

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	■ Química orgánica	3
■ Biología general	4	■ Física mecánica	4
■ Pensamiento lógico matemático	3	■ Sociohumanística y cultura I	2
		■ Estadística descriptiva	3
Tercer semestre	créditos	Cuarto semestre	créditos
■ Cálculo multivariado	3	■ Ecuaciones diferenciales	3
■ Química analítica	3	■ Bioquímica	3
■ Balance de masa y energía	3	■ Termodinámica	3
■ Física electromagnetismo	4	■ Estructura de pensamiento complejo	3
■ Probabilidad y estadística inferencial	3	■ Idioma I	3
■ Cultura del emprendimiento I	2	■ Cultura del emprendimiento II	3
Quinto semestre	créditos	Sexto semestre	créditos
■ Mecánica de fluidos e hidráulica	3	■ Gestión de proyectos	3
■ Algoritmos y programación	3	■ Fenómenos de transporte de calor y masa	3
■ Termoquímica	3	■ Ingeniería de las reacciones químicas	3
■ Métodos numéricos	3	■ Sociohumanística y cultura II	2
■ Idioma II	3	■ Idioma III	3
■ Cultura del emprendimiento III	3	■ Contexto geopolítico	4
Séptimo semestre	créditos	Octavo semestre	créditos
■ Diseño de productos y procesos	3	■ Control de procesos	3
■ Operaciones unitarias	3	■ Práctica profesional	3
■ Seminario de investigación	2	■ Proyecto de grado	3
■ Competencias comunicativas	4	■ Idioma IV	3
■ Constitución política colombiana y sostenibilidad	3	■ Electiva II	3
■ Electiva I	3	■ Electiva III	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.