

Acreditada
en Alta Calidad

Res. n.º 29499 del Mineducación.
29/12/17 vigencia 28/12/21

Pregrado virtual en

Ingeniería Industrial

SNIES: 107154 Res. No. 8943 del Mineducación- 31/05/18, vigencia 31/05/25

Lugar de desarrollo: Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia, Suramérica.

Este programa te permitirá generar soluciones innovadoras y sustentables para el beneficio de la sociedad, a partir del estudio de los sistemas de producción, los factores humanos, el diseño de productos, la logística y las finanzas.

EMPODÉRATE



¿Qué hace un profesional en Ingeniería Industrial?

- Tomar decisiones en el entorno actual, teniendo en cuenta las necesidades culturales, económicas y políticas de la sociedad.
- Desarrollar oportunidades de negocio sostenibles y liderar proyectos que generen valor económico, ambiental y social.
- Gestionar los recursos financieros de una organización, en busca de la maximización del valor económico.
- Optimizar los procesos productivos, teniendo en cuenta los estándares de calidad.
- Mejorar la relación costo - beneficio de las organizaciones.
- Hacer uso de herramientas tecnológicas que faciliten la gestión empresarial.

¿Cuál es el campo laboral de un profesional en Ingeniería Industrial?

- Innovación y desarrollo sostenible.
- Operaciones y logística.
- I&D, seguridad y salud ocupacional.
- Tesorería y cartera.
- Servicio al cliente.
- Compras.

Metodología virtual Plan de estudios

144 créditos académicos

	créditos		créditos
Primer semestre		Sexto semestre	
■ 1.1 Formación y comunicación en ambientes virtuales	8	■ 6.1 Modelación, simulación y optimización de procesos	8
Competencias comunicativas		Cadena de suministro sostenible: su modelación, simulación y optimización	
Sociohumanística y cultura I		■ 6.2 Cultura del emprendimiento	8
Sociohumanística y cultura II		Cultura del emprendimiento I	
Metodología para la educación virtual		Cultura del emprendimiento II	
■ 1.2 Habilidades de pensamiento estructurado	8	Cultura del emprendimiento III	
Estructura de pensamiento complejo			
Pensamiento lógico matemático			
Estadística descriptiva			
Segundo semestre		Séptimo semestre	
■ 2.1.1 Biología general	4	■ 7.1 Finanzas en ingeniería	8
■ 2.1.2 Fundamentación en ingeniería	4	Ingeniería económica	
Fundamentación en ingeniería		Costos y presupuestos	
Innovación		Pronósticos y el contexto estadístico para su estudio	
■ 2.2.1 Cálculo diferencial	4	■ 7.2.1 Gestión de proyectos sostenibles	4
■ 2.2.2 Idioma I	4	Formulación y evaluación de proyectos sostenibles	
Idioma I		■ 7.2.2 Gestión organizacional	4
Idioma II		Gerencia estratégica	
		Habilidades gerenciales	
		Tendencias en el campo de la organización y gestión humana	
Tercer semestre		Octavo semestre	
■ 3.1 Formulación y solución de modelos diferenciales	8	■ 8.1.1 Proyecto de integración	3
Cálculo integral		■ 8.1.2 Práctica profesional	3
Ecuciones diferenciales		■ 8.1.3 Seminario de investigación	2
Métodos numéricos		■ 8.2 Electiva I	8
■ 3.2.1 Física mecánica	4	Electiva I (según énfasis seleccionado)	
■ 3.2.2 Idioma II	4		
Idioma II			
Idioma III			
Cuarto semestre		Noveno semestre	
■ 4.1.1 Teoría de la firma y gerencia	4	■ 9.1 Entorno global, ética y sociedad	8
Macroeconomía		Constitución política colombiana y sostenibilidad	
Microeconomía		Contexto geopolítico	
■ 4.1.2 Química general	4	Estadística descriptiva	
■ 4.2.1 Física electromagnetismo	4	■ 9.2.1 Sistemas integrados de gestión	4
■ 4.2.2 Sistemas de manufactura y servicios	4	Sistemas integrados de gestión	
Investigación de operaciones		■ 9.2.1 Electiva II	4
Diseño de sistemas de producción y logística aplicada en los procesos de manufactura y servicio		Electiva II (Según énfasis seleccionado)	
Quinto semestre		Unidades nucleares ■ Unidades transversales ■	
■ 5.1 Análisis multivariado y funcional	8	Unidades electivas ■	Unidades de requisitos de grado ■
Cálculo multivariado			
Álgebra lineal			
Probabilidad y estadística inferencial			
■ 5.2.1 Ingeniería del ciclo de vida	4		
Estudio del trabajo			
Ergonomía			
Innovación			
Investigación de mercados			
Gestión de materiales			
■ 5.2.2 Idioma III	4		
Idioma III			
Idioma IV			

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 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.

Beneficios de la metodología virtual



Aprendizaje autónomo de máxima profundización.



Tiempo: administras tus procesos, aprendizaje disponible 24/7 desde cualquier ubicación.



Tecnología: la mejor plataforma de aprendizaje en línea de Latinoamérica.



Networking: modelo que promueve el relacionamiento con otros estudiantes.

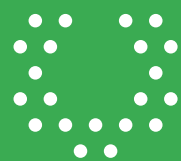
Requisitos tecnológicos

Computador con:

- ▶ Conexión a internet igual o superior a 5MB.
- ▶ Procesador Intel Core 2 Duo o superior, AMD Turion o superior.
- ▶ Memoria RAM 2GB o más.
- ▶ Disco Duro de 80GB o más.
- ▶ Sistema operativo Windows 7 o superior, OS 10.6 o Linux Ubuntu 11.10.

Para tus clases debes tener:

- ▶ Cámara web.
- ▶ Micrófono y altavoz o auriculares con micrófono.
- ▶ Acrobat Reader, Flash Player, Shockwave Player, JAVA en su última versión.
- ▶ Word, Excel y Power Point.



1

Aprendizaje por retos:

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

2

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.

3

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.

4

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.

5

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.

¿Por qué estudiar en la Universidad Ean?

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



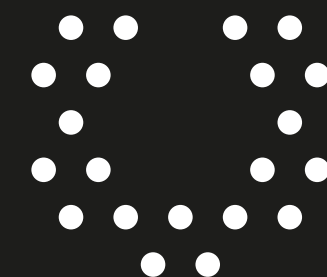
EMPRENDIMIENTO



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

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