

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	
■ 2.2.1 Cálculo diferencial	4	Pronósticos y el contexto estadístico para su estudio	
■ 2.2.2 Idioma I	4	■ 7.2.1 Gestión de proyectos sostenibles	4
Idioma I		Formulación y evaluación de proyectos sostenibles	
Idioma II		■ 7.2.2 Gestión organizacional	4
		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
Ecuaciones 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			
■ 5.1 Análisis multivariado y funcional	8		
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			

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

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.