

Plan de estudios 144 créditos académicos

Primer semestre		créditos	Segundo semestre		créditos
■ 1.1 Formación y comunicación en ambientes virtuales	8	■ 2.1.1 Biología general	4	■ 2.1.2 Fundamentación en ingeniería	4
Competencias comunicativas		Fundamentación en ingeniería		Desarrollo web y móvil	
Sociohumanística y cultura I		■ 2.2.1 Cálculo diferencial	4		
Sociohumanística y cultura II		■ 2.2.2 Idioma I	4		
■ 1.2 Habilidades de pensamiento estructurado	8	Idioma I		Idioma II	
Estructura de pensamiento complejo					
Estadística descriptiva					
Pensamiento lógico matemático					
Tercer semestre			Cuarto semestre		
■ 3.1 Formulación y solución de modelos diferenciales	8	■ 4.1.1 Fundamentos en programación	4		
Cálculo integral		Algoritmos y programación			
Ecuaciones diferenciales		Álgebra lineal			
Métodos numéricos		■ 4.1.2 Química general	4		
■ 3.2.1 Física mecánica	4	■ 4.2.1 Física electromagnetismo	4		
Física mecánica		■ 4.2.2 Idioma III	4		
■ 3.2.2 Idioma II	4				
Idioma II					
Idioma III					
Quinto semestre			Sexto semestre		
■ 5.1 Análisis multivariado y funcional	8	■ 6.1.1 Formulación y solución de modelos discretos	4		
Cálculo multivariado		Matemáticas discretas			
Probabilidad y estadística inferencial		Métodos numéricos			
Álgebra lineal		■ 6.2 Desarrollo de software	8		
■ 5.2 Infraestructura tecnológica	8	Estructura de datos			
Arquitectura del computador y sistemas operativos		Programación orientada por objetos			
Redes I		Desarrollo web y móvil			
Redes II		■ 6.1.2 Electiva I	4		
		Electiva I			
		Electiva II			
Séptimo semestre			Octavo semestre		
■ 7.1 Gestión de proyectos de software	8	■ 8.1.1 Proyecto de integración	3		
Gestión de proyectos		■ 8.1.2 Práctica profesional	3		
Ingeniería de software		■ 8.1.3 Seminario de investigación	2		
Desarrollo web y móvil		■ 8.2 Diseño e implementación de sistemas de información	8		
■ 7.2 Cultura del emprendimiento	8	Sistemas de información			
Cultura del Emprendimiento I		Bases de datos			
Cultura del Emprendimiento II		Redes II			
Cultura del Emprendimiento III					
Noveno semestre					
■ 9.1 Entorno global, ética y sociedad	8				
Contexto geopolítico					
Constitución política colombiana y sostenibilidad					
Estadística descriptiva					
■ 9.2.1 Electiva II	4				
Electiva II					
Electiva III					
■ 9.2.2 Electiva III	4				
Electiva III					
Electiva 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.