



Plan de Estudios

Ingeniería en Energía y Desarrollo Sostenible

Programa educativo	Ingeniería en Energía y Desarrollo Sostenible	Duración	3 años 4 meses
Modalidad	Presencial	Sistema	Cuatrimestral

1° Cuatrimestre

No.	Clave	Materia	Horas	Créditos
1	—	Energía y Desarrollo Sostenible	—	—
2	—	Dibujo Asistido por Computadora	—	—
3	—	Inglés I	—	—
4	—	Fundamentos Matemáticos	—	—
5	—	Desarrollo Humano y Valores	—	—
6	—	Comunicación y Habilidades Digitales	—	—

2° Cuatrimestre

No.	Clave	Materia	Horas	Créditos
1	—	Seguridad y Medio Ambiente	—	—
2	—	Circuitos Eléctricos	—	—
3	—	Diagnósticos Energéticos	—	—
4	—	Inglés II	—	—
5	—	Cálculo Diferencial e Integral	—	—
6	—	Física para Ingeniería I	—	—
7	—	Introducción a la Ingeniería en Energía	—	—

3° Cuatrimestre

No.	Clave	Materia	Horas	Créditos
1	—	Temas Selectos de Química	—	—
2	—	Instalaciones Eléctricas Industriales	—	—
3	—	Electrónica Industrial	—	—
4	—	Proyecto Integrador I	—	—
5	—	Inglés III	—	—
6	—	Álgebra Lineal	—	—
7	—	Física para Ingeniería II	—	—
8	—	Circuitos Eléctricos	—	—
9	—	Sustentabilidad y Medio Ambiente	—	—

4° Cuatrimestre

No.	Clave	Materia	Horas	Créditos
1	—	Temas Selectos de Termodinámica y Transferencia de Energía	—	—
2	—	Metrología	—	—
3	—	Ciencia e Ingeniería de Materiales	—	—
4	—	Gestión del Mantenimiento	—	—
5	—	Inglés IV	—	—
6	—	Termodinámica	—	—
7	—	Sistemas de Energía Solar Fotovoltaica	—	—
8	—	Electrónica Básica	—	—
9	—	Formación Emprendedora	—	—

5° Cuatrimestre

No.	Clave	Materia	Horas	Créditos
1	—	Sistemas Termosolares	—	—
2	—	Mecánica de Fluidos	—	—
3	—	Sistemas Fotovoltaicos	—	—
4	—	Proyecto Integrador II	—	—
5	—	Inglés V	—	—
6	—	Sistemas de Energía Eólica	—	—
7	—	Instalaciones Eléctricas	—	—
8	—	Eficiencia Energética	—	—
9	—	Estadía Profesional TSU	—	—

6° Cuatrimestre

No.	Clave	Materia	Horas	Créditos
1	—	Habilidades Gerenciales	—	—
2	—	Sistemas de Adquisición de Datos	—	—
3	—	Temas Selectos de Física	—	—
4	—	Introducción a las Redes Eléctricas Inteligentes	—	—
5	—	Electroquímica	—	—
6	—	Inglés VI	—	—
7	—	Energía Hidráulica y Geotérmica	—	—
8	—	Gestión de Proyectos de Energía	—	—
9	—	Sistemas de Almacenamiento de Energía	—	—

7° Cuatrimestre				
No.	Clave	Materia	Horas	Créditos
1	—	Ingeniería de la Biomasa	—	—
2	—	Sistemas de Generación Distribuidos	—	—
3	—	Arquitectura Bioclimática	—	—
4	—	Normatividad y Sustentabilidad Energética	—	—
5	—	Hidrógeno y Celdas de Combustible	—	—
6	—	Modelado y Simulación Energética	—	—
7	—	Redes Eléctricas Inteligentes	—	—
8	—	Auditoría Energética	—	—
9	—	Innovación y Emprendimiento	—	—

8° Cuatrimestre				
No.	Clave	Materia	Horas	Créditos
1	—	Ingeniería Económica	—	—
2	—	Proyecto Integrador III	—	—
3	—	Diseño de Proyectos Eólicos	—	—
4	—	Modelado y Simulación de Sistemas en Energías Renovables	—	—
5	—	Eficiencia Energética	—	—
6	—	Diseño de Proyectos Fotovoltaicos	—	—
7	—	Proyecto de Investigación e Innovación	—	—
8	—	Normatividad y Marco Legal Energético	—	—
9	—	Estadía Profesional Ingeniería	—	—

Total de periodos 8	Total de materias 67	Total de horas 0	Total de créditos 0.00
--------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	---