

Plan de estudios 144 créditos académicos

Primer semestre	créditos	Segundo semestre	créditos
■ Fundamentación en ingeniería	3	■ Cálculo integral	3
■ Cálculo diferencial	4	■ Álgebra lineal	3
■ Química general	4	■ Física mecánica	4
■ Biología general	4	■ Educación ambiental	2
■ Pensamiento lógico matemático	3	■ Constitución política colombiana y sostenibilidad	3
		■ Idioma I	3
Tercer semestre	créditos	Cuarto semestre	créditos
■ Cálculo multivariado	3	■ Ecuaciones diferenciales	3
■ Microbiología	3	■ Física electromagnetismo	4
■ Química ambiental	3	■ Mecánica de fluidos e hidráulica	3
■ Estadística descriptiva	3	■ Bioquímica	3
■ Competencias comunicativas	4	■ Algoritmos y programación	3
■ Cultura del emprendimiento I	2	■ Sociohumanística y cultura I	2
Quinto semestre	créditos	Sexto semestre	créditos
■ Probabilidad y estadística inferencial	3	■ Aguas	4
■ Procesos térmicos	3	■ Aire	4
■ Residuos sólidos	3	■ Evaluación de impacto ambiental	4
■ Estructura de pensamiento complejo	3	■ Idioma III	3
■ Idioma II	3	■ Cultura del emprendimiento II	3
■ Electiva I	3		
Séptimo semestre	créditos	Octavo semestre	créditos
■ Gestión de proyectos	3	■ Contexto geopolítico	4
■ Suelos	4	■ Sociohumanística y cultura II	2
■ Idioma IV	3	■ Proyecto de grado	3
■ Cultura del emprendimiento III	3	■ Práctica profesional	3
■ Seminario de investigación	2	■ Electiva III	3
■ Electiva II	3	■ Electiva IV	3

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.