

# Carrera en Ingeniería de Sistemas


SNIES: 1984, Res. n°. 29793 del Mineducación - 29/12/17, vigencia extendida de acuerdo a lo establecido en el literal b) del artículo transitorio 2.5.3.2.12.1 del Decreto 1174 de 2023 hasta el día 30/09/2025. Lugar de desarrollo: Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia, Suramérica.

Acreditación de Alta Calidad, Res. n°. 21084 del Mineducación - 24/12/15, vigencia 24/12/21 - En proceso de renovación

Modalidad  
presencial

## Plan de estudios

144  
créditos académicos

 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.

**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.

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 Álgebra 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

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

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

Ciclo intermedio

Ciclo avanzado