

¿QUÉ ES?

Una carrera que desarrolla en los estudiantes las habilidades, destrezas y conocimientos para la operación y mantenimiento en sistemas de energías renovables, integrando la gestión y tecnología para la innovación y optimización de los procesos en las distintas áreas dentro de la empresa, aumentando así la eficiencia, convirtiéndose en un enlace entre la administración y la ingeniería.

El estudiante adquirirá durante su estancia en la carrera, habilidades blandas para su desarrollo personal. Lo cual le permitirá reforzar valores para un mejor desempeño profesional.

¿QUÉ SE ESTUDIA EN LA CARRERA?

Cursos relacionados con la operación y mantenimiento en sistemas de energías renovables, que le permiten repensar la gestión de la tecnología y la aplicación en procesos sistemáticos, asegurando a la vez la calidad del servicio. Por otra parte, en el área del desarrollo humano y comunicación se genera habilidades y destrezas para desenvolverse con éxito en proyectos, trabajos en equipo con atención a la comunicación efectiva al interno del grupo de trabajo, superiores o clientes.

CAMPO LABORAL

La preparación recibida por el graduado del Diplomado en Operación y Mantenimiento en Sistemas de Energías Renovables le facilitará el desempeño en fuentes de empleo como las que se enumeran a continuación:

- Empresas estatales de producción de energía renovable.
- Empresas privadas de producción de energía renovable.
- Organismos reguladores de las transacciones energéticas entre entidades públicas y privadas.

CARRERA DE DIPLOMADO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN SISTEMAS DE ENERGÍA RENOVABLE

PLAN DE ESTUDIOS.

Código	Nombre del Curso	Requisitos	Numero de Créditos
Primer Cuatrimestre			
DOMS-01	Fundamentos de Matemática General	-	2
DOMS-02	Procesos de Mecanizado	-	3
DOMS-03	Circuitos Eléctricos CA y CD	-	3
DOMS-04	Sistemas de Energías Renovables Aplicadas	-	3
DOMS-05	Autogestión	-	2
DOMS-06	Proyecto I	-	2
DOMS-07	Inglés I	-	3
	SUBTOTALES		18
Segundo Cuatrimestre			
DOMS-08	Fundamentos de Ingeniería, Metrología y Normalización	DOMS-01	2
DOMS-09	Interpretación de planos (CAD)	DOMS-02	3
DOMS-10	Fundamentos de Electrónica	DOMS-03	3
DOMS-11	Operación y Control de Sistemas de Energías	DOMS-04	3
DOMS-12	Liderazgo	DOMS-05	2
DOMS-13	Proyecto II	DOMS-06	2
DOMS-14	Inglés II	DOMS-07	3
	SUBTOTALES		18
Tercer Cuatrimestre			
DOMS-15	Principios de Programación	DOMS-08	2
DOMS-16	Materiales y diseño de Maquinas	DOMS-09	3
DOMS-17	Electricidad Industrial	DOMS-10	3
DOMS-18	Potencia de Fluidos Industriales para Sistemas de Energía	DOMS-11	3
DOMS-19	Emprendimiento	DOMS-12	2
DOMS-20	Proyecto III	DOMS-13	2
DOMS-21	Inglés III	DOMS-14	3
	SUBTOTALES		18
Cuarto Cuatrimestre			
DOMS-22	Probabilidad, Estadística y control de calidad	DOMS-15	2
DOMS-23	Automatización y Robótica	DOMS-16	3
DOMS-24	Mantenimiento de Equipo Eléctrico	DOMS-17	3
DOMS-25	Estándares de Salud Ocupacional para Sistemas de Energía	DOMS-18	3
DOMS-26	Calidad Profesional	DOMS-19	2
DOMS-27	Proyecto IV	DOMS-20	2
DOMS-28	Inglés IV	DOMS-21	3
	SUBTOTALES		18
Quinto Cuatrimestre			
DOMS-29	Técnicas y Filosofía de Mantenimiento Industrial	DOMS-22	2
DOMS-30	Turbo Maquinas	DOMS-23	3
DOMS-31	Potencia Eléctrica	DOMS-24	3
DOMS-32	Desarrollo y Financiamiento para Sistemas de Energías R	DOMS-25	3
DOMS-33	Proyección a la Comunidad	DOMS-26	2
DOMS-34	Proyecto V	DOMS-27	2
DOMS-35	Inglés Propósitos Especiales I	DOMS-28	3
	SUBTOTALES		18
Sexto Cuatrimestre			
	Práctica Supervisada o Proyecto de Graduación	Haber aprobado los 35 cursos	0
	TOTAL GENERAL		90

	Nombre del Curso		
--	-------------------------	--	--

CARRERA DE DIPLOMADO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN SISTEMAS DE ENERGÍA RENOVABLE

Código		Requisitos	Número de Créditos
Primer Cuatrimestre			
DFSM-01	Fundamentos de Matemática General	B.E.M	3
DFSM-02	Fundamentos de Ingeniería, Metrología y Normalización	B.E.M	3
DFSM-03	Fundamentos de Dibujo Técnico y CAD	B.E.M	3
DFSM-04	Procesos de Mecanizado	B.E.M	2
DFSM-05	Autogestión	B.E.M	2
DFSM-06	Proyecto I	B.E.M	2
DFSM-07	Inglés I	B.E.M	3
	SUBTOTALES		18
Segundo Cuatrimestre			
DFSM-08	Estática y Mecánica Aplicada	DFSM-01	3
DFSM-09	Fundamentos de Electrónica	DFSM-02	3
DFSM-10	Diseño y fabricación asistida por computadoras	DFSM-03	3
DFSM-11	Programación CNC	DFSM-04	2
DFSM-12	Liderazgo	DFSM-05	2
DFSM-13	Proyecto II	DFSM-06	2
DFSM-14	Inglés II	DFSM-07	3
	SUBTOTALES		18
Tercer Cuatrimestre			
DFSM-15	Materiales y Diseño de Máquinas	DFSM-08	3

CARRERA DE DIPLOMADO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN SISTEMAS DE ENERGÍA RENOVABLE

DFSM-16	Principios de Programación	DFSM-09	3
DFSM-17	Diseño Mecánico en 3D	DFSM-10	3
DFSM-18	Procesos de Manufactura	DFSM-11	2
DFSM-19	Emprendimiento	DFSM-12	2
DFSM-20	Proyecto III	DFSM-13	2
DFSM-21	Inglés III	DFSM-14	3
	SUBTOTALES		18
Cuarto Cuatrimestre			
DFSM-22	Potencia de Fluidos Industriales	DFSM-15	3
DFSM-23	Robótica y Mecatrónica	DFSM-16	3
DFSM-24	Simulación de Productos y Fabricación de Prototipos (CAE)	DFSM-17	3
DFSM-25	Probabilidad, Estadística y Control de Calidad	DFSM-18	2
DFSM-26	Calidad Profesional	DFSM-19	2
DFSM-27	Proyecto IV	DFSM-20	2
DFSM-28	Inglés IV	DFSM-21	3
	SUBTOTALES		18
Código	Nombre del Curso	Requisitos	Número de Créditos
Quinto Cuatrimestre			
DFSM-29	Técnicas y Filosofías de Mantenimiento Industrial	DFSM-22	3
DFSM-30	Sistemas Mecatrónicos	DFSM-23	3

CARRERA DE DIPLOMADO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN SISTEMAS DE ENERGÍA RENOVABLE

DFSM-31	CAD para Modelaje de Sistemas Electromecánicos	DFSM-24	3
DFSM-32	Neumática e Hidráulica de sistemas automatizados.	DFSM-25	2
DFSM-33	Proyección a la Comunidad	DFSM-26	2
DFSM-34	Proyecto V	DFSM-27	2
DFSM-35	Inglés para propósitos específicos I	DFSM-28	3