

### Plan de estudios

**144**  
créditos académicos

**i** Haz clic sobre la unidad de estudio que quieres conocer más a fondo\*

\*Es probable que el usuario tenga que instalar Acrobat Adobe Reader en sus diferentes dispositivos para disfrutar al máximo de la interactividad del PDF.

|                  |            |            |                          |       |   |             |                                                   |       |   |             |                                    |       |   |             |                                        |       |   |             |                                                   |       |   |             |                              |       |   |    |
|------------------|------------|------------|--------------------------|-------|---|-------------|---------------------------------------------------|-------|---|-------------|------------------------------------|-------|---|-------------|----------------------------------------|-------|---|-------------|---------------------------------------------------|-------|---|-------------|------------------------------|-------|---|----|
| Ciclo básico     | Semestre 1 | Nuclear    | Cálculo Diferencial      | Cr. 4 | S | Nuclear     | Biología General                                  | Cr. 4 | S | Nuclear     | Química General                    | Cr. 4 | S | Nuclear     | Fundamentación en Ingeniería           | Cr. 3 | C | Transversal | Pensamiento Lógico Matemático                     | Cr. 3 | C | 18          |                              |       |   |    |
|                  | Semestre 2 | Nuclear    | Cálculo Integral         | Cr. 3 | C | Nuclear     | Física Mecánica                                   | Cr. 4 | S | Nuclear     | Algoritmos y Programación          | Cr. 3 | C | Nuclear     | Algebra Lineal                         | Cr. 3 | C | Transversal | Constitución Política Colombiana y Sostenibilidad | Cr. 3 | S | Transversal | Sociohumanística y Cultura I | Cr. 2 | C | 18 |
|                  | Semestre 3 | Nuclear    | Cálculo Multivariado     | Cr. 3 | C | Nuclear     | Física Electromagnetismo                          | Cr. 4 | S | Nuclear     | Programación Orientada por Objetos | Cr. 4 | S | Transversal | Competencias Comunicativas             | Cr. 4 | S | Transversal | Idioma I                                          | Cr. 3 | C | 18          |                              |       |   |    |
| Ciclo intermedio | Semestre 4 | Nuclear    | Ecuaciones Diferenciales | Cr. 3 | C | Nuclear     | Arquitectura del Computador y Sistemas Operativos | Cr. 4 | S | Nuclear     | Estructura de Datos                | Cr. 3 | S | Transversal | Cultura del Emprendimiento I           | Cr. 2 | C | Nuclear     | Estadística Descriptiva                           | Cr. 3 | C | Transversal | Idioma II                    | Cr. 3 | C | 18 |
|                  | Semestre 5 | Nuclear    | Métodos Numéricos        | Cr. 3 | C | Nuclear     | Matemáticas Discretas                             | Cr. 3 | S | Nuclear     | Ingeniería de Software             | Cr. 3 | S | Transversal | Cultura del Emprendimiento II          | Cr. 3 | C | Transversal | Estructura de Pensamiento Complejo                | Cr. 3 | C | Transversal | Idioma III                   | Cr. 3 | C | 18 |
|                  | Semestre 6 | Nuclear    | Gestión de Proyectos     | Cr. 3 | C | Nuclear     | Redes I                                           | Cr. 3 | S | Nuclear     | Bases de Datos                     | Cr. 3 | S | Nuclear     | Probabilidad y Estadística Inferencial | Cr. 3 | C | Electiva    | Electiva I                                        | Cr. 3 | C | Transversal | Idioma IV                    | Cr. 3 | C | 18 |
| Ciclo avanzado   | Semestre 7 | Nuclear    | Desarrollo Web y Móvil   | Cr. 4 | S | Nuclear     | Redes II                                          | Cr. 3 | S | Nuclear     | Sistemas de Información            | Cr. 3 | S | Transversal | Cultura del Emprendimiento III         | Cr. 3 | C | Electiva    | Electiva II                                       | Cr. 3 | C | Req. grado  | Seminario de Investigación   | Cr. 2 | S | 18 |
|                  | Semestre 8 | Req. grado | Práctica Profesional     | Cr. 3 | S | Transversal | Sociohumanística y Cultura II                     | Cr. 2 | C | Transversal | Contexto Geopolítico               | Cr. 4 | S | Electiva    | Electiva III                           | Cr. 3 | C | Electiva    | Electiva IV                                       | Cr. 3 | C | Req. grado  | Proyecto de Grado            | Cr. 3 | S | 18 |

Cr. Créditos

S Unidad de semestre

C Unidad de ciclo

Unidad nuclear

Unidad transversal

Unidad requisito de grado

Unidad electiva\*

\*Unidades electivas pueden ser de ciclo ofertadas Lunes, Miércoles y Viernes 9 semanas o de Semestre Martes y Jueves 18 semanas de 1-1/2. Unidades sujetas a disponibilidad y demanda.

Prerrequisito\*\*

\*\*la aplicación de la resolución 098 de prerrequisitos está sujeta a consejería académica y acompañamiento de la facultad.

**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.