

Pregrado en Ingeniería de Producción

Metodología presencial: SNIES; 52084, Resolución número: 172 Mineducación - 16/01/17, vigencia 16/01/24.
 Metodología virtual: SNIES; 102126, Res. nº. 16449 del Mineducación - 13/12/12, vigencia 13/12/19.
 Lugar de desarrollo: Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia, Suramérica.

Desarrolla las habilidades necesarias para diseñar y optimizar procesos de manufactura y servicios, que permitan contribuir al desarrollo de nuevas tecnologías y generar soluciones innovadoras.

EMPODÉRATE



Programa Acreditado en Alta Calidad en metodología presencial

Res. nº. 00172 del Mineducación - 16/01/17, vigencia 16/01/23



Engineering Accreditation Commission

Acreditación de la Engineering Accreditation Commission (EAC) de ABET a Ingeniería de Producción Metodología Presencial. www.abet.org



¿Qué hace un ingeniero de producción?

Diseña sistemas y procesos a través de la identificación de problemas y la comprensión de la ingeniería en un contexto global, económico y social, para generar soluciones en las áreas de producción, logística, distribución y mantenimiento.

¿Cuál es el campo laboral de un ingeniero de producción?

- Metal-mecánica
- Automóviles
- Procesos de manufactura
- Oil&Gas
- Servicios
- Automatización
- Mejora de procesos de calidad
- Procesos ambientales
- Proyectos
- Sistemas de producción
- Seguridad industrial
- Mantenimiento
- Logística

Metodología presencial

Plan de estudios
144 créditos académicos

Primer semestre	créditos	Segundo semestre	créditos
■ Fundamentación en ingeniería	3	■ Cálculo integral	3
■ Cálculo diferencial	4	■ Álgebra lineal	3
■ Química general	4	■ Física mecánica	4
■ Biología general	4	■ Constitución política colombiana y sostenibilidad	3
■ Pensamiento lógico matemático	3	■ Sociohumanística y cultura I	2
		■ Estadística descriptiva	3
Tercer semestre	créditos	Cuarto semestre	créditos
■ Cálculo multivariado	3	■ Ecuaciones diferenciales	3
■ Ingeniería de materiales	3	■ Física y electromagnetismo	4
■ Algoritmos y programación	3	■ Procesos de manufactura	3
■ Sociohumanística y cultura II	2	■ Idioma II	3
■ Competencias comunicativas	4	■ Estructura de pensamiento complejo	3
■ Idioma I	3	■ Cultura del emprendimiento I	2
Quinto semestre	créditos	Sexto semestre	créditos
■ Probabilidad y estadística inferencial	3	■ Investigación de operaciones	3
■ Métodos numéricos	3	■ Automatización y control	3
■ Electricidad y electrónica	3	■ Ingeniería de métodos	3
■ Gestión de costos	3	■ Idioma IV	3
■ Idioma III	3	■ Cultura de emprendimiento II	3
■ Operaciones unitarias	3	■ Electiva I	3
Séptimo semestre	créditos	Octavo semestre	créditos
■ Diseño de sistemas de producción	3	■ Gestión de calidad	3
■ Gestión de proyectos	3	■ Proyecto de grado	3
■ Mantenimiento y seguridad industrial	3	■ Práctica profesional	3
■ Cultura del emprendimiento III	3	■ Electiva II	3
■ Contexto geopolítico	4	■ Electiva III	3
■ Seminario de investigación	2	■ Electiva IV	3

Unidades nucleares ■ Unidades transversales ■ Unidades electivas ■ Unidades de requisitos de grado ■

Nota: Para metodologías presencial y virtual, 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 los planes de estudio, 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.

Metodología virtual

Plan de estudios
144 créditos académicos

Primer semestre	créditos	Segundo semestre	créditos
1.1 Formación y comunicación en ambientes virtuales Sociohumanística y de cultura I Sociohumanística y de cultura II Competencias comunicativas Metodología para la educación virtual	8	2.1.1 Biología general 2.1.2 Fundamentación en ingeniería Fundamentación en ingeniería Gestión de proyectos	4 4
1.2 Habilidades de pensamiento estructurado Estructura de pensamiento complejo Pensamiento lógico matemático Estadística descriptiva	8	2.2.1 Cálculo diferencial Cálculo diferencial 2.2.2 Idioma I Idioma I Idioma II	4 4
Tercer semestre			
3.1 Formulación y solución de modelos diferenciales Cálculo integral Ecuaciones diferenciales Métodos numéricos	8	4.1.1 Fundamentos en programación Álgebra lineal Algoritmos y programación 4.1.2 Química general 4.2.1 Física electromagnetismo 4.2.2 Ingeniería de materiales Ingeniería de materiales Mantenimiento y seguridad I	4 4 4 4
3.2.1 Física mecánica 3.2.2 Idioma II Idioma II Idioma III	4 4		
Quinto semestre			
5.1 Análisis multivariado y funcional Cálculo multivariado Álgebra lineal Probabilidad y estadística Inferencial 5.2.1 Gestión de operaciones Investigación de operaciones Métodos numéricos 5.2.2 Idioma III Idioma III Idioma IV	8 4 4	6.1 Procesos físicos y químicos Procesos de manufactura Operaciones unitarias Automatización y control 6.2 Cultura del emprendimiento Cultura del emprendimiento I Cultura del emprendimiento II Cultura del emprendimiento III	8 8
Séptimo semestre			
7.1 Gestión de la cadena de suministro sostenible y simulación Diseño de sistemas de producción Mantenimiento y seguridad industrial Electiva I 7.2.1 Automatización y control industrial Electricidad y electrónica Automatización y control 7.2.2 Ingeniería de costos y análisis financiero Gestión de Costos Electiva I	8 4 4	8.1.1 Proyecto de integración 8.1.2 Práctica profesional 8.1.3 Seminario de investigación 8.2 Métodos y gestión de calidad Ingeniería de métodos Gestión de calidad Gestión de proyectos	3 3 2 8
Noveno semestre			
9.1 Entorno global, ética y sociedad Constitución política colombiana y sostenibilidad Contexto geopolítico Estadística descriptiva 9.2.1 Electiva I Electiva II Electiva III 9.2.2 Electiva II Electiva III Electiva IV	8 4 4		

■ Unidades nucleares
 ■ Unidades transversales
 ■ Unidades electivas
 ■ Unidades de requisitos de grado



1

2

3

4

5

¿Por qué estudiar en la Universidad Ean?

Aprendizaje por retos:

Diseñamos un modelo de educación que enriquece la formación de nuestros estudiantes, mediante la solución de casos empresariales reales.

Instituto para el Emprendimiento Sostenible:

Es un centro de pensamiento enfocado en promover el emprendimiento sostenible. Su programa Ean Impacta fue reconocido por la UBI Global como la primera incubadora universitaria del país y la número 12 en el mundo.

Internacionalización:

Tenemos cerca de 80 alianzas con universidades alrededor del mundo, que ofrecen experiencias de aprendizaje en espacios multiculturales y entornos globales. Conoce más en la oficina de Internacionalización: Tel. 593 64 64 Ext. 1163 / 1178 / 2935.

Financiación:

Te ofrecemos 10 opciones de crédito que te permitirán financiar tu matrícula de pregrado o posgrado. Conoce más en la oficina de Apoyo Financiero: Tel. 593 64 64 Ext. 1247 / 1250 / 2253 / 2324.

Desarrollamos capacidades emprendedoras e intraemprendedoras:

Pensamiento crítico, trabajo en equipo, resolución de problemas, redacción y pensamiento efectivo.



ACEEU acreditó a la Universidad Ean como una institución con una clara orientación hacia el emprendimiento, convirtiéndonos así en la primera universidad de América Latina y la segunda en el mundo en obtener esta acreditación.

No te preocupes por lo que los demás hacen por el mundo.
Al mundo le basta con lo que tú hagas por él.



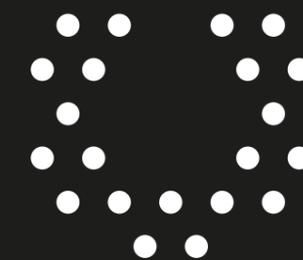
EMPRENDIMIENTO



SOSTENIBILIDAD



INNOVACIÓN



universidadean.edu.co



Descarga ya la app de la Universidad Ean y no te pierdas nada de lo que pasa en la U.

Disponible en Google Play y App Store

Línea de información para aspirantes: #655

WhatsApp: Carreras Profesionales +57 317 4246049

Centro de contacto en Bogotá: (57-1) 5936464 - (57-1) 5400330 - (57-1) 6398910

Línea gratuita nacional: 01 8000 93 1000

E-mail: informacion@universidadean.edu.co

Cl. 79 N°. 11 - 45 El Nogal, Bogotá D.C. Colombia, Suramérica