

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		4
■ 1.2 Habilidades de pensamiento estructurado	Estructura de pensamiento complejo Pensamiento lógico matemático Estadística descriptiva	8	■ 2.1.2 Fundamentación en ingeniería	Fundamentación en ingeniería	4
			■ 2.2.1 Cálculo diferencial	Cálculo diferencial	4
			■ 2.2.2 Idioma I		4
Tercer semestre			Cuarto 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
■ 3.2.1 Física mecánica		4	■ 4.1.2 Química general		4
■ 3.2.2 Idioma II		4	■ 4.2.1 Física electromagnetismo		4
			■ 4.2.2 Ingeniería de materiales	Ingeniería de materiales Mantenimiento y seguridad I	4
Quinto semestre			Sexto semestre		
■ 5.1 Análisis multivariado y funcional	Cálculo multivariado Álgebra lineal Probabilidad y estadística Inferencial	8	■ 6.1 Procesos físicos y químicos	Procesos de manufactura Operaciones unitarias Automatización y control	8
■ 5.2.1 Gestión de operaciones	Investigación de operaciones Métodos numéricos	4	■ 6.2 Cultura del emprendimiento	Cultura del emprendimiento I Cultura del emprendimiento II Cultura del emprendimiento III	8
■ 5.2.2 Idioma III		4			
Séptimo semestre			Octavo semestre		
■ 7.1 Gestión de la cadena de suministro sostenible y simulación	Diseño de sistemas de producción Mantenimiento y seguridad industrial Electiva I	8	■ 8.1.1 Proyecto de integración		3
■ 7.2.1 Automatización y control industrial	Electricidad y electrónica Automatización y control	4	■ 8.1.2 Práctica profesional		3
■ 7.2.2 Ingeniería de costos y análisis financiero	Gestión de Costos Electiva I	4	■ 8.1.3 Seminario de investigación		2
			■ 8.2 Métodos y gestión de calidad	Ingeniería de métodos Gestión de calidad Gestión de proyectos	8
Noveno semestre					
■ 9.1 Entorno global, ética y sociedad	Constitución política colombiana y sostenibilidad Contexto geopolítico Estadística descriptiva	8			
■ 9.2.1 Electiva I	Electiva II Electiva III	4			
■ 9.2.2 Electiva II	Electiva III Electiva IV	4			

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.