

# MANUAL DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN V. 7

**ELABORADO POR: SUBPROCESO DE TECNOLOGÍAS DE  
LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN.**

**Bogotá, 2023**

## CONTROL DE VERSIONES

Versión	Fecha	Descripción
0	Junio 2014	Creación del documento
1	Noviembre 2015	Cambio de estructura organizacional
2	Enero 2016	Resultado Consultoría Habeas Data
3	Junio 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Actualización lineamientos de:               <ul style="list-style-type: none"> <li>· Seguridad para el teletrabajo</li> <li>· Seguridad para los repositorios institucionales.</li> <li>· Seguridad para el correo electrónico</li> <li>· Seguridad para la administración de cuentas y contraseñas de usuario</li> <li>· Seguridad para la gestión de incidentes</li> <li>· Seguridad para proveedores o terceros</li> <li>· Seguridad para la adquisición de servicios de Cloud Computing y hosting</li> <li>· Administración de datos personales (habeas data)</li> <li>· Roles y responsabilidades</li> </ul> </li> </ul>
4	Enero 2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Actualización de lineamientos de:               <ul style="list-style-type: none"> <li>· Seguridad para el correo electrónico</li> <li>· Seguridad para la administración de cuentas y contraseñas de usuario.</li> </ul> </li> </ul>
5	Noviembre 2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Actualización por cambio en la estructura organizacional</li> <li>● Actualización de lineamientos de:               <ul style="list-style-type: none"> <li>· Seguridad para la gestión de incidentes</li> <li>· Seguridad para la administración de cuentas y contraseñas de usuario</li> </ul> </li> <li>● Creación del lineamiento de seguridad para el uso de las plataformas de aprendizaje virtual</li> <li>● Creación de lineamientos de seguridad para navegación en internet, uso de redes sociales y páginas de entretenimiento.</li> </ul>
6	Julio 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Integración con instrumentos dispuestos en el sistema de gestión de calidad.</li> <li>● Se agregó responsabilidades para los colaboradores, estudiantes, profesores y terceros frente al cometer un delito informático.</li> <li>● Se ajustó nombre de procesos involucrados de acuerdo al cambio de estructura organizacional.</li> <li>● Se agregaron responsabilidades a tercero o contratistas en</li> </ul>

		<p>distintos lineamientos.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Se agregaron lineamientos sobre la radicación de incidentes en la mesa de servicios.</li><li>● Se ajustaron lineamientos conforme al desarrollo de los distintos procesos.</li><li>● Se ajustaron definiciones establecidas.</li></ul>
--	--	---

## ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD Y USOS AUTORIZADOS

El presente documento no podrá ser total o parcialmente reproducido en ninguna forma ni medio electrónico e impreso, incluyendo fotocopiado y grabación, cualquiera sea el motivo, sin el expreso consentimiento escrito de la Universidad Ean.

El documento está catalogado como de uso interno (Exclusivo para la Universidad Ean) aunque el acceso e información es considerada como pública.

## CONTENIDO

ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD Y USOS AUTORIZADOS .....	4
CONTENIDO.....	5
PRESENTACIÓN Y BASE LEGAL .....	9
CAPÍTULO I - OBJETIVOS Y ALCANCE.....	10
<b>OBJETIVOS .....</b>	<b>10</b>
<b>ALCANCE .....</b>	<b>10</b>
<b>MEDIDAS DE SEGURIDAD.....</b>	<b>10</b>
CAPÍTULO II - LINEAMIENTOS .....	11
<b>LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA EL TELETRABAJO O TRABAJO EN CASA .....</b>	<b>11</b>
<i>Descripción .....</i>	<i>11</i>
<i>Acceso a la red de datos .....</i>	<i>11</i>
<i>Almacenamiento de información.....</i>	<i>12</i>
<i>Acceso al sistema de telefonía .....</i>	<i>12</i>
<i>Acceso a servidores de archivos .....</i>	<i>13</i>
<i>Acceso a los sistemas de información .....</i>	<i>13</i>
<i>Uso de hardware y software.....</i>	<i>13</i>
<i>Criterios de confidencialidad de documentos.....</i>	<i>14</i>
<b>LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA EL CORREO ELECTRÓNICO.....</b>	<b>14</b>
<i>Descripción .....</i>	<i>14</i>
<i>Infraestructura tecnológica.....</i>	<i>14</i>
<i>Aspectos generales.....</i>	<i>15</i>
<i>Administración del correo electrónico.....</i>	<i>15</i>
<i>Acceso al servicio de correo electrónico.....</i>	<i>18</i>
<i>Uso del correo electrónico.....</i>	<i>19</i>
<b>LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA EL USO DE MEDIOS DE ALMACENAMIENTO EXTRAÍBLES O REMOVIBLES .....</b>	<b>20</b>
<i>Descripción .....</i>	<i>20</i>
<i>Uso de medios de almacenamiento extraíbles .....</i>	<i>21</i>
<b>LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA COPIAS DE RESPALDO .....</b>	<b>21</b>
<i>Descripción .....</i>	<i>21</i>
<i>Restauración de copias de respaldo.....</i>	<i>22</i>

<i>Respaldo de servicios alojados en internet o en sitios alternos de proveedores de servicios .....</i>	<b>22</b>
<b>LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA LOS REPOSITARIOS INSTITUCIONALES .....</b>	<b>23</b>
<i>Descripción .....</i>	<b>23</b>
<i>Uso de los repositorios institucionales .....</i>	<b>23</b>
<b>LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA LA ADMINISTRACIÓN DE CUENTAS Y CONTRASEÑAS DE USUARIO</b>	<b>25</b>
<i>Descripción .....</i>	<b>25</b>
<i>Administración de cuentas .....</i>	<b>25</b>
<i>Bloqueo de cuentas por intento de acceso fallido .....</i>	<b>25</b>
<i>Cuentas normales.....</i>	<b>25</b>
<i>Cuentas privilegiadas.....</i>	<b>26</b>
<i>Cuentas de procesos.....</i>	<b>27</b>
<i>Cuentas de proveedores que prestan servicios de tecnología.....</i>	<b>27</b>
<i>Administración de contraseñas .....</i>	<b>27</b>
<i>Uso de cuentas y contraseñas de usuario.....</i>	<b>28</b>
<i>Desvinculación o cambio de rol de colaboradores y terceros.....</i>	<b>28</b>
<b>LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA LA CLASIFICACIÓN, RECICLAJE Y/O DESTRUCCIÓN DE LA INFORMACIÓN .....</b>	<b>29</b>
<i>Descripción .....</i>	<b>29</b>
<i>Información reservada .....</i>	<b>29</b>
<i>Información clasificada.....</i>	<b>29</b>
<i>Información pública.....</i>	<b>30</b>
<i>Administración de la información reservada o clasificada .....</i>	<b>30</b>
<i>Administración del respaldo de la información.....</i>	<b>31</b>
<i>Uso de la información (Clasificación, Reciclaje y/o Destrucción de la información).....</i>	<b>31</b>
<b>LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA LA GESTIÓN DE INCIDENTES.....</b>	<b>32</b>
<i>Descripción .....</i>	<b>32</b>
<i>Tipos de incidentes .....</i>	<b>32</b>
<i>Reporte gestión de incidentes.....</i>	<b>33</b>
<i>Gestión de incidentes.....</i>	<b>33</b>
<b>LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA INGRESO AL DATACENTER .....</b>	<b>33</b>
<i>Identificación y autenticación.....</i>	<b>33</b>
<i>Administración del Data Center.....</i>	<b>33</b>
<i>Monitoreo y control .....</i>	<b>34</b>
<i>Registro de las actividades y acciones del personal .....</i>	<b>34</b>

<b>Normas de Seguridad.....</b>	<b>35</b>
<b>LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA .....</b>	<b>35</b>
<i>Mantenimiento preventivo y correctivo.....</i>	<i>35</i>
<i>Infraestructura del Data Center .....</i>	<i>35</i>
<i>Renovación tecnológica y reposición de equipos.....</i>	<i>36</i>
<i>Asignación de equipos de cómputo a colaboradores.....</i>	<i>36</i>
<i>Préstamo de equipos a estudiantes y profesores .....</i>	<i>37</i>
<i>Equipos de cómputo de contratistas y proveedores.....</i>	<i>37</i>
<i>Equipos que ingresan a la Universidad Ean .....</i>	<i>38</i>
<i>Instalación de Software.....</i>	<i>38</i>
<i>Uso de servicios en internet.....</i>	<i>38</i>
<i>Instalación o retiro de hardware.....</i>	<i>38</i>
<i>Información almacenada en la infraestructura tecnológica.....</i>	<i>39</i>
<i>Acceso a la red de datos.....</i>	<i>39</i>
<b>LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA NAVEGACIÓN EN INTERNET, USO DE REDES SOCIALES Y PAGINAS DE ENTRETENIMIENTO.....</b>	<b>40</b>
<i>Uso del Internet, redes sociales y páginas de entretenimiento.....</i>	<i>40</i>
<i>Administración de las redes sociales de la universidad.....</i>	<i>40</i>
<b>LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA PROVEEDORES O TERCEROS .....</b>	<b>41</b>
<i>Descripción .....</i>	<i>41</i>
<i>Lineamientos de ingreso de equipos portátiles y escritorio remoto.....</i>	<i>41</i>
<i>Lineamientos generales .....</i>	<i>41</i>
<b>LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD SOBRE SERVICIOS DE CLOUD COMPUTING Y HOSTING.....</b>	<b>42</b>
<i>Descripción .....</i>	<i>42</i>
<i>Lineamientos Generales.....</i>	<i>43</i>
<b>LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA PLATAFORMAS DIGITALES DE APRENDIZAJE .....</b>	<b>45</b>
<b>LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA PROYECTOS .....</b>	<b>46</b>
<i>Descripción .....</i>	<i>46</i>
<i>Lineamientos generales .....</i>	<i>46</i>
<b>LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA FIRMA DIGITAL.....</b>	<b>47</b>
<i>Descripción .....</i>	<i>47</i>
<i>Lineamientos generales .....</i>	<i>47</i>
<b>LINEAMIENTOS ADMINISTRACIÓN DE DATOS PERSONALES (HABEAS DATA).....</b>	<b>47</b>
<i>Medidas de seguridad comunes.....</i>	<i>47</i>

<b>Gestión de documentos y soportes</b> .....	<b>47</b>
<b>Control de acceso</b> .....	<b>48</b>
<b>Ejecución del tratamiento fuera de los locales</b> .....	<b>48</b>
<b>Bases de datos temporales, copias y reproducciones</b> .....	<b>48</b>
<b>Medidas de seguridad para bases de datos no automatizadas</b> .....	<b>49</b>
<b>Almacenamiento</b> .....	<b>49</b>
<b>Control de acceso a documentos digitales y físicos</b> .....	<b>49</b>
<b>Custodia de documentos</b> .....	<b>49</b>
<b>Auditoría interna</b> .....	<b>49</b>
<b>Copia o reproducción</b> .....	<b>49</b>
<b>Archivo de documentos</b> .....	<b>50</b>
<b>Acceso a los documentos</b> .....	<b>50</b>
<b>Entrada y salida de documentos o soportes</b> .....	<b>51</b>
<b>Medidas para el transporte, destrucción y reutilización de documentos y soportes</b> .....	<b>52</b>
<b>CAPÍTULO III. ROLES Y RESPONSABILIDADES</b> .....	<b>53</b>
<b>COLABORADORES, PROFESORES, TERCEROS Y ESTUDIANTES</b> .....	<b>53</b>
<b>PROCESOS</b> .....	<b>53</b>
<b>Gerencia de Personas y Cultura</b> .....	<b>53</b>
<b>Tecnologías de la Información y Comunicación</b> .....	<b>53</b>
<b>LÍDERES SISTEMAS DE INFORMACIÓN</b> .....	<b>53</b>
<b>Líder funcional:</b> .....	<b>53</b>
<b>Líder técnico:</b> .....	<b>53</b>
<b>COMITÉ DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y GESTIÓN DOCUMENTAL</b> .....	<b>54</b>
<b>RESPONSABILIDADES PARA COLABORADORES</b> .....	<b>54</b>
<b>RESPONSABILIDADES DE LOS COLABORADORES, PROFESORES, TERCEROS Y ESTUDIANTES AL COMETER UN DELITO INFORMÁTICO</b> .....	<b>54</b>
<b>DISPOSICIONES</b> .....	<b>55</b>
<b>CAPÍTULO IV</b> .....	<b>56</b>
<b>RADICACIÓN DE INCIDENTES DE SEGURIDAD EN LA MESA DE SERVICIO</b> .....	<b>56</b>
<b>Profesores y Colaboradores</b> .....	<b>56</b>
<b>Estudiantes, graduados y externos</b> .....	<b>56</b>
<b>CAPÍTULO V. DEFINICIONES</b> .....	<b>58</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....	<b>63</b>



## DEFINICIONES

- **Acceso autorizado:** Autorización concedida de manera formal a un usuario para el uso de determinados recursos. En dispositivos automatizados es el resultado de una autenticación correcta, generalmente mediante el ingreso de usuario y contraseña.
- **Antivirus:** Son programas cuyo objetivo es detectar y/o eliminar virus o malware informáticos.
- **Ataques de denegación de Servicio:** Es un ataque a un sistema de cómputo o red que causa que un servicio o recurso sea inaccesible a los usuarios legítimos. Provoca la pérdida de la conectividad de la red por el consumo del ancho de banda de la red de la víctima o sobrecarga de los recursos computacionales del sistema de la víctima.
- **Ataques de fuerza bruta:** Intentar en repetidas ocasiones todas las posibles combinaciones de contraseñas y llaves de encriptación hasta que se encuentre la correcta.
- **Autenticación:** Procedimiento de verificación de la identidad de un usuario.
- **CD/DVD:** Dispositivo de almacenamiento de información.
- **Colaborador:** Persona que tiene vigente un contrato laboral con la Universidad Ean.
- **Conexión remota:** El uso de tecnologías de conectividad a través de una red de comunicaciones que permiten acceder e interactuar desde sitios externos al campus universitario con la infraestructura de hardware, software y servicios tecnológicos de la Universidad Ean.
- **Confidencialidad:** Protección que debe darse a la información contra divulgación no autorizada.
- **Contraseña:** datos secretos que permite el acceso controlado a dispositivos, información, bases de datos, recursos o servicios tecnológicos.
- **Control de acceso:** Conjunto de reglas, procedimientos, prácticas, o mecanismos que permiten el ingreso a dispositivos, lugar, información o bases de datos mediante la autenticación (físico o lógico).
- **Copia de respaldo:** Copia de información en un soporte que permita su recuperación.
- **Credenciales de acceso:** Datos relacionados con el usuario y contraseña para acceder a un servicio de tecnología.
- **Cuentas de proveedores que prestan servicios tecnológicos:** Son cuentas de usuario que tienen privilegios de acceso especiales con el fin de dar soporte para el mantenimiento, instalación, actualización a los recursos informáticos y sistemas de información.
- **Cuentas de usuario de Procesos:** Son cuentas de usuario que tienen privilegios de acceso especiales, generalmente como los del administrador del sistema, tienen la finalidad de ejecutar en un tiempo determinado actividades programadas para realizar modificaciones en cualquier sistema.

- **Cuentas Normales:** Cuentas nombradas que tienen todos los colaboradores, profesores, estudiantes, para acceder a los diferentes recursos informáticos y sistemas de información de la universidad.
- **Cuentas Privilegiadas:** Cuentas de administración las cuales solo tienen acceso directo ciertas personas autorizadas para labores propias de las plataformas tecnológicas, las cuales, por ser privilegiadas, están sujetas a confidencialidad. De darse a conocer podría ser utilizada con el fin de obtener un acceso no autorizado o uso indebido de los recursos de la universidad. Se utilizan para integración de aplicativos, instalación de sistemas operativos, configuración de bases de datos, administración de servidores de aplicación, ingreso a Recursos informáticos, o equipos de comunicaciones.
- **Dirección IP:** Es el número con el cual se identifica de forma inequívoca la interfaz de red de un equipo de cómputo.
- **Discos de almacenamiento externo:** Los discos de almacenamiento externo son dispositivos utilizados para almacenar información y se puede intercambiar con otros equipos.
- **Disponibilidad:** Garantizar que los sistemas de información y los datos estén listos para su uso cuando se necesite.
- **Dispositivos de almacenamiento local:** Son los discos locales del equipo de cómputo asignado para guardar cualquier tipo de información.
- **DNS:** Sistema de nombre de dominio es un sistema de nomenclatura jerárquica para equipos de cómputo, servicios o cualquier recurso conectado a Internet o a una red privada.
- **Emergencia:** Asunto o situación imprevista que requiere una especial atención y deben solucionarse de manera inmediata.
- **Equipo de cómputo:** Entiéndase como las computadoras, equipos de uso personal bien sea de escritorio o portátil y sus periféricos (Pantalla, mouse, teclado, parlantes, entre otros).
- **Gestión documental:** Es una plataforma que permite gestionar de manera ágil, segura, flexible y escalable la información institucional, tanto física como digital.
- **Hardware:** Corresponde a todas las partes físicas y tangibles de un sistema de cómputo.
- **Identificación:** Proceso de reconocimiento de la identidad de los usuarios.
- **Identificación única de usuario:** Son los datos de usuario y contraseña de acceso a los recursos informáticos o sistemas de información.
- **Incidente de Seguridad:** Es la ocurrencia de un hecho o serie de sucesos inesperados o no deseados que indican una violación o afectación a las políticas de seguridad informática, a los procesos y a la continuidad del negocio, así como, comprometer la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información y de los servicios tecnológicos de la Universidad Ean.
- **Información sensible:** información privada o confidencial de la universidad que al ser divulgada puede causar algún daño o perjuicio a la institución y sus partes interesadas (Stakeholders).

- **Infraestructura Tecnológica:** Conjunto de recursos de telecomunicaciones, hardware y software que permitan el procesamiento, la transmisión y el almacenamiento de cualquier tipo de información.
- **Ingeniería social:** Es la práctica de obtener información confidencial a través de la manipulación de usuarios. Es una técnica que pueden usar ciertas personas, tales como investigadores privados, o personal de dudosa reputación, para obtener información, acceso o privilegios en sistemas de información que les permitan realizar algún acto que perjudique o exponga la persona u organismo comprometido a riesgos o abusos.
- **Integridad:** Garantiza que la información no haya sido alterada o modificada por terceros para conservar la validez de la información.
- **Licencia de software:** Permiso legal otorgado por un tercero con facultades para ello, para utilizar un programa para computador (Software) a cambio de un pago único o periódico.
- **Líder funcional:** Es el encargado de la administración e interacción con el sistema de información. Es la persona que tiene la responsabilidad de asegurar y otorgar el acceso a la información que genere el proceso y que es soportada por los Sistemas de Información de la Universidad Ean. Se considera responsable de la información al Líder de Proceso o a quien éste delegue formalmente la responsabilidad.
- **Líder técnico:** Es el encargado de mantener tecnológicamente los recursos informáticos y sistemas de información disponibles para su uso.
- **Listas externas:** Son listas externas cualquier agrupamiento de correos electrónicos diferentes a los provistos por la Universidad Ean, es decir, cuentas que estén bajo un dominio diferente a “@ean.edu.co”, “@universidadean.edu.co”.
- **Listas externas personales:** Son aquellos agrupamientos de correos electrónicos que son creados directamente por cada usuario en su cuenta de correo para el envío de información institucional a otros servidores externos, tales como Yahoo!, Hotmail, Gmail, entre otros.
- **Listas internas institucionales:** Se define como lista interna institucional, cualquier agrupamiento de cuentas de correo que se encuentren registradas y habilitadas en los servidores de correo académico y/o administrativo de la Universidad.
- **Listas internas personales:** Son aquellos agrupamientos de correos que son creados directamente por cada usuario en su cuenta de correo para el envío de información a los demás usuarios internos.
- **Material de soporte:** Material en cuya superficie se registra información o sobre el cual se pueden guardar o recuperar datos, como el papel, la cinta de video, el CD, el DVD, el disco duro, etc.
- **Perfil de usuario:** Grupo de usuarios a los que se da acceso.
- **Periférico:** Elemento electrónico de entrada y/o salida de información, que pueden ser conectados a un equipo de cómputo. Son periféricos: impresoras, scanner, webcams, proyectores, pizarrones interactivos, plotters y artículos similares.

- Programa malicioso: Es un tipo de software que tiene como objetivo comprometer equipos de cómputo e infraestructura tecnológica, sin el consentimiento de su propietario.
- Recurso Informático: Son los equipos de cómputo, servidores, infraestructura tecnológica, equipos de comunicaciones, licencia de software, periférico, software, salas de cómputo, sistema de archivos, software antivirus.
- Recurso Protegido: Cualquier componente del sistema de información, como bases de datos, programas, soportes o equipos, empleados para el almacenamiento y tratamiento de datos personales.
- Red Institucional: La red institucional es la red de datos de la universidad Ean que permite la comunicación entre todos los recursos informáticos.
- Redes Privadas Virtuales (VPN): Una red privada virtual o VPN (siglas en inglés de Virtual Private Network), es una tecnología de red que permite una extensión de la red local sobre una red pública o no controlada, como por ejemplo Internet.
- Responsable de seguridad: Una o varias personas designadas por el responsable del tratamiento para el control y la coordinación de las medidas de seguridad.
- Salas de cómputo: Aulas acondicionadas para la disposición de una gran cantidad de equipos de cómputo.
- Salvaguardar: Defender, proteger un activo, información, o sistema de información
- Seguridad de la información: Es la protección de los activos de información, frente a una gran variedad de amenazas que existen en el mundo, con el fin de proteger la disponibilidad, confidencialidad e integridad de los activos de información, minimizar el riesgo y apoyar en el cumplimiento de los objetivos de la Universidad Ean con el uso de estándares y buenas prácticas de la industria.
- Sesión de Red: Una sesión es la duración de una conexión empleando una capa de sesión de un protocolo de red, o la duración de una conexión entre un usuario y el equipo de cómputo.
- Servidor: Equipo de cómputo con características que le permiten tener mayor capacidad de procesamiento que un equipo de uso personal.
- Servidor de dominio: Es un servidor que permite centralizar el trabajo de los usuarios de la red, sus archivos, configuraciones y perfiles, en un solo ordenador, y permite el acceso a ellos desde cualquier ordenador de la red de forma segura.
- Sistema de archivos: Estructura que se le asigna a un dispositivo de almacenamiento de información para la disposición de los archivos.
- Sistema de información: Son los sistemas, bases de datos, o aplicación de software que son administrados y que sirven de apoyo para los diferentes procesos como Sistema académico, Sistema de nómina y recurso humano, sistema de aulas virtuales, sistema financiero entre otros y también para el tratamiento de datos personales.

- **Software:** Conjunto de componentes o instrucciones lógicas que puede ejecutar una computadora.
- **Software malicioso:** Es un tipo de software que tiene como objetivo irrumpir en la seguridad de los activos de información.
- **Stakeholders:** son aquellos individuos o grupos que tienen interés e impacto en una organización y en los resultados de sus acciones, para el caso puntal de la institución es la comunidad EANISTA.
- **Suplantación Web:** Uso de técnicas de suplantación de sitios de Internet generalmente con usos maliciosos.
- **Colaborador:** Persona que desempeña actividades laborales a través de tecnologías de la información y comunicación por fuera de las instalaciones físicas de la Universidad. La modalidad de Teletrabajo en la Universidad Ean está orientada a los colaboradores de rol profesor y administrativo que en desarrollo de sus actividades no requieran presencia en las instalaciones de la Institución para atención a clientes o proveedores, y cumplen funciones que no requieren de aprobación inmediata o de contacto directo con sus clientes en forma presencial.
- **TIC:** Sigla para referir Tecnologías de Información y Comunicación.
- **Unidad de red o carpeta compartida:** Medios informáticos conectados en una red corporativa, para compartir y almacenar información.
- **USB:** Es un dispositivo de almacenamiento de datos que utiliza una memoria flash para guardar información.
- **Usuario:** Sujeto autorizado para acceder a los datos, recursos o procesos dispuestos por medio de los sistemas de información y servicios tecnológicos.
- **Usuario funcional:** Es el profesional que opera el sistema.
- **Ventanas emergentes:** El término denomina a las ventanas del navegador de Internet que emergen automáticamente (generalmente sin que el usuario lo solicite). A menudo, las ventanas emergentes se utilizan con el objeto de mostrar un aviso publicitario de manera intrusiva.

## PRESENTACIÓN Y BASE LEGAL

La Universidad Ean mediante el Acuerdo No. 060 de Septiembre 17 de 2009, adopta la Política de Seguridad Informática, en donde se reconoce el valor y la importancia de la información como activo de la organización, para lo cual propone desarrollar acciones que atiendan las buenas prácticas de seguridad y adoptar los controles y medidas necesarias para dar protección a los datos, siempre orientados a generar confiabilidad respetando la privacidad de la información de los diferentes grupos de interés.

En 2012, la Universidad Ean a través de la Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación formuló como objetivo estratégico la Seguridad de la Información, alineado con el Plan de Desarrollo Institucional. Igualmente, a través de la Resolución 059 del 5 de Julio de 2012 modifica el Comité de Archivo por el de Comité de Seguridad de la Información y Gestión Documental de la Universidad Ean, en donde se identifica la necesidad de formalizar las directrices y lineamientos para el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación, la promoción y aplicación de las buenas prácticas de seguridad de la información en la Universidad Ean.

En este contexto y amparados por el Reglamento Interno de Trabajo de la Universidad Ean, la ley estatutaria 1581 del 2012 por la cual se dictan disposiciones generales para la protección de datos personales, decreto 1377 de 2013 por el cual se reglamenta parcialmente la Ley 1581, la Ley 23 de 1982 que contiene las disposiciones generales y especiales que regulan la protección del derecho de autor en Colombia, el Decreto Número 884 de 2012 que reglamenta la Ley 1221 de 2008 que promueve y regula el Teletrabajo, la Ley 1273 de 2009 por la cual se crea un nuevo bien jurídico tutelado - denominado "de la protección de la información y de los datos", entre otras más que le adicionen, apliquen o deroguen; la Universidad Ean construye este manual como una herramienta para responder por el buen uso y la preservación de la infraestructura tecnológica, la información institucional y generación de mecanismos para realizar la protección de los datos de acuerdo a la normativa vigente, así como, minimizar los riesgos asociados a la ejecución de actividades mediadas por las tecnologías de la información y comunicación.

El Manual de Seguridad es un documento interno de la Universidad Ean de obligatorio cumplimiento para todo colaborador, profesor, estudiante, terceros o persona que tenga relación con la Universidad Ean, con acceso a los sistemas de información y a las bases de datos de la institución.

Este manual debe ser sometido a permanente revisión y actualización siempre que se produzcan cambios en los sistemas de información, el sistema de tratamiento de datos, la organización o el contenido de la información de las bases de datos, que puedan afectar a las medidas de seguridad implementadas. Asimismo, el manual debe adaptarse en todo momento a la normativa legal en materia de seguridad de la información y de datos personales.

El incumplimiento de los lineamientos presentados en este manual por parte de colaboradores, estudiantes, profesores y terceros tendrá consecuencias de acuerdo al tipo de incumplimiento y estará sujeto a la legislación nacional, la normativa local y la normativa interna aplicable a la institución según lo indique la Universidad Ean.

## CAPÍTULO I - OBJETIVOS Y ALCANCE

### OBJETIVOS

- Velar por la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información institucional como activo de la organización, con la incorporación de buenas prácticas, preservación de la infraestructura tecnológica y normas de calidad aplicables a la gestión segura de las Tecnologías de la Información y la Comunicación.
- Garantizar la protección de los datos que son de responsabilidad de la Universidad Ean, alojados en los sistemas de información, bases de datos, soportes y equipos empleados para el tratamiento de los datos, teniendo en cuenta la normativa vigente.

### ALCANCE

El presente Manual aplica para todos los colaboradores, estudiantes, profesores de planta y cátedra para cualquier modalidad educativa y de contratación; así como también, visitantes y proveedores que hagan uso de la información, sistemas de información y recursos informáticos de la universidad Ean.

### MEDIDAS DE SEGURIDAD

Los sistemas de información, los recursos tecnológicos, las bases de datos son accesibles únicamente por las personas designadas por la Universidad Ean.

Los responsables de los datos de la Universidad Ean, se encargan de gestionar los permisos de acceso a los usuarios, el procedimiento de asignación y distribución con el objetivo que prevalezca la confidencialidad, integridad, disponibilidad y almacenamiento durante su vigencia, así como la periodicidad con la que se cambian.

En el capítulo siguiente, se enumeran y detallan los lineamientos y medidas de seguridad implementadas por La Universidad Ean.

## CAPÍTULO II - LINEAMIENTOS

### LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA EL TELETRABAJO O TRABAJO EN CASA.

Los lineamientos de seguridad para la modalidad de teletrabajo comprenden: descripción del servicio y conexión remota a la red de datos, acceso al sistema de telefonía, acceso a servidores de archivos, acceso a sistemas de información, almacenamiento de la información, uso de hardware y software. Podrán aplicarse teniendo en cuenta el rol desempeñado en la Universidad Ean.

#### Descripción

La Universidad Ean ha adoptado un modelo de trabajo a distancia (teletrabajo en sus diferentes modalidades (móvil, suplementario y autónomo) y trabajo en casa, con el objeto de desempeñar las labores contratadas, por lo tanto, se hace necesario establecer las condiciones técnicas y de seguridad sobre las cuales el colaborador accederá a los recursos, bases de datos personales y servicios de tecnología de la Universidad Ean.

La Universidad Ean a través del Subproceso Tecnologías de la Información y Comunicación proporcionará al Empleado Colaborador el equipo de cómputo para el desarrollo de sus actividades laborales. No está permitido el uso de equipos personales para el desarrollo de las actividades laborales asignadas por la Universidad.

El colaborador solo puede acceder a los sistemas, aplicativos y servicios que le han sido aprobados en la modalidad de teletrabajo, en el horario laboral acordado con la Universidad Ean. El colaborador debe tener implementado un doble factor de autenticación en su cuenta de correo institucional con el propósito de acceder a las conexiones VPN y realizar sus actividades de teletrabajo, en caso de requerirse

#### Acceso a la red de datos

Para el desarrollo de las actividades en modalidad de Teletrabajo se puede requerir de una conexión remota a la red de datos de la Universidad Ean, a través de una VPN (Red Privada Virtual) que cumpla con requisitos mínimos para propender por la disponibilidad, la integridad y confidencialidad en la transferencia de información. En caso de que el Empleado Colaborador no requiera hacer uso de los servicios descritos a continuación, no se hace necesario la asignación de una VPN, pero deberá apoyarse en las herramientas colaborativas dispuestas por la Universidad Ean.

Para tales efectos el Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación instalará en el equipo de cómputo asignado por la Universidad Ean al colaborador, el software necesario para desarrollo de actividades y asignará las credenciales de acceso requeridas para el establecimiento de la VPN. Bajo ninguna circunstancia se instalarán dichas herramientas en equipos de propiedad del Empleado Teletrabajador.

Para el establecimiento de la conexión remota se tienen en cuenta los siguientes aspectos:

- Evitar establecer conexiones a redes inalámbricas desconocidas o que estén habilitadas sin seguridad, es decir, que no solicite claves de ingreso. Lo anterior se debe a que existe el riesgo de que estas conexiones estén abiertas intencionalmente con un propósito malicioso, con el fin de obtener información de forma indebida por parte de una persona no autorizada.



- Las credenciales asignadas para el establecimiento de la VPN son de uso personal e intransferible, por tanto, no se deben compartir o divulgar por ningún motivo. Su uso inadecuado es responsabilidad exclusiva del Empleado Colaborador.
- El empleado Colaborador tendrá instalado el software de VPN con la protección de endpoint sobre el equipo de cómputo dispuesto por la Universidad Ean y en ninguno de los casos se permite la instalación en un equipo distintos a los institucionales.

### Almacenamiento de información

- Usar el repositorio institucional asignado por la Universidad Ean para guardar la información. En caso de almacenarla en los discos locales del equipo asignado, se debe utilizar la partición protegida y descargar la información en los repositorios institucionales con el fin de prevenir que, ante una situación de hurto del equipo de cómputo, se pierda y exponga la información de la institución.
- El Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación, instalará por solicitud del colaborador una herramienta de cifrado de disco para proteger la información clasificada y reservada que se encuentre almacenada en el equipo de cómputo. El **colaborador** se encuentra en la obligación de hacer uso de esta para proteger la información de trabajo que pueda almacenar a nivel local en el equipo de cómputo asignado.
- En los equipos de cómputo de los **colaboradores** no se permite el almacenamiento de archivos de música, videos y cualquier otro formato o información de carácter personal, salvo aquellos cuyo uso o almacenamiento sea para ejecutar labores propias de la Universidad Ean. El Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación está facultada para eliminar archivos que no cumplan con los propósitos de la Universidad Ean.
- Por defecto y de acuerdo a los lineamientos de seguridad, los equipos de cómputo cuentan con el bloqueo de puertos Usb para la extracción y lectura de contenido. En caso de requerir el desbloqueo para el manejo de este tipo de dispositivos, el colaborador debe solicitar autorización al líder del proceso copiando al buzón [segurinfo@universidadean.edu.co](mailto:segurinfo@universidadean.edu.co) con visto bueno indicando el motivo y tiempo de la activación. En caso de requerir documentos físicos o información en dispositivos de almacenamiento extraíbles (como USB, CD, discos duros externos, entre otros) para el desarrollo de su actividad, el Empleado Colaborador es responsable por la custodia y preservación de los mismos y no deben dejarlos expuestos a terceros no autorizados, guardarlos bajo llave y en un lugar seguro. Tener en cuenta el tratamiento de datos personales de acuerdo con este manual. Para esta actividad se deben cumplir los lineamientos descritos en el apartado “Lineamientos de seguridad para el uso de medios de almacenamiento extraíbles o removibles”

### Acceso al sistema de telefonía

Para el desarrollo de las actividades en modalidad de Teletrabajo, a cada **colaborador** se le asigna, si es necesario, una extensión telefónica y un software de telefonía que se conecta y registra con los servidores de telefonía de la Universidad Ean. Esta conexión se establece a través de la VPN. Para la comunicación telefónica se tienen en cuenta lo siguiente:

Los perfiles de marcado para llamadas a larga distancia y operadores de telefonía celular son asignados siempre y cuando estos sean autorizados por el líder del proceso y/o jefe inmediato, al que pertenece el colaborador, quien deberá realizar la solicitud a través de la mesa de servicio o software de gestión de solicitudes al Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación. Las credenciales

asignadas para la conexión al sistema de VPN son de uso personal e intransferible, por tanto, no se deben compartir o divulgar por ningún motivo, evitar el intercambio de información en la comunicación telefónica con personas ajenas a la Universidad Ean, puesto que esta herramienta facilita la aplicación de técnicas de ingeniería social para obtener información sensible de la institución.

## Acceso a servidores de archivos

El acceso a servidores de archivos en modalidad de trabajo a distanciase asigna de acuerdo a los perfiles autorizados para realizar las labores propias del cargo, por lo tanto, se debe tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Velar por la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información contenida en los servidores de archivo.
- Evitar compartir el equipo de cómputo con personas no autorizadas, para que no exista un acceso no permitido a la información y a los sistemas de información de la Universidad Ean.

## Acceso a los sistemas de información

El acceso a los sistemas de información en modalidad de trabajo a distancia se asigna de acuerdo con los perfiles autorizados para realizar las labores propias del cargo, considerando los siguientes aspectos:

- Utilizar las credenciales asignadas al **colaborador** para acceder a los sistemas de información.
- Las credenciales asignadas para el acceso a los sistemas de información son de uso personal e intransferible, por tanto, no se deben compartir o divulgar por ningún motivo.
- Salvaguardar la información contenida en los diferentes sistemas de información a los que se tenga acceso autorizado, evitando la divulgación no autorizada o compartir el equipo de cómputo con personas ajenas.

## Uso de hardware y software

El hardware y software otorgado por la Universidad Ean, para el desarrollo de la modalidad de trabajo a distancia se utiliza únicamente para llevar a cabo las actividades laborales asignadas por la Universidad Ean. Por lo anterior se debe tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Evitar abrir correos electrónicos, descargar o ejecutar archivos de los cuales no se conozca su procedencia. Este tipo de práctica es una de las principales fuentes de infección por malware, que pueden generar un daño al computador y afectar la seguridad de la información de la Universidad Ean.
- Evitar abrir y ejecutar ventanas emergentes, barras de herramientas, programas, enlaces desconocidos, ya que, estos pueden conducir a sitios de suplantación web para capturar datos que pueden afectar la disponibilidad, integridad y confidencialidad de la información de la Universidad Ean.
- Evitar instalar programas ajenos a los autorizados por la Universidad Ean o que no correspondan al desarrollo normal de las actividades asignadas. El único proceso autorizado para instalar software en los equipos de cómputo institucionales es el Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación.
- El Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación, instala una herramienta de antivirus para proteger el equipo de amenazas de malware, por lo tanto, es recomendable que el Empleado Colaborador compruebe el correcto funcionamiento del mismo, y si presenta alguna falla, deben acudir a la mesa de servicio de soporte.

Ahora bien, el Empleado Colaborador es responsable por los daños ocasionados a los equipos de cómputo generados por mal uso de los mismos, por lo tanto, es necesario tener en cuenta las siguientes

recomendaciones:

- Evitar exponer el equipo de cómputo en sitios públicos.
- Hacer uso del equipo de cómputo asignado únicamente en el lugar de trabajo a distancia aprobado por la Universidad Ean de acuerdo con las indicaciones a la visita realizada por la Gerencia de Personas y Cultura y Seguridad y Salud en el Trabajo o quien haga sus veces. Este espacio debe contar con las condiciones de seguridad física para proteger los recursos de la institución.
- Evitar exponer el equipo de cómputo en zonas donde exista humedad.
- Evitar golpes y consumir líquidos mientras se desarrollan actividades de trabajo a distancia ya que existe el riesgo de avería parcial o total del equipo de cómputo por derrame de líquidos.
- Evitar utilizar o dejar el equipo de cómputo donde pueda sufrir calentamiento, esto generaría daño en la fuente y a nivel general.
- En caso de pérdida o hurto del equipo de cómputo, el Empleado Colaborador debe informar inmediatamente a la mesa de servicio de soporte del Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación, la Vicerrectoría Administrativa y Financiera y a la Gerencia de Personas y Cultura.
- Cualquier software adicional al instalado en el momento de entrega del equipo, se notifica al personal del Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación para efectos de inventario.
- No está autorizado ningún tipo de modificación en el hardware.
- El **colaborador** debe verificar el estado en el cual es entregado el equipo en el momento de su recepción. Para ello se genera un formato de entrega que debe ser firmado indicando conformidad en la entrega y recepción por parte del Empleado Colaborador y el Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación.

### Criterios de confidencialidad de documentos

El **colaborador** debe dar cumplimiento a los lineamientos de seguridad de la información asociados a la clasificación, etiquetado y manejo de documentos e información tanto física como digital y bases de datos personales, considerando los criterios de confidencialidad descritos en el apartado de LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA LA CLASIFICACIÓN, RECICLAJE Y/O DESTRUCCIÓN DE LA INFORMACIÓN

## LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA EL CORREO ELECTRÓNICO

### Descripción

La Universidad Ean ha adoptado servicios de correo institucional, por lo tanto, se hace necesario establecer las condiciones técnicas y de seguridad sobre las cuales el estudiante, graduado, profesor, colaborador, proveedor o tercero y cualquier otro que tenga un vínculo directo y así lo amerite acceda a estos recursos, o en casos especiales, para capacitación y familiarización informática precontractual.

### Infraestructura tecnológica

Para efectos de tener mayor cobertura y capacidades en el servicio de correo electrónico, la Universidad Ean ofrece un servicio de correo a su comunidad en:

- Correos de tipo académico y administrativo “@universidadean.edu.co”: bajo este dominio se mantienen las cuentas de correo de estudiantes, profesores, graduados, colaboradores y cuentas asignadas a procesos o eventos.

En casos especiales se asignarán o activarán correos para capacitación y familiarización informática precontractual, con el fin de que las personas participen en estas actividades gratuitas que adelante la Universidad Ean, como beneficio para su formación en los roles administrativos y profesores a desempeñar.

### Aspectos generales

- Cada cuenta de correo electrónico tiene asociado un conjunto de recursos de almacenamiento que es limitado. El servicio de correo administrativo permite la transferencia de archivos como adjuntos del mensaje o compartidos a través de sus herramientas.
- Mientras no se acredite un vínculo directo, académico, laboral, de contratista o como graduado con la Universidad Ean, ninguna persona o empresa podrá solicitar cuenta de correo asociada a los dominios institucionales. Exceptuando los casos especiales de capacitación y familiarización informática precontractual, previamente autorizados por la institución.
- Las cuentas de usuario de correo son generadas bajo el estándar estipulado en la creación de cuentas de la Universidad Ean, en caso de que un usuario deba realizar un cambio de cargo se conserva la misma cuenta de correo. El buzón de correo cuenta con mecanismos de seguridad para conservar la información e incluso restaurarla conforme a la política establecida por el proveedor de correo electrónico.

### Administración del correo electrónico

#### Creación, borrado o inactivación de las cuentas de correo electrónico

- Correo administrativo “[@universidadean.edu.co](mailto:@universidadean.edu.co)”

La creación de las cuentas administrativas es realizada por la solución tecnológica de integrador que corresponde al Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación.

Para realizar la deshabilitación de la cuenta de correo, se debe realizar por medio del cargue de plantilla con datos acerca de los colaboradores, labor que realiza la Gerencia de Personas y Cultura o quien haga sus veces y se revisarán los siguientes aspectos:

- Para los roles de Sala General, Consejo Superior, gerente general, rector, vicerrectores, decanos, secretario general, profesor titular y líderes de procesos que reportan directamente al rector y al secretario general, no se les inactivará la cuenta en los casos de vacaciones, permisos, incapacidades, ausentismo como licencia de maternidad, licencias remuneradas y no remuneradas. En caso de retiro o sanción disciplinaria la cuenta debe ser deshabilitada.

Para los colaboradores con roles diferentes a los mencionados en el punto anterior, la cuenta de correo se deshabilitará para ausentismos, vacaciones, licencias remuneradas y no remuneradas y en permisos mayores a cinco (5) días hábiles o en caso de sanción conforme el Régimen Disciplinario aplicable definidos por la Universidad. Por tanto, cuando se requiera apertura de la cuenta de correo electrónico para realizar actividades especiales inherentes al rol desempeñado por el colaborador o profesor, el líder del proceso y/o jefe inmediato debe solicitar esta autorización a la Gerencia de Personas y Cultura para la habilitación de la cuenta. En caso

de retiro la cuenta se deshabilitará definitivamente.

- Cuando surjan ausentismos de manera inesperada inferiores a cinco (5) días hábiles y se requiera acceder a información del colaborador contenida en la cuenta de correo electrónico, el líder del proceso solicitará a la mesa de servicios TIC, asociar la cuenta de correo electrónico al líder de proceso o jefe inmediato. En la autorización deberá indicar el tiempo o plazo que estará vinculada la cuenta al otro colaborador.

También la deshabilitación de la cuenta la puede realizar el Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicaciones, de acuerdo a la solicitud de la Coordinación de Contratación y Nomina o quien haga sus veces, a través de una solicitud en la mesa de servicio una vez finalizado el contrato o por una ausencia temporal.

Ante eventos en los cuales se da por terminado un contrato, la inactivación de la cuenta de correo procederá por un periodo de un mes calendario, luego de este tiempo quedará deshabilitada

- Correo académico "[@universidadean.edu.co](mailto:@universidadean.edu.co)"

La creación de estas cuentas corresponde a un proceso automatizado desde el sistema de información académico. Estas cuentas son creadas según la naturaleza del usuario de la siguiente manera:

- *Estudiantes activos:* Con base en los criterios para creación de cuentas el sistema de información académico genera automáticamente el identificador de usuario de la cuenta de correo, esto se da solo hasta cuando el aspirante ha formalizado su matrícula, es decir al momento en que se registra el pago en el sistema. Posteriormente, la solución tecnológica integrador, se encarga de la creación de la cuenta de buzón, usuario de dominio, así como la correspondiente remisión de credenciales.

Los estudiantes que después de dos semestres continuos no hayan matriculado unidades de estudio se consideran retirados y se inactiva la cuenta. La inactivación supone un bloqueo de la cuenta para evitar su uso. Solo con una nueva inscripción de unidades de estudio se volverá a activar la cuenta.

- *Graduados:* El graduado(a) es aquella persona que ha obtenido un título académico de pregrado o postgrado con la Universidad Ean, esta condición le permite tener una cuenta de correo vitalicia. A estas personas se les mantendrá el identificador de usuario de la cuenta de correo asignada cuando se vincularon a la Universidad Ean. Si el graduado corresponde a promociones antiguas cuando no existía el servicio de correo electrónico, éste podrá solicitar la activación de una cuenta de correo a través de la oficina de graduados quienes a su vez formalizan la solicitud de creación de la cuenta a través del sistema de mesa de servicios del Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación especificando el nombre completo y número de identificación.

*Profesores:* Con base en los criterios para creación de cuentas el sistema de información gestión de identidades genera automáticamente el identificador de usuario de red y de la cuenta de correo, esto se da solo cuando el profesor tiene contrato vigente con la institución. Posteriormente estará a cargo del Subproceso Tecnologías de la Información y Comunicación la creación de cada buzón de correo.

Todo correo de profesores en su contenido y firma debe cumplir con lo definido en el Manual

de Imagen Institucional.

Para el caso de los profesores de planta la cuenta de red y correo se inactivará una vez finalice su contrato.

Para el caso de los profesores de cátedra se mantendrá la cuenta de red y de correo activa durante 6 meses calendario posteriores a la fecha de finalización del contrato una vez finalizado este plazo, se inactivará la cuenta de red y correo.

- *Colaboradores temporales y practicantes:* Con base en los criterios para creación de cuentas, el Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación asignará cuentas de correo informadas únicamente por la Gerencia de Personas y Cultura mediante el sistema de Gestión de Identidades. La cuenta estará activa hasta el momento en que finalice el contrato.
  - *Cuentas de procesos y/o eventos:* Estas cuentas refieren buzones de correo creados para el intercambio de mensajería electrónica a cuentas genéricas institucionales. Para la creación de estas cuentas de correo el líder de proceso y/o jefe inmediato o coordinador del evento, debe hacer la solicitud justificando su creación, al Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación; una vez autorizada, se generará esta cuenta. El identificador de usuario de estas cuentas será asignado por el líder de proceso o coordinador del evento y debe tener una extensión no mayor a doce (12) caracteres. La vigencia de una cuenta de proceso y/o evento, estará determinada por el solicitante de la cuenta, cualquier inactivación de estas cuentas son solicitadas a través del sistema de mesa de servicio del Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación. Las cuentas de proceso y/o evento que no tengan uso por un tiempo mayor a un año serán eliminadas.
- Cuando surjan ausentismos de manera inesperada inferiores a cinco (5) días calendario y se requiera acceder a información del profesor contenida en la cuenta de correo electrónico, el área respectiva solicitará al líder del proceso el aval para asociar la cuenta de correo y a su vez, el líder del proceso deberá remitir a la mesa de servicios TIC la autorización para asociar la cuenta de correo electrónico al líder de proceso o jefe inmediato. En la autorización se deberá indicar el tiempo o plazo que estará vinculada la cuenta al otro colaborador / docente.

- Correo Masivo

El envío de correo masivo (Correos cuyo destinatario supera más de 50 cuentas de correo), se realiza por medio de herramientas de mailing, listas de correo o de sistemas de información especializados en esta actividad, los cuales se constituyen en una herramienta para la comunicación con los Stakeholders, sin embargo, el uso de este recurso se realiza atendiendo los lineamientos establecidos para el uso y tratamiento de datos personales contenidos en este manual y en los manuales de procedimiento y buenas prácticas para que se tenga una comunicación efectiva sin afectar la privacidad de las personas. En este sentido la Universidad Ean dispone de listas de correo internas y sistemas de información con las cuentas correo de los colaboradores y profesores y con listas de correo externas con las cuentas de correo de estudiantes, graduados, interesados, entre otros.

Para el uso de las listas de correo o sistemas de información de envío masivo, se han definido los siguientes lineamientos:

*Internas:*

- Las listas de correos internas solo podrán ser autorizadas por el líder del proceso solicitante y creadas por el Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación.
- La lista será asignada y asociada a la dirección del correo electrónico del líder de proceso o quien responde por el debido uso y el respeto por la confidencialidad de la información enviada y protección de datos personales. Por lo tanto, se garantiza que no sea usada para el envío de correos masivos diferentes al objetivo para la cual fue creada.
- La información que sea enviada a los grupos de correo se hace a través de copias ocultas usando CCO.
- Las listas de correo internas no están habilitadas a envíos desde cuentas de correo (dominios) diferentes a las que asigna la Universidad Ean.
- Cada usuario podrá crear sus propias listas internas o grupos de correos internos y será responsable por el debido uso, la confidencialidad de la información y la protección de los datos personales.

Las listas de correo se limitarán a uso interno y para información institucional que requiera ser conocida por los miembros de la lista: *Listas de correo externas/Herramientas de mailing:*

- Estas listas solo podrán usar la herramienta de mailing contratada por la Universidad Ean.
- El líder de proceso podrá designar a un colaborador de su proceso como responsable de la utilización de la herramienta de mailing y en caso de indisponibilidad de la herramienta de mailing, el Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación apoyará temporalmente, la creación de listas de correo autorizadas por esta misma las cuales deben corresponder únicamente al dominio de la universidad Ean. Los colaboradores autorizados para enviar correo masivo asumen toda responsabilidad respecto a la información que sea intercambiada con estos grupos de correo.
- Para enviar mensajes a las cuentas de correo es importante tener la aprobación del usuario (dueño de la cuenta de correo) teniendo en cuenta los lineamientos de administración de datos personales establecida por la Universidad Ean. Es mandatorio que en los eventos o actividades de mercadeo en la que se obtiene datos de interesados se registre la autorización para recibir información a través del correo electrónico.
- Cuando un usuario informe que desea ser retirado de las listas externas o herramientas de mailing, se debe informar al correo electrónico [habeasdata@universidadean.edu.co](mailto:habeasdata@universidadean.edu.co)
- En caso de usar listas de correo externas, la información que sea enviada a estos grupos de correo se hace a través de copias ocultas usando CCO.

## Acceso al servicio de correo electrónico

Todo usuario de la comunidad eanista que posea una cuenta de correo institucional, puede acceder a esta dentro o fuera de las instalaciones de la Universidad Ean vía web.



## Uso del correo electrónico

- El correo electrónico pertenece a la Universidad Ean, bajo el contexto de uso institucional, propio de las actividades administrativas, académicas y de investigación; estando prohibido realizar cualquier otra actividad de carácter personal o transacción comercial.
- El uso inapropiado del correo electrónico de la Universidad Ean acarrea la aplicación de las medidas disciplinarias internas a que haya lugar y demás acciones legales del caso.
- Se debe evitar el envío de archivos con extensiones .EXE, .BAT, .COM, .DLL, .VBS, .MSI, .JS por razones de seguridad y para evitar la infección y propagación de algún tipo de malware.
- Evitar abrir correos de los cuales no se conozca el remitente y abstenerse de abrir los archivos adjuntos.
- Ante la recepción de correos de carácter sospechoso, solicite la verificación del correo por el Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación y a través de la cuenta de correo [segurinfo@universidadean.edu.co](mailto:segurinfo@universidadean.edu.co).
- Se prohíbe usar el correo institucional para actividades tales, pero sin limitarse a: enviar contraseñas; enviar mensajes que inciten a la comisión de delitos, reenviar archivos de los que no se conozca su origen y que no sean confiables, distribuir información confidencial de la Universidad Ean con propósito personal o comercial, la difusión de insultos o información que atente contra la moral y buenas costumbres, distribuir mensajes que argumenten solicitudes de redistribución a otros correos o información publicitaria que sea diferente a los objetivos y propósitos de la Universidad Ean, enviar información que vulnere la confidencialidad de un tercero o que haga cuestionamientos públicos de la honra, la intimidad de las personas o violación de los datos personales.
- Se debe evitar usar cualquier forma engañosa de enviar correos electrónicos, como edición de fechas, remitentes, encabezados entre otros.
- Se debe evitar utilizar el correo para enviar cadenas, advertencias o cualquier tipo de mensaje similar.
- Se debe evitar usar claves de acceso débiles o fáciles de identificar tales como: nombre propio, la palabra universidad, la palabra escuela, nombre de algún familiar cercano, fechas de nacimiento, aniversario, nombre de mascota, número de identificación, entre otras.
- Se recomienda cambiar la clave del correo, cuando ingrese por primera vez y de forma periódica.
- Toda la información contenida en los buzones de correo institucionales es propiedad de la Universidad Ean por lo tanto puede ser inspeccionada en cualquier momento a solicitud de los organismos de control interno, por los responsables de la seguridad de la información a fin de prevenir, evitar o mitigar vulnerabilidades, amenazas o riesgos de seguridad digital o por requerimientos judiciales sin previo consentimiento del usuario de la cuenta de correo.
- Ninguna persona está autorizada para acceder a información de otro usuario. Solamente por motivos jurídicos o disciplinarios se abrirán los archivos a las instancias correspondientes, previo permiso de una autoridad competente.
- El Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación podrá implementar las acciones que limiten el uso de las listas de correo, los correos masivos y los grupos de correo o cualquier otra denominación que vulnere la confidencialidad de la información personal o ponga a la Universidad Ean en listas negras ante las autoridades de internet o en otras instituciones.
- En caso de detectarse remitentes internos que estén haciendo distribución de mensajes inapropiados, estos serán notificados al Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación, para proceder al bloqueo o la deshabilitación de la cuenta e informar a las respectivas instancias para la aplicación de las medidas disciplinarias que estén contempladas en el reglamento interno de trabajo o el reglamento estudiantil y demás normas aplicables
- En caso de detectarse remitentes externos que estén haciendo distribución de mensajes inapropiados son notificados al Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación para proceder al bloqueo en los sistemas de seguridad de la Universidad Ean.
- El usuario dueño del buzón es responsable de todos los mensajes de correo que sean enviados a su

nombre.

- Se debe informar al Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación o a la cuenta [segurinfo@universidadean.edu.co](mailto:segurinfo@universidadean.edu.co) sobre cualquier anomalía que sea detectada en el correo, así como la apertura de un correo sospechoso o cualquier alerta generada por el antimalware o en caso de detectar algún tipo de incidente de seguridad.
- Cuando se retira un colaborador o profesor y se deshabilita la cuenta de correo, se podrá establecer un mensaje de respuesta con el nuevo contacto a solicitud del líder del proceso y/o jefe inmediato.
- También se podrá asociar la cuenta inactiva a otro buzón, para evitar el uso de la cuenta de correo inactiva, previa validación por parte del líder del proceso y del subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación.
- En consecuencia, todo uso inapropiado del correo electrónico de la Universidad Ean, acarrea la aplicación de las medidas disciplinarias internas a que haya lugar y demás acciones legales del caso, conforme los reglamentos definidos por la institución para tales efectos.

Son considerados actos inapropiados contra el servicio de correo electrónico en la Universidad Ean aquellos que afecten el servicio tales como:

- Envío de información que pueda contener algún tipo de amenaza cibernética que pueda ocasionar un incidente con afectación a la seguridad de la información.
- Envío de correo masivo sin las autorizaciones correspondientes desde el correo de la Universidad Ean.
- Envío de información pornográfica u otra información que estimule la comisión de delitos.
- Accesos no autorizados a sistemas de correo de la Universidad Ean.
- Intercambio de mensajes que vaya en contra de la ley de derechos de autor o desfavorezca la protección de la propiedad intelectual o datos personales.
- Cualquier acto contrario a las presentes condiciones de uso será considerado un acto inapropiado y será sancionado conforme a las normas internas vigentes y a la legislación colombiana si el acto lo amerita.

Otras consideraciones y responsabilidades entorno al correcto uso del correo electrónico institucional, se encuentran disponibles en el Manual de Uso de Correo electrónico que se encuentra en el footer de la página web

## LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA EL USO DE MEDIOS DE ALMACENAMIENTO EXTRAÍBLES O REMOVIBLES

### Descripción

La utilización de dispositivos removibles o extraíbles de almacenamiento (Memorias USB/Flash, SD, microSD, CD/DVD re escribibles, discos duros portátiles, dispositivos electrónicos como celulares, tabletas, entre otros) por parte de los usuarios se encuentra restringido, exceptuando previa autorización. En caso de requerir el desbloqueo para el manejo de este tipo de dispositivos, el colaborador debe solicitar autorización al líder del proceso copiando al buzón [segurinfo@universidadean.edu.co](mailto:segurinfo@universidadean.edu.co) con visto bueno, indicando el motivo y tiempo de la activación. El colaborador que los utilice con la autorización respectiva deberá buscar en todo momento preservar la seguridad de la información de la Universidad Ean cumpliendo los siguientes requerimientos:

## Uso de medios de almacenamiento extraíbles

- Establecer una memoria de uso personal, en lo posible no utilizarla en sitios de navegación pública como centros de impresión o “café internet”.
- Utilizar cuando sea conveniente particiones de memoria protegidas contra escritura y borrado
- Determinar lugares seguros para su almacenamiento y custodia.
- No almacenar datos sensibles; esto dado que, en caso de pérdida del dispositivo se genere un riesgo en el tratamiento de este tipo de información.
- Siempre al momento de ingresar una memoria USB, se debe realizar un Scan con el antivirus instalado.
- Evitar hacer copias de respaldo de información en estos medios, se debe guardar en los repositorios institucionales para el almacenamiento de información, según corresponda.
- No divulgar, ni transferir la información almacenada en los medios extraíbles a personas ajenas a la institución. Esto puede comprometer la confidencialidad de la información de la Universidad Ean.
- Los usuarios o personas que pertenezcan a servicios tercerizados contratados por la Universidad Ean, no podrán utilizar dispositivos removibles o extraíbles de almacenamiento (Memorias USB/Flash, SD, microSD, CD/DVD re escribibles, discos duros portátiles, dispositivos electrónicos como celulares, tabletas, entre otros) diferentes a los asignados y autorizados para cumplir o ejecutar sus labores en las instalaciones teniendo en cuenta situaciones en las cuales posea o manipule información de la Universidad Ean.
- En el caso donde los usuarios o personas que pertenezcan a servicios tercerizados contratados por la Universidad Ean utilicen equipos electrónicos o de cómputo propios para el desarrollo del objeto contratado, deben emplear controles entorno a la seguridad de la información, previniendo que se genere la no disponibilidad, alteración o eliminación, la divulgación no autorizada, así como cualquier otro factor que pueda llegar afectar la Universidad Ean; una vez se culmine el vínculo contractual con la Universidad Ean, deberá retornar la totalidad de los activos de información suministrados y generados al igual que realizar un borrado seguro de dichos activos y toda otra actividad que impida se genere fuga de información.

Si se utiliza los medios de almacenamiento extraíbles autorizados en un equipo de cómputo diferente al de la Universidad Ean, se deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Al momento de conectar los medios de almacenamiento extraíbles al equipo de cómputo de la Universidad Ean, realizar un escaneo previo con la herramienta de protección endpoint autorizado por la Institución, con el fin de evitar que se transfieran virus informáticos y software malicioso.

## LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA COPIAS DE RESPALDO

### Descripción

Los sistemas de información que almacenan, procesan o transmiten información pública, clasificada como reservada, en infraestructura tecnológica propia de la Universidad Ean (Físicos o virtuales) o contratados a terceras partes (Físicos o en Internet), deberán asegurar la generación de copias de respaldo, su periodo de retención, rotación y métodos apropiados para su restauración. Estas copias de seguridad deben estar en lugares apropiados cumpliendo los requisitos de condiciones ambientales y de seguridad, en custodia para garantizar su integridad y disponibilidad y realizar una verificación periódica que los datos retenidos en los

©Universidad Ean SNIES 2812 | Vigilada Mineducación | Personería Jurídica Res. n°. 2898 del Minjusticia - 16/05/69

El Nogal: CI 79 n° 11 - 45 | NIT: 860.026.058-1

Centro de contacto: 60 1 593 6464 | Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia, Suramérica  
[universidadean.edu.co](http://universidadean.edu.co)



Acreditada  
en Alta Calidad

Res. n°. 023654 del Mineducación.  
10/12/21 vigencia 10/12/27

medios son fiables y garantizan una recuperación de los sistemas.



CO09/2794

©Universidad Ean SNIES 2812 | Vigilada Mineducación | Personería Jurídica Res. n°. 2898 del Minjusticia - 16/05/69

El Nogal: CI 79 n° 11 - 45 | NIT: 860.026.058-1

Centro de contacto: **60 1 593 6464** | Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia, Suramérica  
[universidadean.edu.co](http://universidadean.edu.co)



Las copias de respaldo de todos los sistemas de información y/o aplicativos contenidos en los servidores de la Universidad Ean se realizan bajo los lineamientos establecidos en el procedimiento de Generación y Restauración de Copias Respaldo que se encuentre vigente, bajo la responsabilidad del Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación.

Desde el Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación no se realizan copias de respaldo de los equipos de cómputo de los colaboradores, dado que la información relevante e importante para el rol del colaborador se debe almacenar en los repositorios asignados como los son los gestores de carpetas, repositorio de archivos (carpetas compartidas), One Drive, herramientas de apoyo y almacenamiento de archivos electrónicos.

En casos especiales que se necesite realizar copia de respaldo de un equipo específico, la solicitud se debe realizar a la Gerencia de Personas y Cultura, quien comunicará a la Gerencia de Tecnologías de la Información y Comunicación.

### **Restauración de copias de respaldo**

Mediante el proceso de restauración de copias de respaldo se logra obtener el reporte sobre la información que por causas diversas sufrió pérdida o modificación, la cual requerirá verificar los datos que por alguna razón no son consistentes o para realizar pruebas de integridad. Dicha restauración se realiza bajo los lineamientos establecidos en el procedimiento Generación y Restauración de Copias Respaldo que se encuentre vigente.

### **Respaldo de servicios alojados en internet o en sitios alternos de proveedores de servicios**

- Para servicios en modalidad de Colocación:
  - Bajo este modelo la responsabilidad de la realización de las copias de respaldo recae en la Universidad Ean, por lo cual deberá realizarse bajo los lineamientos establecidos en el procedimiento Generación y Restauración de Copias Respaldo que se encuentre vigente.
  - Se realizan copias de respaldo de aplicaciones y datos según la evaluación de las necesidades asociadas a cada uno de los servicios.
  
- Para servicios en modalidad de Alojamiento Web:
  - Cuando se contrate o configure un servicio en la modalidad de hosting, a través del contrato el proveedor debe garantizar la realización de copias de respaldo periódicos a los datos, las aplicaciones y demás información según las necesidades de cada servicio.
  - Las copias de respaldo realizadas son entregadas de forma periódica al líder técnico de la aplicación de la Universidad Ean, ya sea en medios magnéticos o mediante el acceso a un repositorio, en el formato de backup definido por la Universidad.
  - Si la plataforma de nube es Azure, las copias de respaldo se originan por medio del software para este fin, el cual a su vez ejecuta un proceso para ser enviados al servicio Cloud de Microsoft Azure en un Blob Storage.
  - El proveedor garantiza contractualmente la confidencialidad de la información que se encuentre alojada en sus equipos, teniendo en cuenta los lineamientos definidos en este manual para la administración de datos personales y un contrato de transmisión de datos vigente.
  - Se tiene en cuenta las tablas de retención de información para las copias de respaldo de acuerdo a lo definido en la Universidad Ean.

- Al finalizar el contrato, el proveedor debe entregar copia de toda la información en un formato definido por la Universidad Ean.
- Para servicios en Cloud (IaaS, PaaS, SaaS):
  - Cuando se contrate o configure un servicio con información en la nube (Cloud) bajo cualquiera de las modalidades de Infraestructura como servicio, Plataforma como servicio o Software como servicio, a través del contrato el proveedor debe garantizar la realización de copias de respaldo periódicas a los datos acordados según la evaluación de necesidades (información en archivos o estructurada, aplicaciones, sistemas operativos o cualquier otro tipo de información aplicable).
  - Los tipos de copias de seguridad (completo, incremental, diferencial o réplica en línea) y su periodicidad es definida por la Universidad Ean y el proveedor contractualmente según las necesidades del servicio contratado.
  - Las copias de respaldo realizadas son entregadas de forma periódica al líder técnico de la aplicación de la Universidad Ean, ya sea en medios magnéticos o mediante acceso a un repositorio.
  - Si las copias de respaldo se entregan en medios magnéticos, estos se envían debidamente etiquetados con el proveedor del servicio de custodia que tiene contratado la Universidad Ean.
  - El proveedor garantiza contractualmente la confidencialidad de la información que se encuentre alojada en sus equipos, teniendo en cuenta los lineamientos definidos en este manual para la administración de datos personales y un contrato de transmisión de datos vigente.
  - Se tiene en cuenta las tablas de retención de información para las copias de respaldo de acuerdo a lo definido en la Universidad Ean.
  - Al finalizar el contrato, el proveedor debe entregar copia de toda la información en un formato definido por la Universidad Ean.

## LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA LOS REPOSITARIOS INSTITUCIONALES

### Descripción

La Universidad Ean ofrece repositorios institucionales, con el propósito de salvaguardar, preservar, custodiar y centralizar la información de cada proceso. El acceso a los repositorios institucionales se da a través del usuario y contraseña asignados a colaboradores para la sesión de red o cuenta de correo electrónico, por lo cual el acceso a los repositorios es responsabilidad exclusiva de los colaboradores.

El Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación, se encarga de velar por la custodia de los repositorios institucionales.

### Uso de los repositorios institucionales

- Evitar divulgar y/o transferir la información sensible almacenada en los repositorios institucionales a personas no autorizadas.
- El usuario al cual se asigna un equipo de cómputo, es el único responsable del equipo asignado y de la información de la Universidad Ean a la que se acceda a través de este.
- La información almacenada en los repositorios institucionales por parte de los procesos debe cumplir con lo establecido en el reglamento de propiedad intelectual resolución 263 del 06 de diciembre de 2017 o en su defecto el que se encuentre vigente.

- No está permitido el uso de repositorios gratuitos o de herramientas colaborativas no autorizadas por la Universidad Ean para el almacenamiento o transferencia de información.
- La información que se almacena en estos repositorios institucionales es la siguiente:
  - Información relacionada en el listado maestro de registros del sistema de gestión de calidad.
  - Información relacionada en las tablas de retención documental.
  - Información que este en versión final y que corresponda a la gestión administrativa e institucional (Informes, presentaciones, planos, hojas trabajo, actas de reunión, entre otros).
  - Información que cada proceso considere importante para el desarrollo de sus actividades y/o que deba mantenerse bajo controles de seguridad y con su respectivo respaldo y protección, para mitigar el riesgo de pérdida de información o acceso indebido o no autorizado a la misma.
  - La información activa en los repositorios institucionales se preservará de acuerdo los lineamientos de respaldo definidos por el sistema de gestión documental.
- La información que NO se guarda en las unidades de red o carpetas compartidas es la siguiente:
  - Información personal, música en cualquier formato, videos, fotos e imágenes cuya propiedad intelectual no sea de la Universidad Ean o que vaya en contra de las normas vigentes relacionadas con derechos de autor y privacidad.
  - Información cuya procedencia sea desconocida.
  - Información que no se considere relevante para la normal ejecución de las actividades de cada proceso debe guardarse en los discos locales (Unidades nombradas con C y/o D) del equipo de cómputo asignado a cada usuario.
  - Versiones en estado preliminar, en construcción o modificación que no obedezcan a las versiones finales o formalizadas de la información.
- Para el almacenamiento y asignación de nombres a los archivos que se guarden en los repositorios institucionales (carpetas compartidas) se tiene en cuenta:
  - La estructura de carpetas de los repositorios asignados a cada proceso ha sido definida de acuerdo a lo siguiente:
    - > Carpeta con Nombre de proceso
    - > Subcarpeta del año
      - > Subcarpetas por áreas o subprocessos
      - > Subcarpeta compartida para el proceso

Para cualquier información almacenada fuera de esta estructura no será contemplada la copia de respaldo.

- Los permisos a los repositorios institucionales de cada proceso son asignados a los colaboradores que pertenecen al respectivo proceso. Se asignan permisos de escritura sobre las carpetas propias y permisos de lectura sobre las otras carpetas del proceso. Para la carpeta compartida del proceso se asignan permisos de escritura y lectura para todos los colaboradores del proceso.
- Los nombres de las carpetas y archivos deben contener máximo 32 caracteres de esta forma se garantiza que la copia de respaldo se haga correctamente los cuales deben estar en mayúsculas.
- Los nombres de las carpetas y archivos no deben tener caracteres especiales como: ñ, tilde, \_, %, \*, /, entre otros). Revisar con Ingeniero Hernando Ramírez Cuero.

- Los nombres de las carpetas y archivos no deben tener nombres propios de colaboradores o contar con nombre por defecto (Nueva carpeta).
- Atender las especificaciones respecto a la clasificación que desde gestión documental se defina para la asignación de nombres de archivo.
- Cada proceso contará con un responsable de la gestión del repositorio institucional asignado al proceso quien se encargará de velar por el adecuado manejo y conservación de la estructura de almacenamiento definida en este lineamiento.
- Archivos con información reservada o clasificada deben contar con contraseña para proteger su confidencialidad. Para lo cual el Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación contempla la instalación de un software para cifrar la información. Sin embargo, la llave privada queda bajo responsabilidad del colaborador que hace uso de la herramienta.

Para solicitar la recuperación de información de la copia respaldo de los repositorios institucionales se realiza la solicitud al Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación a través de la mesa de servicio y la atención de estos requerimientos se hará conforme al procedimiento definido en el sistema de gestión de calidad, procedimiento Generación y Restauración de Copias Respaldo que se encuentre vigente.

## LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA LA ADMINISTRACIÓN DE CUENTAS Y CONTRASEÑAS DE USUARIO

### Descripción

El acceso a los servicios de tecnología se da por medio de la validación de un nombre de usuario y una contraseña, por lo tanto, es necesario definir los lineamientos para que estas credenciales de acceso tengan los elementos de seguridad básicos para minimizar el riesgo de acceso por parte de personas no autorizadas.

### Administración de cuentas

La administración de cuentas contempla los tipos de cuenta y las medidas pertinentes para la vinculación o la desvinculación del personal directo o de terceros en la Universidad Ean. Entre ellos se crea, cancela o deshabilita los permisos de acceso a los sistemas de información de la Universidad Ean que el usuario utilice y se elimina cualquier vínculo a nivel de publicaciones y de cualquier tipo contractual que se encuentre habilitado.

### Bloqueo de cuentas por intento de acceso fallido

Para el caso de Directorio Activo y del aplicativo SAP las cuentas tienen un número limitado de intentos de acceso. Para Directorios Activo, se cuenta con un total de cinco intentos antes de que se realice el bloqueo a la cuenta, para SAP son tres los intentos disponibles para ingresar de una manera correcta los datos de inicio de sesión, en dado caso de que la cuenta llegase a ser bloqueada se debe solicitar el desbloqueo a través de la mesa de ayuda del Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación.

### Cuentas normales

- La Gerencia de Personas y Cultura a través de la automatización se crearán las cuentas necesarias para el colaborador y por medio de correo electrónico, informará al Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación y a cada líder funcional de los sistemas de información



y/o aplicativos la cuenta para cada colaborador o profesor, a su vez, estos se encargarán de asignar las cuentas, con los perfiles correspondientes a cada sistema de información para desempeñar el cargo.

- Las cuentas de usuario para estudiantes se asignan una vez el sistema de información académico, genere automáticamente el identificador de usuario, es decir, cuando el aspirante haya formalizado su matrícula.
- Las cuentas de usuario serán la identificación única para acceder a los diferentes sistemas de información y/o aplicativos y recursos informáticos de la Universidad Ean.
- Cada cuenta de usuario normal tiene los privilegios de accesos debidamente autorizados para desempeñar las labores propias al cargo para el cual fue contratado.
- La Gerencia de Personas y Cultura reporta al Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación y a los líderes funcionales, las novedades mayores a cinco días deshabilitarán las cuentas de usuario de manera temporal o definitiva, según sea el caso.
- La deshabilitación de la cuenta, la realiza el Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación de manera manual, una vez haya sido comunicado por la Gerencia de Personas y Cultura la finalización del contrato o por una ausencia temporal. Para realizar la inactivación de la cuenta, se revisarán los siguientes aspectos:
  - Para los roles de Sala General, Consejo Superior, gerente general, rector, vicerrectores, decanos, secretario (a) general, decanos y profesor titular y líderes de procesos que reportan directamente al rector y al secretario general, no se les inactivará la cuenta en los casos de vacaciones, permisos, incapacidades, ausentismo como licencia de maternidad, licencias remuneradas y no remuneradas. En caso de retiro o sanción disciplinaria la cuenta debe ser deshabilitada.
  - Para los colaboradores con roles diferentes a los mencionados en el punto anterior, la cuenta de correo se deshabilitará para ausentismos temporales, vacaciones, ausentismos, licencias remuneradas y no remuneradas y en permisos mayores a cinco (5) días o en caso de sanción. Cuando se requiera apertura de la cuenta de correo electrónico para realizar actividades especiales inherentes al rol desempeñado por el colaborador o profesor, el líder del proceso y/o jefe inmediato debe solicitar esta autorización a la Coordinación de Contratación y Nomina para la habilitación de la cuenta. En caso de retiro la cuenta se deshabilitará definitivamente.

## Cuentas privilegiadas

Se entiende como cuentas privilegiadas aquellas credenciales de acceso con privilegios de administración sobre los sistemas de información, motores de bases de datos o software base (sistemas operativos). Estas cuentas son asignadas normalmente a los técnicos del Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación y por sus privilegios sobre los sistemas, los rigen los siguientes lineamientos:

- El Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación, define uno o varios responsables para la administración de cuentas de usuarios técnicos y cuentas de usuarios funcionales de los recursos informáticos. Los usuarios técnicos y funcionales tienen una identificación única de usuario.
- Se retira o bloquea los accesos de las cuentas de usuario que han cambiado de función, o que se han retirado de la Universidad Ean.
- Usar las cuentas de administración privilegiadas de administración para instalación, actualización, modificación de programas, o modificaciones a las bases de datos.

- En caso de ser necesario el uso de las cuentas de usuario de administración; el Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación es responsable de asignar dos personas autorizadas por cada sistema para el manejo, custodia de dichas cuentas, y documentar la razón por la cual se utiliza.
- Cualquier actividad que involucre modificación directa de una fuente de datos (bases de datos) de sistemas de información productivos, mediante cuentas privilegiadas debe ser solicitada por el líder funcional y aprobada por el líder de proceso y/o jefe inmediato respectivo y el Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación. Solo aplica para solicitudes que no se pueden realizar por el sistema de información.

### Cuentas de procesos

Corresponden a las cuentas que se asignan para que un grupo de colaboradores accedan a Sistemas de Información y/o Aplicaciones, empleando un único usuario y contraseña.

- El uso de las cuentas de usuario de procesos, son aprobadas por el Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación y el líder funcional del sistema de información.
- Se define su función y se realiza la respectiva documentación que describa el uso y los privilegios asignados a la cuenta.
- Se habilita log de registro de las cuentas de usuarios de procesos con el fin de tener trazabilidad de las modificaciones que realice.
- Realizar depuración y bloqueo o eliminación de las cuentas de usuarios de procesos en el momento que no se requiera su uso.

### Cuentas de proveedores que prestan servicios de tecnología

- El Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación asigna a cada proveedor un usuario y contraseña propia únicamente cuando sea necesario para el desarrollo de los servicios contratados y con los privilegios correspondientes.
- El Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación evita que el proveedor haga uso de las cuentas de administración, para los mantenimientos, actualizaciones, migraciones que realicen en los recursos informáticos y sistemas de información.
- En caso de ser necesario la utilización de las cuentas de administración, no se divulgan las credenciales de acceso. La persona encargada de custodiar dichas credenciales de acceso las digita cuantas veces el proveedor lo requiera.
- El líder técnico realiza monitoreo continuo a la labor que esté realizando el proveedor.
- Se habilita log de registro de las cuentas de usuario de proveedores.
- En el momento que el proveedor ya no requiera el uso de la cuenta esta se desactiva.

### Administración de contraseñas

Para cuentas normales y proveedores que prestan servicios de tecnología, se aplicarán los mismos lineamientos descritos en el numeral **Administración de cuentas**.

### Para cuentas privilegiadas

- Las contraseñas predeterminadas por el proveedor se cambian inmediatamente después de la instalación de los recursos informáticos, sistemas información o del software.

- Las contraseñas de usuarios de administración para algunas aplicaciones y servicios se cambian al menos dos veces al año y cuentan con mecanismos de cifrado.
- Se definen dos personas responsables de custodiar las contraseñas de las cuentas de usuarios privilegiados.

## Uso de cuentas y contraseñas de usuario

- Todas las credenciales asignadas son de uso personal e intransferible, por tanto, no se comparten ni divulgan bajo ninguna circunstancia.
- Evitar usar contraseñas de acceso débiles o fáciles de adivinar como: nombre propio, la palabra universidad, la palabra escuela, nombre de algún familiar cercano, fechas de nacimiento, aniversario, nombre de mascota, número de identificación, entre otras.
- Evitar almacenar las contraseñas en sistemas de computador, en archivos de software o dispositivos, manuales o formatos no protegidos.
- Evitar dejar las contraseñas en un lugar visible a personas no autorizadas.
- Evitar formar contraseñas con números y/o letras que estén adyacentes en el teclado. Ejemplos: 123456, 1q2w3e o 123QWEasd.
- Evitar el uso de contraseñas grupales, compartidas o genéricas.
- Las contraseñas contienen una longitud mínima de 12 caracteres.
- Son alfanuméricas, es decir contiene números, letras y caracteres especiales.
  
- Evitar la reutilización de contraseñas antiguas por lo menos de doce meses atrás.
- Cambiar la contraseña periódicamente.

## Desvinculación o cambio de rol de colaboradores y terceros

La desvinculación o cambio de rol contempla los distintos tipos de cuenta y las medidas pertinentes para la desvinculación del personal directo o de terceros de la Universidad Ean. Se informa de manera oportuna las novedades de desvinculación o cambio de rol a los líderes de proceso y/o jefe inmediato para que ellos se encarguen de garantizar el cumplimiento de las actividades tecnológicas pertinentes para estos casos realizando el reporte al Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación y a los líderes funcionales que administran aplicaciones. Estas actividades incluyen:

- Validar la entrega formal de la información propia de su cargo, esta incluye la entrega de calificaciones para el caso de profesores.
- En el caso de contratistas o terceros, deben retornar las credenciales de acceso a los servicios tecnológicos a los cuales tuvieron acceso para el desarrollo del objeto contratado.
- Realizar copias de respaldo de la información institucional que el líder de proceso considere pertinente en los repositorios compartidos de cada proceso teniendo en cuenta los listados maestros de calidad.
- La Gerencia de Personas y Cultura bloquea o inactiva al usuario. En caso de requerir un tratamiento especial solicita al Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación elimine o deshabilite los accesos remotos (VPN), elimine o inactive los accesos asociados al correo institucional.
- La Gerencia de Personas y Cultura reporta la desvinculación laboral para que los líderes funcionales que administran sistemas de información de la universidad Ean bloqueen los accesos.
- Los cambios de rol a nivel interno se reflejan en el retiro de todos los derechos de acceso que no sean

aprobados para el nuevo rol.

- Retirar o adaptar derechos de acceso, incluyendo acceso físico y lógico, llaves, tarjetas de identificación, suscripciones y retiro de cualquier documentación que los identifica como un miembro actual de la universidad Ean.
- Si un colaborador, contratista o usuario de tercero desvinculado tiene conocimiento de contraseñas de usuario de cuentas administradoras, deben ser modificadas para garantizar la confidencialidad y disponibilidad de la información. Labor que realizará la Gerencia de Tecnologías de la Información.
- Informar a los editores y web master de la Universidad Ean para que se elimine o adapte el contenido de artículos y/o publicaciones donde se haga referencia al colaborador o tercero desvinculado.
- Garantizar la entrega de contraseñas por parte de los líderes funcionales y la respectiva documentación frente al sistema de información.
- El Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación deberá realizar las validaciones y solicitudes internas que correspondan para realizar la respectiva inhabilitación de los usuarios de los terceros bajo su cargo.

## **LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA LA CLASIFICACIÓN, RECICLAJE Y/O DESTRUCCIÓN DE LA INFORMACIÓN**

### **Descripción**

La información en la Universidad Ean para efectos del manejo se clasifica en: información reservada, información clasificada e información pública.

El ciclo de vida de la información consta de tres etapas: generación, conservación y destrucción, por tanto, cada etapa contiene un procedimiento para garantizar su adecuado uso y confidencialidad. (Ver Manual FRF-313 Gestión Documental, en el Sistema de Información – iSolución®).

### **Información reservada**

Es aquella información que estando en poder o custodia de un sujeto obligado en su calidad de tal, es exceptuada de acceso a la ciudadanía por daño a intereses públicos y bajo cumplimiento de la totalidad de los requisitos consagrados en el artículo 19 de la Ley 1712 de 2014.

### **Información clasificada**

Es considerada como aquella información perteneciente a la Universidad Ean para el desarrollo propio de sus funciones, del cual su acceso es restringido o podría negarse salvo circunstancias legítimas y necesarias. Por lo tanto, esto obedece a lo establecido en el literal “C” del artículo 6 consagrado en la ley 1712 de 2014. En este orden de ideas, hace parte de esta clasificación la información del siguiente tipo:

- Datos personales de los estudiantes e información en hoja de vida.
- Notas académicas.
- Datos personales de los colaboradores e información relevante en hoja de vida. (Ley 1266 de protección de datos)
- Datos personales de los profesores de planta y de cátedra.
- Información financiera.
- Procesos de investigación.
- Listados maestros de calidad.

- Registros de consultas médicas del servicio médico.
- Registros de consultas de Consejería Estudiantil.
- Registros de campañas de mercadeo.
- Listas de contactos de la Dirección de Extensión y Consultoría.
- Encuestas y estudios de factibilidad para la creación de programas.
- Registros de nómina.
- Producción Intelectual de la Universidad Ean.
- Diagramas de red de la Universidad Ean.
- Información académica de los graduados que este bajo la administración de la universidad Ean.
- Información sobre la gestión de rectoría
- Información valiosa sobre las estrategias, para el desarrollo y crecimiento de la universidad Ean.
- Información de proyectos.
- Documentos de Planeación y Diseño de Programas.
- Procesos Legales.
- Seguimiento al Plan de Acción.
- Actas y acuerdos del Consejo Superior
- Soportes de las actas y acuerdos del Consejo Superior
- Y cualquier otro documento que por su naturaleza contenga información clasificada.

## Información pública

Es todo registro, archivo o dato que se recopile, mantenga, procese o se encuentre en poder de entidades públicas y/o privadas, que sea de acceso libre. No tiene el carácter reservada o clasificada.

## Administración de la información reservada o clasificada

Para un manejo adecuado y custodia de la información reservada o clasificada almacenada en cualquier medio como: sistemas de información, servicio tecnológico, repositorios institucionales, dispositivos de almacenamiento local, medios extraíbles, correo electrónico, medio físico, se debe tener en cuenta los siguientes lineamientos:

- El área o usuario responsable de la información es quien define quiénes tienen autorización para acceder, hacer uso, o transferir la información catalogada como reservada o clasificada.
- La información reservada o clasificada se guarda en los repositorios institucionales que asigna el Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación, las cuales tendrán mecanismos de control de acceso para que solo las personas autorizadas puedan acceder. (Ver Lineamientos de Seguridad para los Repositorios Institucionales).
- La información reservada o clasificada, así como los medios de almacenamiento que la contienen es identificada. Se recomienda colocar para el caso de los documentos físicos o digitales como pie de página la frase "Información reservada o clasificada. Para uso exclusivo del personal autorizado de la Universidad Ean", sin que este altere la lectura del documento.
- Para medios de almacenamiento tales como: carpetas físicas, medios ópticos y magnéticos, se recomienda utilizar una etiqueta o rótulo con la misma frase.
- De considerar necesario, puede solicitar a la Gerencia de Tecnologías de la Información y Comunicación para que sea implementado un software para el manejo de información cifrada y así aumentar el nivel de confidencialidad.

- Para la información reservada o clasificada que esté en medio físico el colaborador asignado por el área y el líder son responsables por la custodia y preservación de la misma; se recomienda no dejarla expuesta y guardarla en un lugar de difícil acceso.
- Bloquear manualmente el equipo de cómputo ante cualquier ausencia, presionando las teclas Ctrl+Alt+Supr, opción “Bloquear” o usando la tecla de símbolo de “Windows” más la tecla “L”, para evitar que la información reservada o clasificada pueda ser accedida por terceros sin autorización.

### Administración del respaldo de la información

- El líder de cada proceso y/o jefe inmediato define el tiempo de retención de la información digital, para asegurar que se le realice la debida copia de respaldo asociado al listado maestro de registros de calidad.
- Únicamente se realiza copia de respaldo, a la información almacena en los repositorios institucionales asignado a cada proceso.
- Se tiene un sistema actualizado de copias de respaldo de la información de los diferentes procesos, para poder recuperarla en caso de sufrir un incidente de seguridad que afecte la disponibilidad e integridad de los datos.
- Se determina el medio y las herramientas a utilizar para la generación de copias de respaldo bajo la responsabilidad del Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación.
- Se define el método empleado para realizar la copia de respaldo (completo, incremental, o diferencial), de acuerdo con la criticidad y el tipo de información, según la definición de cada área o responsable de la información con el apoyo del Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación.

### Uso de la información (Clasificación, Reciclaje y/o Destrucción de la información)

- Las credenciales asignadas para el acceso a la información sensible son de uso personal e intransferible, por tanto, no se deben compartir ni divulgar.
- No deje las contraseñas en un lugar visible a personas no autorizadas.
- No genere claves fáciles de adivinar como: nombre propio, la palabra universidad, la palabra escuela, nombre de algún familiar cercano, fechas de nacimiento, aniversario, nombre de mascota, número de identificación, entre otras.
- No almacene las contraseñas en el computador, en archivos de software o dispositivos, manuales o formatos no protegidos.
- Cada área o responsable de la información define el tiempo de retención y vida útil de la información, según (TRDS) Tablas de Retención Documental y Listado Maestro de Registros del Sistema de Gestión de Calidad.
- Todos los procesos de destrucción de información deben cumplir con la ley de protección de datos, y asegurar que ningún tipo de información reservada o clasificada caiga en manos inapropiadas. La información que ha sido catalogada como información reservada o clasificada es reciclada solo cuando ya no sea necesaria o cuando haya cumplido su ciclo de vida útil y esté debidamente destruida. Esto evitaría que la información sea reconstruida y recuperada por parte de personas no autorizadas.
- A partir de la definición del tiempo de retención de la información, se realiza la copia de respaldo y así mismo se define el proceso para la destrucción del medio magnético, cuando la información cumpla su vida útil.
- Se aplican las leyes vigentes colombianas que tengan impacto en la seguridad de la información.

## LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA LA GESTIÓN DE INCIDENTES

### Descripción

Para la Universidad Ean, un *Incidente de seguridad de la información* es un hecho o serie de sucesos de seguridad donde se materializa un riesgo que atenta contra la *Confidencialidad, y/o Integridad y/o Disponibilidad* de la información y de los recursos tecnológicos que la soportan, y que tiene(n) una probabilidad significativa de comprometer las operaciones de la Universidad Ean y amenazar la seguridad de la información.

### Tipos de incidentes

**Violación de la política de seguridad:** Violación de las políticas de Seguridad de la información de la Universidad Ean, incluidas en el Manual de Seguridad de la Información; comprometiendo información de propiedad de la Universidad.

**Robo o pérdida de dispositivos o recursos de Hardware:** Pérdida física de un recurso tecnológico (computadores de escritorio, portátiles, celulares, servidores, equipos de telecomunicaciones, dispositivos móviles) de propiedad de la Universidad Ean o compromiso del mismo, por pérdida de su configuración.

**Instalación de Software no autorizado:** Un colaborador, tercero de la Universidad Ean o persona no autorizada, instala software en los recursos o componentes tecnológicos de la Universidad (servidores o equipos de cómputo) sin permiso o autorización de la Universidad.

**Denegación de Servicio:** Tipo de ataque específico que impide o dificulta el uso normal de información o recursos de la Universidad Ean como redes de comunicaciones, sistemas de información (Sistema académico, Sistema financiero, etc.) y/o componentes tecnológicos (servidores, equipos de telecomunicaciones, portales web como [universidadean.edu.co](http://universidadean.edu.co)), por agotamiento excesivo de sus recursos (memoria, procesador, almacenamiento, etc.).

**Actividad por malware informático:** Un malware de cualquier tipo o rootkit's, basado en código desarrollado con el propósito de infectar una estación de trabajo, servidor o sistemas de la Universidad Ean, con el fin de capturar contraseñas o información confidencial, modificar registros de auditoría, para esconder o eliminar actividades no autorizadas.

Un malware que crea una puerta trasera debe ser manejado como un incidente de virus informático no como un incidente de acceso no autorizado.

**Acceso no autorizado:** Una persona obtiene acceso (intencional o inadvertido) lógico o físico sin permiso o sin autorización a una red o recurso de la Universidad, sistemas de información o aplicaciones (Sistema académico, sistema de nómina y recurso humano, sistema financiero, etc.), información (p.e. información de logs, bases de datos, datos personales de estudiantes de la Universidad) y en general cualquier recurso tecnológico bajo la custodia de la Universidad Ean.

En este caso también es contemplada la situación en la que un acceso no autorizado, deriva en divulgación de información clasificada como pública, clasificada o reservada de la Universidad Ean o de sus estudiantes o clientes.

**Divulgación o fuga de información:** Este incidente consiste en la pérdida o revelación de información

catalogada como reservada o clasificada de forma intencional o no intencional, a través de impresoras, equipos de cómputo, correo, internet y red, entre otros medios físicos o tecnológicos.

**Actividad de Reconocimiento (escaneo de puertos y vulnerabilidades, intento de acceso, monitoreo no autorizado):** Cualquier actividad que busca acceder o identificar estaciones de trabajo, puertos, protocolos, servicios en servidores o cualquier recurso de IT, vulnerabilidades o cualquier combinación para después explotar. Esta actividad no resulta en un compromiso o ataque de denegación de Servicio.

### Reporte gestión de incidentes

Todos los colaboradores, profesores, estudiantes y proveedores externos son responsables por reportar en forma inmediata y mediante los canales y medios destinados para tales fines (mesa de servicio) o cuenta de correo electrónico [segurinfo@universidadean.edu.co](mailto:segurinfo@universidadean.edu.co), cualquier condición anormal o vulnerabilidad que detecten en el uso de los recursos informáticos y/o de la información de la Universidad Ean, así como la violación de los lineamientos de Seguridad de Información de la Universidad por parte de colaboradores, estudiantes o terceros.

### Gestión de incidentes

La gestión de incidentes de seguridad de la información se atenderá de acuerdo con lo establecido en el documento: “procedimiento de gestión de incidentes de seguridad de la información” establecido en el sistema de gestión de calidad de la Universidad Ean.

## LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA INGRESO AL DATACENTER

### Identificación y autenticación

El usuario se debe identificar cuando acceda a la infraestructura del Data Center; si el ingreso es físico deberá estar en todo momento acompañado por el responsable del Data Center y registrar los datos y finalidad del acceso en la bitácora. Si el ingreso es lógico se debe identificar con las credenciales de acceso asignadas.

### Administración del Data Center

Es responsabilidad del Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación garantizar la seguridad para el ingreso al Data Center.

### Acceso

El Data Center es un área de ACCESO RESTRINGIDO, es decir, el ingreso (de forma física o lógica) es exclusivo para funcionarios autorizados de la Universidad Ean, y/o terceros en cumplimiento de alguna labor específica previamente reportada y programada. Los funcionarios autorizados son:

- Director de Tecnologías de la Información y Comunicación o quien haga las veces.
- Coordinador de infraestructura
- Coordinador de seguridad de la información
- Personal de servicios generales (autorizado por el Subproceso de Tecnologías de la Información y



Comunicación)

- Personal de vigilancia (en caso de emergencia)
- Terceros previamente autorizados y justificados por el Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación

Las puertas de acceso a la sala del Data Center deben permanecer cerradas siempre (sin importar la hora o día), sólo deben activarse al ingreso del área utilizando las tarjetas de proximidad en el mecanismo electrónico respectivo. Adicionalmente, se deberá diligenciar la bitácora de acceso respectiva, lo cual será responsabilidad del funcionario acompañante y que realiza la apertura del Data Center.

El acceso físico, sólo es para los siguientes casos:

- Instalación, actualización, monitoreo, revisión o retiro de hardware, software e infraestructura del Data Center.
- Mantenimiento de la infraestructura de redes y comunicaciones.
- Visitas de terceros autorizados para labores de adquisición, mantenimiento, cotización, diagnóstico, auditorías y/o solicitudes especiales previamente autorizadas por el Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación

El acceso lógico, está determinado para todos los casos en los que es necesario establecer conexión remota con algún dispositivo del Data Center. Tener en cuenta las condiciones que deben cumplir los proveedores en cuanto a usuarios y contraseñas definidos en este manual.

## Monitoreo y control

- Se tienen cámaras de vigilancia continua. Estas deben registrar todas las actividades llevadas a cabo en el Data Center por el personal que tiene acceso y sus registros deben ser comparados con los registros de la tarjeta y la bitácora de acceso.
- La infraestructura del Data Center debe estar acorde a las necesidades de los equipos de cómputo y equipos activos de la red.
- El sistema contra incendio que contiene el gas Ecaro-25, debe ser verificado cada seis (6) meses.
- Las conexiones eléctricas que se vayan a realizar al interior del Data Center, deben tener la autorización y supervisión del personal técnico del Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación.

## Registro de las actividades y acciones del personal

- Para el caso de proveedores externos deberán tener un plan de las actividades a realizar y estos a su vez deben ser supervisados por el personal del Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación.
- Se deberá definir y hacer uso de la bitácora de acceso físico al Data Center, la cual contendrá como mínimo los siguientes campos:
  - Fecha ingreso
  - Fecha salida
  - Hora ingreso
  - Hora salida
  - Identificación

- Nombres y Apellidos
- Empresa o proceso
- Actividad a desarrollar
- Firma
- Colaborador TIC que acompaña (en los casos de ingreso de terceros)

## Normas de Seguridad

El personal que por su función o actividad requiere de acceso al Data Center, deberá acatar las siguientes normas:

- No portar armas de fuego, cuchillos o similares
- No estar bajo estado de embriaguez o consumo de bebidas alcohólicas, cualquier droga o sustancia alucinógena
- No portar cámaras fotográficas y/o filmadoras sin autorización
- Mantener cerradas las puertas de acceso y demás áreas internas
- No introducir material magnético
- No arrastrar ningún objeto sobre el piso falso
- No introducir líquidos, alimentos y bebidas a las instalaciones
- No fumar
- Portar en todo momento el carné de identificación
- Acatar las normas establecidas en el presente manual

## LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

### Mantenimiento preventivo y correctivo

- Es obligación del Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación garantizar el correcto funcionamiento de los equipos de cómputo, razón por la cual desde allí se concretan tiempos de mantenimiento de los equipos con los colaboradores.
- El mantenimiento se realiza de acuerdo con los procedimientos definidos en el marco del sistema de gestión de la calidad institucional.

### Infraestructura del Data Center

- La infraestructura del Data Center está a cargo del Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación, por lo tanto, desde este proceso se desarrollarán las acciones para garantizar la operación permanente de los servidores alojados allí, de igual forma se protege la información almacenada en los sistemas de almacenamiento, para que esté segura y disponible.
- El uso de los servidores del Data Center está limitado para la instalación de servicios de tecnología de la Universidad Ean bajo la responsabilidad del Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación.
- Se realizará mantenimiento preventivo a los servidores del Data Center, por lo menos una (1) vez al año y de acuerdo al procedimiento establecido por el Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación, según el calendario académico.

## Renovación tecnológica y reposición de equipos

- La reposición de equipos consiste en la asignación de un equipo diferente al asignado inicialmente al colaborador cuando por fallas mayores éste quede inservible o cuando le sea hurtado. En este último caso el colaborador presenta la denuncia ante las autoridades competentes notificándolo formalmente al Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación.
- La renovación tecnológica consiste en la asignación de un equipo nuevo por obsolescencia la cual se define de acuerdo con los siguientes criterios:

EQUIPO	CRITERIO DE OBSOLESCENCIA
<b>Computador personal de escritorio</b>	5 años después de su compra y/o puesta en operación. Se puede extender más dependiendo de su estado y soporte por parte del fabricante.
<b>Computador personal portátil</b>	5 años después de su compra y/o puesta en operación. Se puede extender más dependiendo de su estado y soporte por parte del fabricante
<b>Servidor</b>	5 años después de su compra y/o puesta en operación. Se puede extender de acuerdo al soporte ofrecido por el fabricante.
<b>Switch</b>	5 años después de su compra y/o puesta en operación. Se puede extender de acuerdo al soporte ofrecido por el fabricante.
<b>Access Point</b>	5 años después de su compra y/o puesta en operación. Se puede extender de acuerdo al soporte ofrecido por el fabricante.
<b>Sistema de almacenamiento</b>	5 años después de su compra y/o puesta en operación. Se puede extender de acuerdo al soporte ofrecido por el fabricante.
<b>Disco externo</b>	2 años después de su compra y/o puesta en operación. Se puede extender de acuerdo al soporte ofrecido por el fabricante.
<b>Equipos activos</b>	5 años después de su compra y/o puesta en operación. Se puede extender de acuerdo al soporte ofrecido por el fabricante.
<b>Teléfonos y accesorios</b>	Cuando los dispositivos dejen de ser funcionales

- La renovación tecnológica se realizará con base en la disponibilidad presupuestal de la Universidad Ean, en el período específico.

## Asignación de equipos de cómputo a colaboradores

- El Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación es la encargada de administrar y asignar los equipos de cómputo, periféricos y equipos de comunicación (telefonía local) a los colaboradores y profesores que requieran estos recursos. Dicha asignación se realiza una vez la Gerencia de Personas y Cultura notifica la formalización de la relación contractual, el cargo a desempeñar, el nombre del colaborador o profesor y el tipo de contrato.
- El uso del equipo de cómputo asignado es personal e intransferible, es utilizado para realizar actividades institucionales. Por lo tanto, el colaborador asume responsabilidad en forma expresa de su uso o por parte de terceros.

- El equipo asignado es entregado al colaborador con las aplicaciones y software requerido de acuerdo al cargo y el tipo de contrato.

## Préstamo de equipos a estudiantes y profesores

La Universidad Ean tiene equipos de cómputo para préstamo a estudiantes y profesores, este servicio se presta en las salas de cómputo con equipos de escritorio y en las oficinas de audiovisuales y biblioteca con el préstamo de equipos portátiles. Quien haga uso de este servicio atiende los siguientes lineamientos:

- El servicio de préstamo de equipos de cómputo portátiles no incluye préstamo domiciliario, por lo tanto, no está autorizado sacar los equipos prestados de las instalaciones de la Universidad.
- El préstamo de equipos de las salas de cómputo está sujeto a la disponibilidad de cada sala, durante las clases programadas que hagan uso de estos recursos no se prestan los equipos.
- Los equipos dados en calidad de préstamo serán entregados con: el software base (Sistema Operativo), Software de ofimática (Suite de Office) y al menos un navegador de Internet con los complementos necesarios para la navegación.
- La instalación de software está restringida en los equipos de cómputo para préstamo.
- El retiro o remplazo de partes del equipo se considerará como un acto abusivo por parte del beneficiario del préstamo y será sancionado conforme a la normatividad interna vigente.
- En caso de pérdida del equipo prestado, el beneficiario del préstamo notifica el hecho ante las autoridades competentes, con copia al Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación, para no generar multas y hacer la reposición por un equipo de similares características.
- En caso de daño parcial del equipo prestado por mal uso y/o mala manipulación, el beneficiario del préstamo asume los costos de la reparación.
- En caso de daño total del equipo prestado por mal uso y/o mala manipulación, el beneficiario del préstamo hace la reposición por un equipo de iguales o mejores características.
- La Resolución No. 57 de 2015 fija los valores por concepto de sanciones pecuniarias a los usuarios de Biblioteca y Audiovisuales de la Universidad Ean por retraso, pérdida o daño en equipos de cómputo.

Adicional a lo anterior, la Universidad recomienda realizar las siguientes acciones para ser tenidas en cuenta en las salas de acceso libre, equipos de préstamo o consulta:

- Al momento de no ser requerido realice el cerrado de sesión de las aplicaciones que soliciten acceso con credenciales personales o institucionales.
- Eliminar el historial de navegación en los motores de búsqueda o software de exploración web (Chrome, safari, Firefox, etc.) utilizados.
- Evitar descargar, abrir o ejecutar archivos adjuntos que sean de dudosa procedencia.
- No hacer clic en enlaces desconocidos que estén contenidos en los mensajes de correo electrónico o dispuestos en archivos de imágenes, PDF o de ofimática.
- No descargue ni intente abrir archivos comprimidos y protegidos con contraseñas de dudosa procedencia, puesto que algunas amenazas cibernéticas agregan este tipo de contraseñas con el propósito de evadir soluciones de seguridad.
- Si recibe correos electrónicos con mensajes sospechosos o remitentes desconocidos, repórtelo como no deseado, suplantación de identidad o bloqueo para evitar nuevos correos desde este destinatario.
- Realizar descargas de productos únicamente desde fuentes conocidas y que no

sean de mala reputación.

- En caso de conectarse a redes wifi emitidas en el campus para estudiantes, estas siempre están protegidas por usuario y contraseña.
- 

### Equipos de cómputo de contratistas y proveedores

- Los equipos de cómputo propiedad de contratistas que accedan a la red de datos de la Universidad Ean o ingresen a otras redes en nombre de la Universidad Ean, deben contar con al menos las respectivas licencias del sistema operativo, software y antimalware.
- En caso de incumplimiento de lo anterior, el contratista o proveedor asume las implicaciones legales del caso.
- Las labores de mantenimiento y soporte de los equipos de cómputo propiedad de contratistas o proveedores que estén ubicados en las instalaciones de la Universidad Ean, no serán atendidas por el Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación salvo en aquellos equipos en los cuales la relación contractual definida con el tercero lo especifique.
- El acceso a la red de datos de la Universidad Ean de los equipos de cómputo propiedad de contratistas o proveedores que estén ubicados en las instalaciones de la Universidad Ean, sólo se permite si éstos cuentan con software antivirus, antispyware licenciados, actualizados y con las actualizaciones de seguridad del sistema operativo.
- El acceso a Internet de los equipos de cómputo propiedad de contratistas o proveedores que estén ubicados en las instalaciones de la Universidad Ean, será restringido, excepto en aquellos casos que la relación contractual definida con el tercero lo especifique.

## Equipos que ingresan a la Universidad Ean

- La Universidad Ean no asume responsabilidad alguna, sobre los equipos de cómputo que ingresen a sus instalaciones y que no hayan sido asignados por el Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación.

## Instalación de Software

- No se permite la instalación de software diferente al que se le entrega con el equipo de cómputo. Es facultad exclusiva del Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación realizar la instalación de software en los equipos de cómputo de la Universidad Ean.
- La instalación de software adicional, es una actividad exclusiva del Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación, con el fin de gestionar las licencias de software propiedad de la Universidad Ean.
- Para la instalación de software especializado o adicional al que se entrega con el equipo de cómputo se hace la solicitud a través de la mesa de servicio al Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación, aun cuando se trate de software con licenciamiento libre.
- No se instalan licencias propiedad del colaborador o de alguna otra entidad sin la autorización del Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación.
- La copia de archivos de música y video en los equipos de la Universidad está restringida, únicamente son válidos para uso académico en cumplimiento con el reglamento de propiedad intelectual vigente por la Universidad Ean.

## Uso de servicios en internet

- Se encuentra prohibido el acceso y suministro de información para el desarrollo de actividades con herramientas colaborativas de acceso libre, considerándose como potencial fuente de fuga de información.
- No se permite hacer uso de sitios de acceso en internet para compartir información de carácter clasificado o reservado. Para esto, se debe disponer de repositorios asociado a la cuenta de correo electrónico institucional.
- No se permite el uso de repositorios de almacenamiento externos distintos a los autorizados para tal fin por parte del Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación.

## Instalación o retiro de hardware

- Es facultad exclusiva del Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación realizar la instalación o retiro en los equipos de cómputo de la Universidad Ean de partes como: tarjetas de memoria RAM, tarjetas de red, tarjetas de video, discos duros internos, procesadores, tarjetas modem, tarjetas video, entre otros.
- La instalación de hardware adicional al que se entrega con el equipo de cómputo es una actividad restringida para los colaboradores con excepción de los dispositivos de audio, micrófonos externos, memorias USB o Discos externos (Ver Lineamientos de Seguridad para los Medios de almacenamiento extraíbles).
- La instalación de impresoras se realizará por parte de la empresa que tenga asignado el contrato para la gestión de impresión en la Universidad Ean, a este contratista se le otorgará los privilegios para

instalación sin perjuicio de las cláusulas de confidencialidad definidas para la relación contractual con el proveedor. Se exceptúan las áreas que tienen impresoras que son de propiedad de la Universidad Ean.

- Cuando se presente retiro del colaborador/profesor se procederá de la siguiente forma:
  - En caso de tener asignado un equipo de cómputo portátil y otros elementos de tecnología, el colaborador debe hacer entrega de los mismos al Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación para legalizar paz y salvo.
  - Si el colaborador tiene asignado un equipo de cómputo de escritorio y otros elementos de tecnología, se verificará el estado de los elementos para poder legalizar paz y salvo, y si transcurrida una semana no se ha realizado reposición del cargo se procederá a recoger el equipo de cómputo. En caso de requerir el equipo de cómputo en el área por más tiempo, el líder de proceso deberá notificarlo y el activo será asignado a este responsable.

### Información almacenada en la infraestructura tecnológica

- La información contenida en los discos duros internos de los equipos de cómputo y los dispositivos de almacenamiento externos, es propiedad de la Universidad Ean. (Ver Lineamientos de Seguridad para los Medios de almacenamiento extraíbles)
- Cada colaborador tiene acceso a los repositorios institucionales, según sea el caso, para salvaguardar la información (Ver Lineamientos de Seguridad para la Clasificación, Reciclaje y/o Destrucción de la información); solo de esta manera el Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación garantizará las copias de respaldo a la información.
- No está permitido guardar, descargar archivos en los discos duros internos o dispositivos de almacenamiento externo asignados por la Universidad Ean, que correspondan a formatos de música, libros electrónicos videos o películas cuya propiedad intelectual o titularidad de derechos de autor no haya sido cedida a la Universidad Ean o adquirida por ésta.
- La información de los correos electrónicos de los colaboradores no se incluye en las copias de respaldo, por lo tanto, es responsabilidad de cada colaborador tomar las acciones correspondientes y asumir buenas prácticas para la gestión de su cuenta de correo. (Ver Lineamientos de Seguridad para el Correo Electrónico)

### Acceso a la red de datos

- El ingreso a la red de datos de la Universidad Ean se realiza a través del usuario y la contraseña que se le asigna al colaborador, profesor o estudiante para el ingreso al equipo de cómputo, los recursos informáticos y sistemas de información.
- El acceso a los equipos de cómputo y/o servidores de la Universidad Ean desde fuera de sus instalaciones sólo será permitido a las personas autorizadas por el líder del proceso y el Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación o quien haga las veces, y se hará a través del establecimiento de redes privadas virtuales (VPN), para los colaboradores autorizados.
- La red de datos de la Universidad Ean es de uso estrictamente laboral y académico. Es responsabilidad del usuario tener buenas prácticas para el cuidado, preservación, buen uso y protección de la información.
- Se considera falta grave el hecho de que cualquier persona capture información, realice grabación de conversaciones telefónicas o de chat sin previa autorización, accediendo a las redes de datos de la Universidad.

- Se permitirá el acceso remoto a los equipos de cómputo dentro de las instalaciones de la Universidad Ean, para actividades de soporte técnico previo consentimiento del usuario al cual se asignó el equipo y bajo la supervisión del Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación.

## **LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA NAVEGACIÓN EN INTERNET, USO DE REDES SOCIALES Y PAGINAS DE ENTRETENIMIENTO**

### **Uso del Internet, redes sociales y páginas de entretenimiento**

- El servicio de navegación en internet prestado por la Universidad Ean se suministra única y exclusivamente para que sus grupos de interés desarrollen actividades relacionadas directamente con el objeto social de la Universidad Ean. Este servicio a criterio discrecional de la Institución podrá ser restringido o limitado.
- El acceso a las plataformas de redes sociales para los colaboradores está permitido de manera controlada, únicamente para cumplir y desarrollar el objeto social de la Universidad Ean. Sin embargo, este acceso podrá estar restringido en las áreas que por su rol institucional no sea necesario.
- El acceso a las plataformas de redes sociales está restringido en las áreas que por su rol institucional no sea necesario.
- Estas restricciones serán analizadas por los diferentes líderes de área, quienes podrán solicitar a la Gerencia de Tecnologías de Información y Comunicación que se evalué la aplicación de este control para sus respectivos colaboradores a cargo.
- Para el caso de los colaboradores que trabajan desde casa, la navegación a internet no se puede restringir, sin embargo, al acceder desde un equipo de la Universidad Ean para el desarrollo de sus actividades laborales, deberán acatar todas las directrices establecidas en este documento y encaminadas a velar por la seguridad de la información.
- El acceso a Internet desde la red inalámbrica es exclusivo para estudiantes, profesores, colaboradores e invitados, a estos últimos se le suministrará las credenciales de acceso al momento de estar en las instalaciones de la Universidad. Todos deberán usarlo de buena fe y sin infringir ninguna norma.
- La Universidad Ean podrá monitorear el tráfico de los equipos que ingresan a la red y ante situaciones de tráfico sospechoso se limitará el acceso y navegación de las máquinas comprometidas; de identificarse un responsable, se evaluará si hubo algún incumplimiento al reglamento estudiantil, reglamento profesor o reglamento interno de trabajo según el rol del implicado.

### **Administración de las redes sociales de la universidad**

- La administración de las credenciales de acceso a las distintas redes sociales que tiene la universidad son responsabilidad del Coordinador de Comunicaciones y Publicidad y solo las deben conocer los integrantes de esta área que estrictamente las requieran para el cumplimiento de sus funciones (Coordinadora de Gestión de medios, Community Manager, Gestor de pauta digital, Content manager).
- Las credenciales de acceso a las redes sociales de la universidad se deben cambiar al menos una vez al año o cuando haya cambios al interior del área de Comunicaciones y Publicidad del personal que administra estos recursos, estas credenciales se deben almacenar en un gestor de contraseñas (por ejemplo: "Password Safe") y no deben estar inscritas en texto claro o almacenadas localmente en algún equipo de cómputo.
- Las credenciales de acceso a redes sociales deben ser distintas en cada plataforma y se prohíbe su reutilización en otros servicios, además se debe configurar la privacidad del sitio para que la información se transmita únicamente a las partes interesadas.
- Los nombres, logotipos y marcas de la universidad son signos distintivos registrados, por lo que se debe tener especial cuidado con el uso que se les da conforme al Manual de Marca y los Manuales de



Identidad Institucional publicados en la página de la universidad.

- Evite escribir en las redes sociales dando a entender que se actúa como portavoz de las opiniones o posición oficial de la universidad, a no ser que se disponga de autorización para ello.
- En el caso de emitir opiniones personales de carácter político, religioso o ideológico en redes abiertas, profesionales o mixtas, indique que tales opiniones son personales y no representan a la universidad o evite hacerlo.
- Evite criticar de manera irresponsable y sin argumentos productos o proyectos de la competencia.
- Evite entrar en debates y discusiones con los grupos de interés a través de las redes sociales.
- No utilice un correo personal o de dominio público para darse de alta en una red social a nombre de la universidad. Use siempre en estos casos una cuenta corporativa creada para tal fin, como, por ejemplo, [administraciónredessociales@universidadean.edu.co](mailto:administraciónredessociales@universidadean.edu.co).
- Evite dar información clasificada o reservada sobre la universidad, de sus actividades laborales o información personal, corporativa o institucional que puedan usar otras entidades o instituciones educativas
- Evite publicar fotos donde se muestre el logo, o información de otro ente siempre que no se esté autorizado para ello.

## LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA PROVEEDORES O TERCEROS

### Descripción

La Universidad Ean contempla lineamientos de seguridad para todas las partes interesadas incluyendo los proveedores o terceros, en este apartado se establecen las obligaciones que deben ser cumplidas por proveedores y terceros que tengan algún vínculo con la institución. Adicional se tiene en cuenta los acuerdos de nivel de servicio, cumplimiento, seguridad, transmisión de datos y demás directrices que se establezcan en el proceso de contratación.

### Lineamientos de ingreso de equipos portátiles y escritorio remoto

- El proveedor o tercero deberá presentar al Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación la solicitud del usuario de red para realizar sus labores teniendo en cuenta las consideraciones de este manual y el contrato.
- El proveedor o tercero tiene acceso controlado a los sistemas de información que soporta y la Gerencia de Tecnologías de Información y Comunicación considere pertinente, siempre y cuando se documenten los procedimientos ejecutados y se valide la viabilidad de su ejecución con el respectivo líder técnico, adicionalmente si se requiere acceso remoto se realiza en lo posible mediante herramientas de escritorio remoto y el acompañamiento de un colaborador adscrito al Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación.

### Lineamientos generales

Se prohíbe a los proveedores o terceros que guarden alguna relación con la universidad Ean, cuando tengan acceso a la red o a los centros de cómputo de la universidad, las siguientes conductas:

- La descarga de programas, fotos, música, videos y demás tipo de información digital vía Internet, al igual que del tráfico de información vía mensajería instantánea, a excepción de los medios autorizados por la compañía.

- Se prohíbe instalar en los equipos cualquier Software no autorizado, sin importar su modo de distribución, ya sea electrónica o físicamente.
- Compartir carpetas, transferir archivos por la red ya sea por correo electrónico o cualquier otro medio de comunicación, con fines diferentes a los laborales, ya sea para diversión, intrusión o cualquier otro tipo de interés.
- Dañar física o lógicamente los equipos o la infraestructura informática.
- Conectar, desconectar, desmantelar, retirar o cambiar partes, reubicar equipos o cambiar de configuración a los mismos sin autorización expresa del Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación de la universidad Ean.
- Instalar dispositivos o tarjetas de acceso remoto, módems, RDSI, routers o cualquier otro dispositivo de comunicaciones en los equipos e infraestructura tecnológica destinados para la prestación del servicio sin la debida autorización del Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación de la universidad Ean.
- Usar equipos o cuentas de equipos de red sin autorización del Subproceso Tecnologías de la Información y Comunicación.
- Realizar cualquier acto que interfiera en el correcto funcionamiento de los equipos informáticos o de la infraestructura tecnológica para la prestación del servicio, estaciones de trabajo de escritorio, portátiles, equipos terminales de telefonía, terminales de comunicaciones alámbricas, terminales de comunicación inalámbricas, equipos periféricos, red de comunicaciones, canal de comunicaciones de voz, datos o Internet.
- Instalar o ejecutar programas que perjudiquen la estabilidad de los equipos, su sistema operativo, sus programas internos y aplicaciones. Esto incluye los programas conocidos como malware, cualquier tipo de ensayo o experimento, hardware, software, spammers, spimmers, troyanos, keyloggers, entre otros.
- Uso del servicio de manera tal que constituya una molestia, abuso, amenaza o que de cualquier forma atente contra la integridad y acceso del equipo e infraestructura tecnológica.
- Extraer información física o electrónica que viole los derechos de autor y/o la confidencialidad de la universidad Ean, sus clientes o sus proveedores.
- Instalar o ejecutar programas que traten de descubrir la información distinta de la del propio usuario. Esto incluye los sniffer, scanner de puerto, analizador de protocolos, detectores de redes, herramientas de ping, entre otros.
- Intentar sobrepasar protecciones de datos o sistemas de seguridad informática.
- Hacer uso abusivo de las claves o permisos que posea en virtud de cualquier tipo de relación con la universidad Ean, para fines particulares o beneficio de terceros o para acceder a información de equipos ajenos.
- Uso de equipos portátiles propios, para acceso a los recursos tecnológicos de la universidad Ean, sin previa autorización.
- Uso de los recursos de correo electrónico, impresoras, fax, scanner, y demás herramientas informáticas para fines que no corresponden al objeto de la relación con la universidad Ean.
- Aplicar el procedimiento para control de cambios establecido por la universidad.

## LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD SOBRE SERVICIOS DE CLOUD COMPUTING Y HOSTING

### Descripción

La Universidad Ean ha adoptado modalidades de contratación de servicios asociados con la adquisición y prestación de servicios en ambientes de *Cloud Computing (Computación en la Nube)* y/o *Hosting*, por lo tanto,

se deben establecer los lineamientos específicos de seguridad de la información asociados a estos ambientes con el fin de preservar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los activos de información de la Universidad involucrados.

## Lineamientos Generales

- Son responsables del cumplimiento de la presente política específica, las áreas encargadas de realizar total o parcialmente una o más de las siguientes actividades:
  - Dirigir, administrar, controlar, implementar, o cualquier otra actividad relacionada con el desarrollo de proyectos que incluyan la prestación de servicios de Cloud Computing y/o Hosting.
  - Gestionar proyectos para la adquisición o mejoramiento de sistemas de información y/o plataformas y software de Cloud Computing y Hosting.
  - Gestionar, autorizar, proveer, administrar, monitorear, configurar o cualquier otra actividad relacionada con el acceso, procesamiento, transmisión o almacenamiento de información y/o el uso de componentes tecnológicos y/o sistemas de La Universidad Ean por parte de terceros en servicios de Cloud Computing y/o Hosting.
- Para el despliegue e implementación de servicios en Cloud Computing y/o Hosting se deben tener en cuenta los requerimientos y lineamientos de seguridad establecidos por el Subproceso Tecnologías de la Información y Comunicación de la Vicerrectoría de Innovación de la Universidad o quien ésta última designe.
- Previo a la contratación, se deben establecer los requisitos de seguridad de la información con los Terceros que tengan acceso a la información y activos tecnológicos de la Universidad, de acuerdo a la clasificación de la información, los requerimientos de las regulaciones locales e internacionales que apliquen o la evaluación de riesgos de Tecnologías de la Información (si existiere).
- Todo proyecto de Cloud Computing y Hosting debe ser documentado, especificando los servicios y/o sistemas de información que se alojaran en dichos ambientes con la descripción de los modelos de servicio a implementar y deberá contar con aprobación del esquema de gobierno de la Universidad (Comité de Seguridad).
- En el momento de reemplazo / dada de baja un sistema o componente tecnológico (físico o virtual) del servicio de Cloud y/o Hosting contratado, la información almacenada en él debe eliminarse utilizando técnicas de borrado seguro aprobadas por la Universidad Ean.
- El proveedor debe garantizar la realización de copias de respaldo periódicas a los datos que se encuentran en el alcance del servicio contratado y en el formato utilizado, definido y aprobado por La Universidad Ean (el formato del backup no debe ser exclusivo del proveedor del servicio contratado), de manera que permitan trasladar y recuperar la información sin depender de costos y operación del proveedor del servicio cuando se determine cambiar de proveedor, o retomar la información y/o aplicaciones involucradas en el servicio. Esta política o lineamiento también incluye o aplica para la migración de información relacionada con copias de registros, registros de acceso y otra información pertinente que pueda requerirse para las cuestiones legales y de cumplimiento.
- El proveedor de servicio deberá tener implementado un sistema de gestión de riesgo de seguridad de la información, comunicando a la Universidad de manera periódica sobre el análisis de los controles establecidos, así como de los planes o medidas de mitigación de los riesgos identificados
- El proveedor debe garantizar que los datos solo se almacenan en ubicaciones permitidas en el contrato, en Acuerdos de niveles de servicio (SLA's) y/o en requerimientos sujetos a cumplimiento nacionales o internacionales, sin mezclar la información de la Universidad con información de otros clientes durante su uso, almacenamiento o tránsito, esto relacionado con la seguridad de la información

y la geo-localización de los datos.

- El proveedor debe establecer mecanismos que permitan contar con conexiones seguras de entre La Universidad y las aplicaciones y/o servicios ofrecidos por el proveedor.
- La Universidad y el proveedor deben establecer roles o niveles de acceso de acuerdo a las actividades, responsabilidades y necesidades de los diferentes usuarios; y se deben otorgar permisos de acceso a los recursos informáticos en función de los roles definidos.
- Se debe conocer y definir la ubicación de los datos que son del alcance del servicio contratado. Conocer y definir la ubicación de los datos para validar la conveniencia de su ubicación al cumplir aspectos legales aplicables al país donde se encuentren los mismos, la jurisdicción, condiciones exigibles para que la transferencia de los datos a los sistemas del proveedor pueda ser viable evitando tener potenciales inconvenientes legales y de acceso (autorizado o no) a la información.
- Se debe restringir el movimiento de los activos de información de la Universidad Ean sólo a ubicaciones geográficas conformes con el cumplimiento de los requerimientos legales o regulatorios aplicables a la Universidad Ean.
- Siempre que el proveedor de servicios de Cloud Computing y/o Hosting pretenda realizar movimiento de información a una ubicación geográfica (país) distinta a la inicialmente aprobada y contratada por la Universidad Ean, deberá informar formalmente su intención y La universidad quién después de analizar su conveniencia, oportunidad y cumplimiento de los requerimientos establecidos para el servicio (incluyendo los presentes lineamientos) podrá aprobar o no dicho movimiento.
- La Universidad Ean es el dueño de la información a ser procesada por el proveedor independientemente del modelo de despliegue o de servicio de Cloud Computing y/o Hosting contratado.
- Contractualmente se deben definir y formalizar las penalidades o sanciones al proveedor de Servicios de Cloud Computing y/o Hosting en caso de incumplir con regulaciones, leyes o normativas aplicables al servicio contratado o a la información del alcance del mismo.
- La Universidad y el proveedor de Cloud y/o Hosting deben establecer las funciones y responsabilidades que le corresponden en materia de e-Discovery. Las partes deben comprender mutuamente las funciones y responsabilidades de cada uno en relación al e-Discovery, incluyendo actividades como la preservación de documentos debido a litigio, búsquedas de descubrimiento, prestación de testimonio experto, etc.
- La Universidad Ean y el proveedor deben acordar y aprobar formalmente un proceso unificado para responder a citaciones, notificaciones, emplazamientos y otras solicitudes legales que les puedan ser realizadas con alcance a la información o datos involucrados en la prestación del servicio contratado o por motivo o alcance diferente
- Se deberán establecer requerimientos contractuales para que La Universidad Ean realice auditorias, al menos una vez al año, con o sin programación previa al proveedor del servicio; con el fin de evaluar las capacidades de seguridad del proveedor de Cloud Computing y/o Hosting. La Universidad podrá delegar dicho proceso de auditoría en un tercero.
- La Universidad Ean debe establecer requerimientos contractuales con el fin coordinar con el proveedor Cloud Computing y/o Hosting la ejecución de pruebas de vulnerabilidad a los recursos involucrados en la prestación del servicio.
- La información de las bases de datos en soluciones sobre Cloud y/o Hosting debe ser protegida mediante el uso de mecanismos de cifrado.
- La información confidencial y/o bajo cumplimiento normativo o legal y en los casos que lo requiera, debe ser cifrada tanto en reposo como en tránsito y debe permanecer de esta forma en los medios de respaldo.
- Para el cifrado con mecanismos propios u ofrecidos por el Proveedor de Cloud Computing y/o Hosting, se debe contar con procesos formalizados y en funcionamiento para el ciclo de vida de la gestión de llaves. El proceso de gestión debe contemplar (sin limitarse a) la creación, uso, almacenamiento,

respaldo, recuperación y eliminación segura de claves utilizadas para el cifrado de datos.

- El Proveedor de Cloud Computing y/o Hosting debe emplear una llave de cifrado diferente para cada cliente de sus servicios.
- El proveedor Cloud Computing y/o Hosting debe ofrecer varias opciones de autenticación fuerte tales como contraseñas de un solo uso, biométricas, certificados digitales, etc. que puedan ser utilizadas en la prestación del servicio.
- El proveedor de Servicios de Cloud Computing y/o Hosting deberá tener en operación un proceso de gestión de Incidentes de Seguridad Informática y de la Información, el cual debe ser alineado y aprobado por la Universidad Ean.
- El proveedor deberá contar con planes de recuperación ante desastres documentados, implementados y probados y deberán incluir escenarios específicos para La Universidad Ean, así como contemplar escenarios de pérdida de continuidad en la prestación de servicios por parte de los terceros del proveedor de Cloud Computing y/o Hosting.
- La Universidad Ean periódicamente debe revisar, verificar y validar los planes de Continuidad de Negocio y de Recuperación de desastres ofrecidos por el proveedor de servicio de Cloud Computing y/o Hosting.

## LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA PLATAFORMAS DIGITALES DE APRENDIZAJE

Desde el subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación se generan las siguientes directrices para el uso de las plataformas digitales de aprendizaje de la universidad Ean:

- Las credenciales de acceso a las plataformas para el aprendizaje virtual de la universidad Ean son de uso personal e intransferible.
- Los links y contraseñas de las sesiones de las clases impartidas mediante la metodología PAT (Presencialidad Asistida por Tecnología) no pueden ser compartidas bajo ningún concepto a terceros no autorizados.
- Mientras no se acredite un vínculo directo, académico o laboral con la Universidad Ean, ninguna persona o empresa podrá acceder a las plataformas digitales para el aprendizaje. Exceptuando los casos especiales de capacitación y familiarización informática precontractual.
- El uso inapropiado de las plataformas virtuales para el aprendizaje de la universidad Ean acarrea la aplicación de las medidas disciplinarias a que haya lugar y demás acciones legales del caso.
- Se debe evitar el cargue a estas plataformas de archivos con extensiones .EXE, .BAT, .COM, .DLL, .VBS, por razones de seguridad.
- El contenido alojado en las plataformas digitales para el aprendizaje no puede ser compartido ni distribuido a terceros ajenos a la universidad.
- El usuario dueño de las credenciales de acceso es responsable de todos los archivos que sean cargados en las plataformas digitales para el aprendizaje.
- El usuario dueño de las credenciales de acceso es responsable de todas las acciones realizadas en las aulas de clase virtuales que realicen en las plataformas digitales para el aprendizaje.
- El uso de cualquier programa de grabación durante las clases que se den por medio de las plataformas digitales para el aprendizaje está prohibido.
- Se prohíbe realizar ataques de fuerza bruta para obtener credenciales de acceso a cualquier servidor o servicio de las plataformas digitales para el aprendizaje de la Universidad Ean.
- Las contraseñas usadas para acceder a las plataformas digitales para el aprendizaje de la universidad Ean, deben tener las siguientes características con el fin de que cuenten con un nivel óptimo de seguridad y así evitar suplantaciones por contraseñas fáciles de inferir:

- Mínimo 12 caracteres
- Caracteres alfanuméricos
- Letras en mayúsculas
- Letras en minúsculas
- No usar el número de documento de identidad
- No usar el nombre de usuario o el nombre propio
- No usar el número celular o telefónico del hogar
- Evitar números secuenciales como “1234”

## LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA PROYECTOS

### Descripción

Como parte del desarrollo de sus actividades la Universidad Ean ejecuta proyectos para la adquisición e implementación de proyectos que permitan mejorar la prestación y desarrollo de los servicios que ofrece la Institución. Por ello es de vital importancia implementar como parte de los proyectos aspectos de seguridad que faciliten su seguimiento y el aseguramiento de la información institucional.

### Lineamientos generales

Los siguientes son puntos de cumplimiento para todos los proyectos que se desarrollen en la Universidad:

- Incluir como parte de la formulación del proyecto la identificación y gestión de los riesgos asociados a la seguridad de la información para establecer controles para el tratamiento adecuado de la información a emplear en todas las etapas del proyecto.
- Identificar la legislación en materia de seguridad de la información aplicable al proyecto y definir los planes para dar cumplimiento integrándolos durante la ejecución del proyecto.
- Establecer canales de comunicación seguros para intercambio de información con partes internas y externos de acuerdo a la clasificación de la confidencialidad de la información a manejar en las etapas del proyecto.
- Establecer como parte de los contratos / OPS / orden de compra u otra forma de acuerdo de prestación de servicios, productos prototipos, las cláusulas de confidencialidad y seguridad de la información establecidas por el área jurídica y las presentes en el lineamiento de seguridad para proveedores o terceros y Administración de datos personales.
- Incluir como parte de la gestión del proyecto, esquemas de control de cambios para asegurar la trazabilidad en el desarrollo del proyecto.

A nivel de proyectos tecnológicos que implican el desarrollo o adquisición de software:

- Validar y asegurar que el desarrollo sigue buenas prácticas a nivel de desarrollo seguro.
- Incluir como parte de los requerimientos no funcionales, la realización de pruebas de seguridad al software adquirido o desarrollado.

## LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA FIRMA DIGITAL

### Descripción

A partir del uso de firmas digitales la Universidad Ean busca otorgar la validez jurídica a los documentos y certificaciones que expida digitalmente.

### Lineamientos generales

Para el trámite, solicitud, adquisición, revocación de firmas digitales a nombre de la Universidad deben ser considerados los siguientes aspectos:

- Toda solicitud de adquisición, revocación o reposición de firmas digitales está a cargo del Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación.
- Los colaboradores que cuentan con firma digital o certificados como representantes legales deben tramitar la solicitud a través del Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación, quien es el único enlace para el trámite con la entidad de certificación.

## LINEAMIENTOS ADMINISTRACIÓN DE DATOS PERSONALES (HABEAS DATA)

### Medidas de seguridad comunes

Estas medidas de seguridad aplican para todo tipo de datos: públicos, semiprivados, privados, sensibles de acuerdo con la definición establecida en la Ley Estatutaria 1581 de 2012, así como para la información clasificada y reservada establecida en la Ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional 1712 de 2014 que se encuentren en bases de datos automatizadas o no automatizadas en la Universidad Ean.

Los gestores nombrados de las bases de datos no automatizadas serán los encargados de asegurar el cumplimiento de los controles aplicables a las mismas y descritas dentro de este manual. Para las bases de datos automatizadas el Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación apoyará la implementación de los controles.

### Gestión de documentos y soportes

Las bases de datos se encuentran contenidas en los diferentes sistemas de información. Por su parte los documentos físicos, que hacen parte del proceso de gestión documental se registran en el inventario de documentos y soporte.

Los gestores de las bases de datos son los encargados de vigilar y controlar que personas no autorizadas, no puedan acceder a los documentos y soportes con datos personales.

Los documentos y soportes deben ser clasificados según el tipo de información que contienen, ser inventariados y ser accesibles solo por el personal autorizado, salvo que las características de los mismos hagan imposible la identificación referida, en cuyo caso se dejará constancia motivada en el registro de entrada y de salida de documentos y en documentos anexos al manual.

La salida de documentos y soportes que contengan datos personales fuera de los locales que están bajo el control del gestor de la base de datos y debe ser autorizada por este último. Este precepto también es aplicable a los documentos o soportes anexados y enviados por correo electrónico.

Los gestores de bases de datos deben llevar a cabo el procedimiento establecido en el Programa Integral de Protección de Datos Personales, para llevar a cabo la eliminación/supresión/actualización de los datos contenidos en las bases de datos registradas por la Universidad Ean ante la autoridad competente.

### **Control de acceso**

El personal de la Universidad Ean y contratistas solamente deben acceder a aquellos datos y recursos necesarios para el desarrollo de sus labores y sobre los cuales se encuentren autorizados por el responsable del tratamiento de datos.

La Universidad Ean se ocupa del almacenamiento de una lista actualizada de usuarios, perfiles de usuarios, y de los accesos autorizados para cada uno de ellos. En el caso de soportes informáticos, puede consistir en la asignación de contraseñas, y en el caso de documentos, en la entrega de llaves o mecanismos de apertura de dispositivos de almacenamiento donde esté la documentación.

La modificación sobre algún dato o información estará conforme a la solicitud establecida por los titulares de los datos que así lo soliciten. la concesión, alteración, inclusión o anulación de los accesos autorizados y de los usuarios recogidos en la lista actualizada mencionada en el párrafo anterior, corresponde de manera exclusiva al personal autorizado. Por lo que toda modificación o eliminación sin autorización acarreará la sanción correspondiente.

Cualquier personal ajeno a la Universidad Ean, que, de forma autorizada y legal, tenga acceso a los recursos protegidos, estará sometido a las mismas condiciones y tendrá las mismas obligaciones de seguridad que el personal propio.

### **Ejecución del tratamiento fuera de los locales**

El almacenamiento de datos personales corresponde al responsable del tratamiento o encargado del tratamiento en dispositivos portátiles y su tratamiento fuera de los locales, requiere una autorización previa por parte de la Universidad Ean y el cumplimiento de las garantías de seguridad correspondientes al tratamiento de este tipo de datos. En tal razón se prohíbe el almacenamiento en equipos que no sean propios de la Universidad Ean y que tenga un objeto distinto al desarrollo de las labores de la Universidad Ean.

### **Bases de datos temporales, copias y reproducciones**

Las bases de datos temporales o copias de documentos creadas para trabajos temporales o auxiliares deben cumplir con el mismo nivel de seguridad que corresponde a las bases de datos o documentos originales. Una vez que dejan de ser necesarias, estas bases de datos temporales o copias son borradas o destruidas, impidiéndose así el acceso o recuperación de la información que contienen.

Solamente el personal autorizado para realizar copias o reproducciones de bases de datos automatizadas corresponde al Subproceso Tecnologías de la Información y Comunicación.



## Medidas de seguridad para bases de datos no automatizadas

Los colaboradores de la Universidad Ean que tengan bajo su custodia bases de datos no automatizadas tendrán las obligaciones que a continuación se enuncian:

### Almacenamiento

Garantizar el apropiado almacenamiento de la documentación física y digital en la cual reposan los datos objeto de tratamiento siguiendo los procedimientos adecuados para garantizar una correcta conservación, localización y consulta de la información, y que a su vez permitan el correcto ejercicio de los derechos de los Titulares consagrados en la ley.

### Control de acceso a documentos digitales y físicos

Usar en debida forma los dispositivos de almacenamiento digital con mecanismos apropiados y provistos por la Universidad Ean para evitar el acceso a la información en ellos contenida por personas no autorizadas.

Para los archivos físicos se deberán utilizar los muebles dispuestos por la Universidad como: archivadores, armarios u otros ubicados en áreas de acceso protegidas con llaves u otros controles que eviten el acceso a la información por personas no autorizadas.

En ambos casos, el acceso debe estar limitado únicamente a personal autorizado.

### Custodia de documentos

Deber de diligencia y custodia durante la revisión o tramitación de los mismos. En caso de tener que compartir la información que está bajo su responsabilidad con otro proceso o colaborador de la Universidad Ean, el proceso solicitante deberá realizar dicha petición por medio escrito, explicando detalladamente cual será la actividad institucional a ser realizada con estos datos, verificando que se tenga autorización para ello de parte de los titulares y haciendo la debida consulta previa a la Secretaría General para su concepto favorable, de otro modo estarían incurriendo en un mal manejo de las bases de datos.

### Auditoria interna

Realizar un informe de detección de deficiencias y propuesta de correcciones cuando note conveniente hacerlo, dicho informe deberá ser conservado por la Universidad Ean con el fin de ponerlo a disposición de la autoridad competente en caso de requerirlo. Dicho informe deberá realizarse mínimo una vez al año.

### Copia o reproducción

La copia o reproducción de la información solo podrá realizarse por los usuarios debidamente autorizados y con fines específicos y legítimos dentro de las actividades de la Universidad Ean, posterior a esto y si no es necesaria su conservación se deberá proceder a la destrucción de dicha información de manera que impida su recuperación.

## Auditorías

Los sistemas de información de la Universidad Ean cuentan con logs o auditorías que sirven como evidencia y soporte para dar seguimiento a las acciones realizadas por cada uno de los usuarios sobre las distintas bases de datos.

## Archivo de documentos

La Universidad Ean, fija los criterios y procedimientos de actuación que se deben utilizar para el archivo de documentos que contengan datos personales conforme a la Ley. Los criterios de archivo garantizan la conservación, localización y consulta de los documentos y hacen posible los derechos de consulta y reclamo de los Titulares.

Para los documentos que sean archivados se debe considerar, entre otros, criterios como el grado de utilización de los usuarios con acceso autorizado a los mismos, la actualidad de su gestión y/o tratamiento y la diferenciación entre bases de datos históricas y de administración o gestión de la universidad.

Los dispositivos de almacenamiento de documentos deben disponer de llaves u otros mecanismos que dificulte su apertura, excepto cuando las características físicas de éstos lo impidan, en cuyo caso la Universidad Ean, adoptará las medidas necesarias para impedir el acceso de personas no autorizadas.

Cuando los documentos que contienen datos personales se encuentren en proceso de revisión o tramitación y, por tanto, fuera de su medio de almacenamiento, ya sea antes o después de su archivo, la persona que se encuentre a cargo de los mismos debe custodiarlos e impedir en todo caso que personas no autorizadas puedan acceder a ellos.

Los medios de almacenamiento que contengan documentos con datos personales clasificados con nivel de seguridad sensible deben encontrarse en áreas o locales en las que el acceso esté protegido con puertas de acceso con sistemas de apertura de llave u otros mecanismos similares. Estas áreas deben permanecer cerradas cuando no se precise el acceso a dichos documentos.

## Acceso a los documentos

El acceso a los documentos ha de realizarse exclusivamente por el personal autorizado por los responsables del tratamiento, siguiendo los mecanismos y procedimientos definidos.

El procedimiento de acceso a los documentos que contienen datos clasificados como sensibles implica el registro de accesos a la documentación, la identidad de quien accede, el momento en que se produce el acceso y los documentos a los que se han accedido. El acceso a documentos con este tipo de datos se realiza por personal autorizado; si se realiza por personas no autorizadas deberá ser reportado para su evaluación y revisión y si es el caso, ser tratado como un incidente de seguridad.

## Medidas de seguridad para bases de datos automatizadas

### Identificación y autenticación

La Universidad Ean, debe instalar un sistema de seguridad informática que permita identificar y autenticar de forma correcta a los usuarios de los sistemas de información, con el fin de garantizar que solo el personal autorizado pueda acceder a las bases de datos.

También ha de establecer un mecanismo que permita la identificación personalizada e inequívoca de todo usuario que intente acceder al sistema de información y que verifique si está autorizado. La identificación debe realizarse mediante un sistema único para cada usuario que accede a la información teniendo en cuenta el nombre de usuario, la identificación de empleado, el nombre del área o proceso, etc.

Para los sistemas de autenticación basados en contraseña, se ha de cumplir con los lineamientos para contraseñas implementados en este manual.

### **Entrada y salida de documentos o soportes**

La entrada o salida de documentos y/o soportes debe registrarse indicando el tipo de documento o soporte, la fecha y hora, el emisor y/o receptor, el número de documentos o soportes incluidos en el envío, el tipo de información que contienen según el nivel de seguridad, la forma de envío y la persona responsable de la recepción o envío.

La Universidad Ean o quien ésta designe, debe proporcionar los medios o sistemas de información para realizar el registro de entrada y/o salida de los documentos o soportes.

### **Copias de respaldo y recuperación de datos personales**

Todas las bases de datos deben tener una copia de respaldo a partir de las cuales se puedan recuperar los datos. (Revisar documento ADF-508 Generación y Restauración de Copias Respaldo).

De igual modo, ha establecido procedimientos para la recuperación de los datos con el objetivo de garantizar en todo momento la reconstrucción al estado en el que éstos se encontraban antes de su pérdida o destrucción. Cuando la pérdida o destrucción afecte a bases de datos parcialmente automatizadas se grabarán manualmente los datos dejando constancia de ello en este manual.

La Universidad Ean, se encargará de controlar el correcto funcionamiento y aplicación de los procedimientos de realización de copias de respaldo y recuperación de los datos cada 6 meses. (Revisar documento ADF-508 Generación y Restauración de Copias Respaldo).

La Universidad Ean, debe conservar una copia de respaldo de los datos y de los procedimientos de recuperación de los mismos en un lugar distinto a aquel en el que se encuentren los equipos donde se lleva a cabo su tratamiento. Este lugar deberá cumplir en todo caso las mismas medidas de seguridad exigidas para los datos originales.

### **Registro de acceso**

Los intentos de acceso a los sistemas de información de la Universidad Ean, deben guardar como mínimo, la identificación del usuario, la fecha y hora en que se lleva a cabo, la base de datos a la que se accede, el tipo de acceso y si ese acceso ha sido autorizado o no autorizado. En caso de que el registro haya sido autorizado, se guarda la información que permita identificar el registro consultado. Los datos que contiene el registro de acceso deben conservarse de acuerdo con el periodo de retención definido por la Universidad y el cumplimiento de la legislación aplicable.

### **Redes de comunicaciones**

El acceso a datos personales a través de redes de comunicaciones, públicas o privadas, debe someterse a

medidas de seguridad equivalentes al acceso local de datos personales.

La transmisión de datos personales mediante redes públicas o inalámbricas de comunicaciones electrónicas se tiene que llevar a cabo cifrando dichos datos, o utilizando otro mecanismo similar que garantice que la información no sea inteligible ni manipulada por terceras personas. Así mismo, se deben tener en cuenta los lineamientos establecidos en el Programa Integral de Datos Personales.

## Bases de datos y sistemas de información

Las bases de datos almacenadas y tratadas por la Universidad Ean que contengan datos personales, se encuentran disponibles para consulta en el sitio web: <https://universidadean.edu.co/la-universidad/quienes-somos/orientacion-estrategica/reglamentos-universidad-ean/aviso-de-privacidad>. Cabe resaltar que los datos son de carácter sensible y cuentan con un sistema de tratamiento mixto.

## Medidas para el transporte, destrucción y reutilización de documentos y soportes

Cuando corresponda desechar cualquier documento (original, copia o reproducción) o soporte que contenga datos personales debe procederse a su destrucción o borrado, a través de la implementación de medidas orientadas a evitar el acceso o recuperación de la información contenida en dicho documento o soporte.

En lo concerniente a la eliminación de datos personales se toma como referencia lo estipulado en el manual de directrices y procedimientos Manual Interno de Directrices y Procedimientos – Programa Integral de Datos Personales - Universidad Ean en cual se puede consultar en el footer de la página web.

Por su parte, la destrucción o eliminación de archivos físicos corresponden a unas actividades que se encuentra descrita dentro del documento de trabajo interno denominado Manual de Gestión Documental

Cuando se lleve a cabo el traslado físico de documentos o soportes deben adoptar las medidas necesarias para impedir el acceso indebido, la manipulación, la sustracción o la pérdida de la información. El traslado de soportes que contengan datos personales se realiza cifrando la información, o utilizando cualquier otro mecanismo que garantice que no se manipule ni se acceda a la misma.

Los datos contenidos en dispositivos portátiles deben estar cifrados cuando se hallen fuera de las instalaciones que están bajo control de la Universidad Ean. Cuando no sea posible el cifrado, se debe evitar el tratamiento de datos personales mediante este tipo de dispositivos; sin embargo, se podrá proceder al tratamiento cuando sea estrictamente necesario, adoptando para ello medidas de seguridad que tengan en cuenta los riesgos e incluyéndolas en el presente manual.

## CAPÍTULO III. ROLES Y RESPONSABILIDADES

### COLABORADORES, PROFESORES, TERCEROS Y ESTUDIANTES

Apropiar el manual de Seguridad de la Información mediante la incorporación de buenas prácticas en el uso de la información, sistemas de información y recursos informáticos de la Universidad Ean, como una herramienta para velar por la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información institucional.

Es responsabilidad de los usuarios el manejo adecuado de sus cuentas y credenciales institucionales o personales. Adicional a esto, es responsabilidad el cierre de las sesiones iniciadas en cualquier sistema de información (interno y externo), redes sociales o cualquier plataforma o sitio web en el que se registre. La universidad EAN no se hará responsable por las actividades que se desarrollen en este tipo de plataformas.

### PROCESOS

#### Gerencia de Personas y Cultura

Velar por el cumplimiento del Código Sustantivo del Trabajo, el Reglamento Interno de Trabajo, los Manuales, Políticas y Procedimientos establecidos previamente por la Universidad Ean, en los casos que aplique con respecto a los lineamientos de seguridad de la información, enunciados en el presente manual.

#### Tecnologías de la Información y Comunicación

- Implementar las herramientas y controles respectivos para facilitar el cumplimiento de los lineamientos de seguridad de la información, enunciados en el presente manual
- Garantizar la operación permanente de los recursos informáticos y sistemas de información. Fortalecer la cultura digital en la Universidad Ean

### LÍDERES SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Los roles, obligaciones y responsabilidades de los líderes técnicos, líderes funcionales y usuarios finales de los sistemas de información están definidos en el documento de calidad: ADF-002-D3 Manual de Gestión Líderes Funcionales SAP Universidad Ean.

#### Líder funcional:

Es el encargado de la administración e interacción con las funcionalidades del sistema de información. Es la persona que tiene la responsabilidad de asegurar y otorgar el acceso a la información que genere el proceso y que es soportada por los Sistemas de Información de la Universidad Ean que estén a su cargo. Se considera responsable de la información al Líder de Proceso o a quien éste delegue formalmente la responsabilidad.

**Líder técnico:**

Es el encargado de mantener tecnológicamente los recursos informáticos y sistemas de información disponibles para su uso. Se encarga de la administración técnica del software base, entornos de ejecución, programas ejecutables y servicios del sistema.

## COMITÉ DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y GESTIÓN DOCUMENTAL

Propender por la apropiación del Manual de Seguridad de la Información mediante la incorporación de buenas prácticas en el uso de la información, sistemas de información y recursos informáticos de la Universidad Ean, como una herramienta para velar por la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información institucional. (Ver Resolución No 059 de Julio de 2012).

## RESPONSABILIDADES PARA COLABORADORES

- El colaborador debe manejar de manera confidencial la información de la Universidad EAN que conozca por causa o con ocasión del ejercicio de sus obligaciones y las cuales constituyan información privilegiada, reservada, confidencial, estratégica Know How, y toda información que, habiéndole sido entregada, le sea indicado que no puede ser divulgada de manera que el colaborador solo podrá darle el uso adecuado o el que le haya sido autorizado en las condiciones y restricciones impartidas.
- Uno de los objetivos en la protección de la información es que no sea publicada de forma no autorizada, las instalaciones de la universidad frecuentemente son visitadas por estudiantes, proveedores, invitados, personal de aseo o terceros no autorizados, por lo tanto, se deben mantener los puestos de trabajo o escritorios limpios y organizados para evitar acceso por personal no autorizado a información de la Universidad.
- Se debe mantener el escritorio del computador, sin documentos, carpetas y/o accesos directos a información clasificada o reservada.

## RESPONSABILIDADES DE LOS COLABORADORES, PROFESORES, TERCEROS Y ESTUDIANTES AL COMETER UN DELITO INFORMÁTICO

Acceder a la red institucional, para cometer delitos, infracciones o cualquier afectación a los datos o información personal, pública, clasificada o reservada contenida en un medio físico, digital o en los distintos sistemas de información o servicios tecnológicos de la Universidad Ean e incumplir alguna directriz interna, conllevará una investigación y a tomar las medidas disciplinarias que estén contempladas en el Código Sustantivo del Trabajo, al igual que en el Reglamento Interno de Trabajo, los contratos de trabajo, el Reglamento Profesor, Reglamento Estudiantil, los Manuales, Políticas y procedimientos establecidos previamente en la Universidad Ean, así como también podrá ser constituido como un delito sancionado por el Código Penal, en relación con delitos informáticos o cualquier otra que la derogue o reemplace; además, podrá ser puesto a consideración de las autoridades competentes, por lo tanto y en cumplimiento del debido proceso será investigado y sancionado conforme a la normatividad interna y de Ley vigente.

En mención a lo anterior, se considera delito o infracción:

- El acceso abusivo o sin autorización a un sistema de información.
- La obstaculización ilegítima de un sistema de información o red de telecomunicación.
- El daño informático.
- El uso de software malicioso.
- La violación a los datos personales.
- La suplantación de sitios web para capturar datos personales.
- El hurto por medios informáticos y semejantes

- La transferencia no consentida de activos
- La suplantación de identidad o abuso de marca por medios tecnológicos, aprovechando la imagen, buen nombre y reputación de la institución para obtener algún beneficio, lucro o algún tipo de fraude
- Y demás que se contemplen como delitos informáticos.

## DISPOSICIONES

Las disposiciones aquí enmarcadas, entrarán en vigor a partir del día de la aprobación por parte del CSI.

Este manual puede ser modificado cuando el Comité de Seguridad de la Información y Gestión Documental y/o el Subproceso de Tecnologías de la Información y Comunicación de la Universidad Ean lo consideren necesario, cumpliendo con el procedimiento establecido en el proceso de calidad para este tipo de documentos.

Los proveedores o terceros al igual que la comunidad EANISTA tienen derecho a solicitar en cualquier momento una copia de este manual vigente, así mismo tiene derecho a ejercer sus derechos como titulares de datos personales conforme a la ley vigente y aplicable.



## CAPÍTULO IV

### RADICACIÓN DE INCIDENTES DE SEGURIDAD EN LA MESA DE SERVICIO.

Todos los colaboradores, profesores, estudiantes y proveedores externos son responsables por reportar en forma inmediata y mediante los canales y medios destinados (mesa de servicio) o por la cuenta de correo electrónico [segurinfo@universidadean.edu.co](mailto:segurinfo@universidadean.edu.co) para tal fin.

#### Profesores y Colaboradores.

Mediante el portal web de la Universidad con dirección <https://universidadean.edu.co/> se ingresa a la opción Colaboradores o Profesores según sea el caso.

En el menú principal se ingresa a la opción Mesa de servicios.

El sistema entrega un menú principal, el cual contiene el formulario Colaboradores y Profesores. La aplicación solicita que el usuario se autentique mediante sus credenciales de acceso a los sistemas de información (Directorio Activo). Luego de iniciar sesión con las credenciales validas en el sistema, se da clic en Mesa de Servicio donde se habilitará el espacio en el cual podrá crear, gestionar y consultar solicitudes a las diferentes áreas de la Universidad.

Se da clic el botón Radicar una solicitud, en donde se despliega un formulario el cual se debe diligenciar de la siguiente manera:

Tipos de caso: Tic-Tecnologías de la Información.

Tipo de solicitud: Seguridad de la información o Seguridad Informática.

Categoría: Atención incidentes Seguridad de la Información.

En información Básica, se diligencian los campos del colaborador o profesor quien reporta el incidente. En información complementaria se adiciona el asunto y efectúa una breve descripción del incidente, adicionando archivos adjuntos de ser necesario.

A continuación, se aceptan las políticas de privacidad y tratamientos personales junto con la verificación de seguridad indicando no ser un robot.

El sistema entrega un número de radicado junto con la fecha máxima estimada de atención de la solicitud.

#### Estudiantes, graduados y externos.

Mediante el portal web de la Universidad con dirección <https://universidadean.edu.co/> se ingresa a la opción estudiantes.

En el menú principal se ingresa a Mesa de servicios.

El sistema entrega un menú principal, el cual contiene el formulario estudiantes graduados y externos, dado lo anterior el sistema habilita el espacio en el cual podrá crear, gestionar y consultar solicitudes a las diferentes

áreas de la Universidad.

Se da clic el botón Radicar una solicitud en donde se habilita el formulario diligenciando la información personal del solicitante presionando el botón Entrar.

Los campos adicionales se diligencian de la siguiente forma:

Centro Responsable: TIC

Tipo de Solicitud: Seguridad de la información.

Categoría: Atención incidentes Seguridad de la Información.

Seleccione un Canal: Personal.

Tipo de solicitante: Seleccione la opción que corresponda.

En información Básica, se diligencian los campos del estudiante, graduado o externo quien reporta el incidente. En información complementaria se adiciona el asunto y efectúa una breve descripción del incidente, adicionando archivos adjuntos de ser necesario.

A continuación, se aceptan las políticas de privacidad y tratamientos personales junto con la verificación de seguridad indicando no ser un robot.

El sistema entrega un número de radicación junto con la fecha máxima estimada de atención de la solicitud.



## BIBLIOGRAFÍA

- ISO. Disponibilidad. Bogotá: [citado 30 abril, 2014]. Disponible en Internet <URL:<http://www.iso27000.es/glosario.html#section10c>>
- INTECO. Instituto Nacional. Bogotá: [citado 30 abril, 2014]. Disponible en Internet < URL: <http://www.inteco.es> >
- NIST. Seguridad informática. Bogotá: [citado 30 abril, 2014]. Disponible en Internet < URL: <http://csrc.nist.gov/publications/PubsSPs.html>>
- ISACA. CISM. Bogotá: [citado 30 abril, 2014]. Disponible en Internet < URL: <https://www.isaca.org/Pages/default.aspx> >
- Manual interno de Seguridad. Realizado por Certicamara para la Universidad Ean. Febrero de 2016.