

Acreditada
en Alta Calidad
Res. n°. 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

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

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.

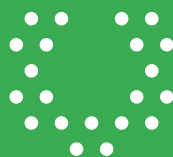
Requisitos tecnológicos

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

¿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.



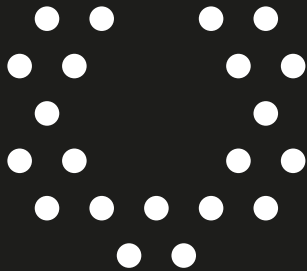
EMPRENDIMIENTO



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