ean universidad

Acreditada en Alta Calidad
Res. nº. 29499 del Mineducación. 29/12/17 vigencia 28/12/21

Carrera de Ingeniería Química

SNIES: 103224, Res. nº. 13976 del Mineducación - 02/08/2021, vigencia 02/08/28. Lugar de desarrollo: Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia, Suramérica.

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.

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	Algebra Líneal	Cr. 3 C	Nuclear	Química orgánica	Cr. 3 C	Transversal	Sociohumanística y Cultura I	Cr. 2 C	Transversal	Estadística Descriptiva	Cr. 3 C	18
Semestre 3	Nuclear	Cálculo Multivariado	Cr. 3 C	Nuclear	Química analítica	Cr. 3 C	Nuclear	Balance de masa y energía	Cr. 3 S	Nuclear	Física Electromagnetismo	Cr. 4 S	Nuclear	Probabilidad y Estadística Inferencial	Cr. 3 C	Transversal	Cultura del Emprendimiento I	Cr. 2 C	18

Ciclo intermedio

Semestre 4	Nuclear	Ecuaciones Diferenciales	Cr. 3 C	Nuclear	Bioquímica	Cr. 3 S	Nuclear	Termodinámica	Cr. 3 S	Transversal	Estructura de Pensamiento Complejo	Cr. 3 C	Transversal	Cultura del Emprendimiento II	Cr. 3 C	Transversal	Idioma I	Cr. 3 C	18
Semestre 5	Nuclear	Mecánica de fluidos e hidráulica	Cr. 3 S	Nuclear	Algoritmos y programación	Cr. 3 C	Nuclear	Termoquímica	Cr. 3 S	Nuclear	Métodos numéricos	Cr. 3 C	Transversal	Cultura del Emprendimiento III	Cr. 3 C	Transversal	Idioma II	Cr. 3 C	18
Semestre 6	Nuclear	Gestión de Proyectos	Cr. 3 C	Nuclear	Fenómenos de transporte de calor y masa	Cr. 3 S	Nuclear	Ingeniería de las reacciones químicas	Cr. 3 S	Transversal	Sociohumanística y Cultura II	Cr. 2 C	Transversal	Contexto Geopolítico	Cr. 4 S	Transversal	Idioma III	Cr. 3 C	18

Ciclo avanzado

Semestre 7	Nuclear	Diseño de productos y procesos	Cr. 3 S	Nuclear	Operaciones unitarias	Cr. 3 S	Req. grado	Seminario de Investigación	Cr. 2 C	Transversal	Competencias Comunicativas	Cr. 4 S	Transversal	Constitución Política Colombiana y Sostenibilidad	Cr. 3 S	Electiva	Electiva I	Cr. 3 C	18
Semestre 8	Nuclear	Control de procesos	Cr. 3 S	Req. grado	Proyecto de Grado	Cr. 3 S	Req. grado	Práctica Profesional	Cr. 3 S	Transversal	Idioma IV	Cr. 3 C	Electiva	Electiva II	Cr. 3 C	Electiva	Electiva III	Cr. 3 C	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.