ean universidad

Acreditada en Alta Calidad
Res. nº. 29499 del Mineducación. 29/12/17 vigencia 28/12/21

Carrera de Ingeniería Mecatrónica

SNIES: 107155, Res nº. 13859 del Mineducación - 15/08/18, vigencia 31/05/25. Lugar de desarrollo: Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia, Suramérica.

Modalidad presencial

Plan de estudios

144 créditos académicos

Ciclo básico

Semestre 1 — 18

Tipo	Unidad	Cr.	
Nuclear	Cálculo Diferencial	3	S
Nuclear	Algebra Líneal	3	S
Nuclear	Algoritmos y Programación	3	S
Nuclear	Ingenium for a better world	3	C
Transversal	Real Maths	2	C
Transversal	Ciudadano global y ético	4	S

Semestre 2 — 18

Tipo	Unidad	Cr.	
Nuclear	Cálculo Integral	3	S
Nuclear	Química general	3	S
Nuclear	Física Mecánica	3	S
Nuclear	Programación orientada por objetos	3	S
Nuclear	Circuitos	3	S
Transversal	Idioma I	3	S

Semestre 3 — 18

Tipo	Unidad	Cr.	
Nuclear	Cálculo Multivariado	3	S
Nuclear	Biología general	3	S
Nuclear	Física Electromagnetismo	3	S
Nuclear	Electrónica	3	S
Transversal	El poder de las probabilidades	3	C
Transversal	Idioma II	3	S

Ciclo intermedio

Semestre 4 — 18

Tipo	Unidad	Cr.	
Nuclear	Ecuaciones Diferenciales	3	S
Nuclear	Conexión ambiental y resiliencia global	2	C
Nuclear	Estática y dinámica	3	S
Nuclear	Sistemas digitales	3	S
Transversal	Ser Emprendedor = Actor de cambio	2	C
Transversal	Idioma III	3	S
Transversal	Formación integral I	2	C

Semestre 5 — 18

Tipo	Unidad	Cr.	
Nuclear	Métodos Numéricos	3	S
Nuclear	Sistemas automáticos de control	3	S
Nuclear	Análisis y simulación de mecanismos	3	S
Nuclear	Probabilidad y estadística inferencial	3	S
Transversal	SosTECnibilidad 360	3	C
Transversal	Idioma IV	3	S

Semestre 6 — 15

Tipo	Unidad	Cr.	
Nuclear	DataXperience	3	C
Nuclear	Automatización de procesos y control distribuido	3	S
Nuclear	Sistemas Embebidos	3	S
Transversal	Sandbox para emprendedores	3	C
Transversal	Trend + Tech	3	C

Ciclo avanzado

Semestre 7 — 18

Tipo	Unidad	Cr.	
Nuclear	Diseño Mecatrónico	3	S
Nuclear	Inteligencia artificial	3	S
Nuclear	Robótica industrial	3	S
Nuclear	Funding leaders	2	C
Transversal	Power skills para potenciar tu futuro	3	S
Transversal	Formación integral II	2	C
Req. grado	Seminario de Investigación	2	S

Semestre 8 — 21

Tipo	Unidad	Cr.	
Nuclear	Gestión de Proyectos	3	C
Transversal	Startup impacta	3	C
Electiva	Electiva I	3	C
Electiva	Electiva II	3	C
Electiva	Electiva III	3	C
Req. grado	Práctica Profesional	3	S
Req. grado	Proyecto de Grado	3	S

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.

- 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.