

DIPLOMADO

GESTIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS DE ENERGÍA RENOVABLE



PENSUM



MODULO	TÍTULO	OBJETIVOS	CONTENIDO	SESIÓN	FECHA
MÓDULO I	SITUACIÓN DE PAÍS Y DEL MUNDO EN ENERGÍAS RENOVABLES.	<p>Introducir al participante al Sector Eléctrico guatemalteco explicando la importancia de la generación de electricidad y específicamente las renovables por su contribución a la disminución de gases de efecto invernadero y la sostenibilidad integral de Guatemala y el mundo.</p> <p>Los compromisos internacionales en esta materia y como se alcanzado gracias al cambio de la matriz energética.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Conocer la situación actual de la generación de energía a través de recursos renovables en el mundo. Conocer la situación de generación de energía en Guatemala. 	1	20/07/2019

TOTAL HORAS MÓDULO I – 4 horas.

MODULO	TÍTULO	OBJETIVOS	CONTENIDO	SESIÓN	FECHA
MÓDULO II	MODELOS DE NEGOCIO Y PRINCIPIOS DE GESTIÓN DE PROYECTOS	<p>Conocer los modelos económico-financieros utilizados para el desarrollo de proyectos de generación de energía.</p> <p>Conocer los parámetros de modelado de proyectos aplicables a Guatemala.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Modelos económico-financieros utilizados aplicados en el desarrollo de proyectos de generación de energía. Planeacion de las fases de gestion según las metodología PMI de una proyecto de Energía Renovable. 	2	27/07/2019
		<p>Determinar las fases de un proyecto, de acuerdo con metodologías utilizadas en el campo de Dirección de Proyectos (PMI).</p> <p>Definir el alcance de las diferentes etapas de desarrollo (prefactibilidad, factibilidad, diseño básico, diseño final, ingeniería de detalle)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Elaboracion de proyecto en sus fases de desarrollo (prefactibilidad, factibilidad, diseño básico, diseño final, ingeniería de detalle) 	3	03/08/2019

TOTAL HORAS MÓDULO II – 8 horas.



MÓDULO	TÍTULO	OBJETIVOS	CONTENIDO	SESIÓN	FECHA
MÓDULO III	MARCO LEGAL Y REGULADORIO DEL SECTOR ELECTRICO GUATEMALTECO	Brindar capacidades e información que permita interactuar adecuadamente dentro de los agentes del sector eléctrico del país, así como propiciar conceptos básicos en los temas relacionados con la operación técnica y comercial del Mercado Eléctrico guatemalteco.	<ul style="list-style-type: none"> Generalidades normativas y regulatorias de los mercados eléctricos. Marco regulatorio del subsector eléctrico guatemalteco. Agentes y transacciones del sector eléctrico guatemalteco. 	4	10/08/2019
				5	17/08/2019

TOTAL HORAS MÓDULO III – 8 horas.

MÓDULO	TÍTULO	OBJETIVOS	CONTENIDO	SESIÓN	FECHA
MÓDULO IV	GESTION SOCIAL Y MEDIO AMBIENTE	<p>Capacitar en la focalización de herramientas y recursos necesarios para llevar a cabo el diseño, la elaboración y la puesta en marcha de un determinado proyecto social.</p> <p>Impartir material general del Convenio 169, Principios Rectores de Empresa y DDHH, sostenibilidad y RSE.</p> <p>Dar a conocer las buenas prácticas a nivel internacional IFC/Banco Mundial.</p> <p>Identificar los compromisos ambientales del EIA en la gestión de la planta.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Diseño y Gestión de Proyectos Sociales: Conceptos y técnicas básicas de la planificación de proyectos. Herramientas y técnicas ampliamente probadas que facilitan la buena ejecución de un proyecto. Cómo identificar factores de éxito en proyectos de ya ejecutados. Proceso de elaboración de un Estudio de Impacto Ambiental y su aplicación en proyectos de Energía Renovable. Seguimos y monitoreo de variables ambientales. 	6	24/08/2019
				7	31/08/2019

TOTAL HORAS MÓDULO IV – 8 horas.



MÓDULO	TÍTULO	CONTENIDO	SESIÓN	FECHA
MÓDULO V	CENTRALES HIDROELÉCTRICIAS	<ul style="list-style-type: none"> Definir las condiciones del recurso utilizado para la generación de energía según la tecnología. Determinar los modelos de cálculo de producción, generación y tipos de centrales. Definir las componentes y equipos del proyecto. Realizar el modelo económico-financiero de proyectos de generación de energía. Costos de operación y mantenimiento. <p align="center">- Visita a Central Hidroeléctrica Poza Verde -</p>	8	07/09/2019
			9	21/09/2019

TOTAL HORAS MÓDULO V – 4 horas + Visita a Proyecto.

MÓDULO	TÍTULO	CONTENIDO	SESIÓN	FECHA
MÓDULO VI	PARQUES SOLARES FOTOVOLTAICOS	<ul style="list-style-type: none"> Definir las condiciones del recurso utilizado para la generación de energía según la tecnología. Determinar los modelos de cálculo de producción, generación y tipos de centrales. Definir las componentes y equipos del proyecto. Realizar el modelo económico-financiero de proyectos de generación de energía. Costos de operación y mantenimiento. <p align="center">- Visita a Parque Solar Fotovoltaico Horus -</p>	10	28/09/2019
			11	05/10/2019

TOTAL HORAS MÓDULO VI – 4 horas + Visita a Proyecto.



MÓDULO	TÍTULO	CONTENIDO	SESIÓN	FECHA
MÓDULO VII	PARQUES EÓLICOS	<ul style="list-style-type: none"> Definir las condiciones del recurso utilizado para la generación de energía según la tecnología. Determinar los modelos de cálculo de producción, generación y tipos de centrales. Definir las componentes y equipos del proyecto. Realizar el modelo económico-financiero de proyectos de generación de energía. Costos de operación y mantenimiento. <p align="center">- Visita a Parque Eólico San Antonio El Sitio -</p>	12	12/10/2019
			13	26/10/2019

TOTAL HORAS MÓDULO VII – 4 horas + Visita a Proyecto.

MÓDULO	TÍTULO	CONTENIDO	SESIÓN	FECHA
MÓDULO VIII	CENTRALES GEOTÉRMICAS	<ul style="list-style-type: none"> Definir las condiciones del recurso utilizado para la generación de energía según la tecnología. Determinar los modelos de cálculo de producción, generación y tipos de centrales. Definir las componentes y equipos del proyecto. Realizar el modelo económico-financiero de proyectos de generación de energía. Costos de operación y mantenimiento. 	14	09/11/2019
			15	16/11/2019

TOTAL HORAS MÓDULO VIII – 8 horas.

