

Plan de estudios 144 créditos académicos

Primer semestre

	créditos
■ Cálculo diferencial	4
■ Biología general	4
■ Química general	4
■ Fundamentación en ingeniería	3
■ Pensamiento lógico matemático	3

Segundo semestre

	créditos
■ Cálculo integral	3
■ Álgebra lineal	3
■ Física mecánica	4
■ Algoritmos y programación	3
■ Sociohumanística y cultura I	2
■ Constitución política colombiana y sostenibilidad	3

Tercer semestre

	créditos
■ Cálculo multivariado	3
■ Física electromagnetismo	4
■ Programación orientada por objetos	4
■ Competencias comunicativas	4
■ Idioma I	3

Cuarto semestre

	créditos
■ Ecuaciones diferenciales	3
■ Arquitectura del computador y sistemas operativos	4
■ Estructura de datos	3
■ Estadística descriptiva	3
■ Cultura del emprendimiento I	2
■ Idioma II	3

Quinto semestre

	créditos
■ Matemáticas discretas	3
■ Métodos numéricos	3
■ Ingeniería de software	3
■ Estructura de pensamiento complejo	3
■ Cultura del emprendimiento II	3
■ Idioma III	3

Sexto semestre

	créditos
■ Bases de datos	3
■ Redes I	3
■ Probabilidad y estadística inferencial	3
■ Gestión de proyectos	3
■ Idioma IV	3
■ Electiva I	3

Séptimo semestre

	créditos
■ Desarrollo web y móvil	4
■ Sistemas de información	3
■ Redes II	3
■ Seminario de investigación	2
■ Cultura del emprendimiento III	3
■ Electiva II	3

Octavo semestre

	créditos
■ Proyecto de grado	3
■ Práctica profesional	3
■ Sociohumanística y cultura II	2
■ Contexto geopolítico	4
■ Electiva III	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.