

Plan de estudios

144 créditos académicos

i Haz clic sobre la unidad de estudio que quieres conocer más a fondo*
*Es probable que el usuario tenga que instalar Acrobat Adobe Reader en sus diferentes dispositivos para disfrutar al máximo de la interactividad del PDF.

Semestre	Unidad	Cr.	Unidad	Cr.	Unidad	Cr.	Unidad	Cr.	Unidad	Cr.	Total									
Ciclo básico	Semestre 1	Nuclear	Cálculo Diferencial	Cr. 4	Nuclear	Biología General	Cr. 4	Nuclear	Química General	Cr. 4	Nuclear	Fundamentación en Ingeniería	Cr. 3	Transversal	Pensamiento Lógico Matemático	Cr. 3	18			
	Semestre 2	Nuclear	Cálculo Integral	Cr. 3	Nuclear	Física Mecánica	Cr. 4	Nuclear	Algoritmos y Programación	Cr. 3	Nuclear	Algebra Lineal	Cr. 3	Transversal	Constitución Política Colombiana y Sostenibilidad	Cr. 3	Transversal	Sociohumanística y Cultura I	Cr. 2	18
	Semestre 3	Nuclear	Cálculo Multivariado	Cr. 3	Nuclear	Matemáticas Discretas	Cr. 3	Nuclear	Estadística Descriptiva	Cr. 3	Nuclear	Programación Orientada por Objetos	Cr. 4	Nuclear	Visualización de datos	Cr. 3	Transversal	Cultura del Emprendimiento I	Cr. 2	18
Ciclo intermedio	Semestre 4	Nuclear	Ecuaciones Diferenciales	Cr. 3	Nuclear	Probabilidad y Estadística Inferencial	Cr. 3	Nuclear	Estructura de Datos	Cr. 3	Transversal	Estructura de Pensamiento Complejo	Cr. 3	Transversal	Cultura del Emprendimiento II	Cr. 3	Transversal	Idioma I	Cr. 3	18
	Semestre 5	Nuclear	Métodos Numéricos	Cr. 3	Nuclear	Gobernanza de datos	Cr. 2	Nuclear	Bases de Datos	Cr. 3	Electiva	Electiva I	Cr. 3	Transversal	Competencias Comunicativas	Cr. 4	Transversal	Idioma II	Cr. 3	18
	Semestre 6	Nuclear	Gestión de Proyectos	Cr. 3	Nuclear	Análisis multivariado de datos	Cr. 3	Nuclear	Machine learning	Cr. 3	Electiva	Electiva II	Cr. 3	Transversal	Cultura del Emprendimiento III	Cr. 3	Transversal	Idioma III	Cr. 3	18
Ciclo avanzado	Semestre 7	Nuclear	Series de tiempo	Cr. 3	Nuclear	Deep learning	Cr. 3	Nuclear	Data mining e inteligencia de negocios	Cr. 4	Req. grado	Seminario de Investigación	Cr. 2	Electiva	Electiva III	Cr. 3	Transversal	Idioma IV	Cr. 3	18
	Semestre 8	Nuclear	Big data e ingeniería de datos	Cr. 3	Req. grado	Práctica Profesional	Cr. 3	Req. grado	Proyecto de Grado	Cr. 3	Electiva	Electiva IV	Cr. 3	Transversal	Sociohumanística y Cultura II	Cr. 2	Transversal	Contexto Geopolítico	Cr. 4	18

- Cr.** Créditos
 - S** Unidad de semestre
 - C** Unidad de ciclo
 - Unidad nuclear
 - Unidad transversal
 - Unidad requisito de grado
 - Unidad electiva*
- *Unidades electivas pueden ser de ciclo ofertadas Lunes, Miércoles y Viernes 9 semanas o de Semestre Martes y Jueves 18 semanas de 1-1/2. Unidades sujetas a disponibilidad y demanda.

Prerrequisito**
**la aplicación de la resolución 098 de prerrequisitos está sujeta a consejería académica y acompañamiento de la facultad.

Nota: La apertura de los programas está sujeta a un número mínimo de estudiantes. La Universidad Ean se reserva el derecho de suspender o aplazar el inicio de cualquiera de los programas, en función de la respuesta que obtenga de los interesados en la convocatoria. Igualmente, se reserva el derecho a realizar modificaciones en el plan de estudios, el enfoque metodológico y el claustro docente. Las actividades académicas del programa podrán incorporar materiales y lecturas en otros idiomas. Será responsabilidad del estudiante lograr la comprensión de los mismos.