

DIPLOMADO



PROAVANCE
Capacitación y Consultoría Empresarial

INNOVACIÓN SOSTENIBLE Y ENERGÍAS RENOVABLES

MODALIDAD: online | en vivo

120 HORAS ACADÉMICAS



DURACIÓN:
3 MESES



HORARIOS:
Sábados de
3:00 p.m. a 6:45 p.m.



CONTAMOS CON
EL SELLO DEL GRI
COMO EMPRESA
SOCIALMENTE
RESPONSABLE



ACREDITADOS
POR LA: UNITED
KINGDOM
ACCREDITATION
SERVICES



CERTIFICADO
POR LA: SGS
ISO 9001

DIPLOMADO CERTIFICADO POR:



CAMARA DE COMERCIO
E INDUSTRIA DE
AREQUIPA



DIRIGIDO A

Profesionales en general que se desempeñan en el sector de energías renovables en puestos de gestión, diseño, planificación, construcción de equipos, montaje, explotación, mantenimiento; así mismo, profesionales que sientan interés en ingresar al sector de energías renovables. Pueden ser ingenieros y técnicos de las carreras de proyectos, administración, ingeniería eléctrica, mecánica, industrial, mantenimiento, civil y ambiental, con conocimientos previos del tema.



OBJETIVOS

- Liderar y participar en proyectos de energías renovables.
- Tener una visión panorámica del sector de energías renovables.
- Comprender las diferentes fuentes de energías renovables, sus principios, tecnologías y aplicaciones.
- Conocer los sistemas de energía solar, fotovoltaica, eólica, hidroeléctrica, biomasa, biogás y geotérmica.
- Estar familiarizado con las normativas y regulaciones aplicables a las energías renovables.
- Evaluar y mitigar el impacto ambiental de los proyectos de energías renovables.
- Conocer los proyectos y tendencias tecnológicas en el sector de energías renovables.



REQUISITOS

- Tener acceso a un micrófono, audífonos o parlantes y cámara web.
- Tener internet con un ancho de banda para la descarga de 10 Mbps y de carga de 6 Mbps como recomendado.

NUESTRA METODOLOGÍA



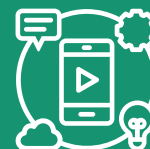
Plataforma virtual de fácil acceso para laptop, celular o tablet



Interacción en tiempo real con el docente y compañeros de clase



Método expositivo - participativo y casuística



Uso de herramientas digitales para la participación de los alumnos



Diploma a nombre de Pro Avance y la Cámara de Comercio de Arequipa por 120 horas académicas.

3 Certificados por Cursos de Actualización a nombre de Pro Avance.



MÚLTIPLE CERTIFICACIÓN



4 CERTIFICADOS POR SEMINARIOS

A nombre de Pro Avance.



CERTIFICADO DREAMBUILDER - CERRO VERDE

Por participación en el PROGRAMA DREAMBUILDER: HERRAMIENTAS BÁSICAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL



TEMARIO

01. INTRODUCCIÓN Y CONTEXTO

- Concepto y tipos de energías renovables.
- Diagnóstico global y evaluación energética.
- Recursos energéticos y necesidades de Perú.
- Situación actual y perspectivas futuras.
- Políticas y objetivos internacionales en energías renovables.

02. ASPECTOS ECONÓMICOS Y FINANCIEROS DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES

- Aspectos económicos asociados a la explotación de fuentes de energía.
- Modelos de negocio y financiación de proyectos de energías renovables.
- Incentivos y subvenciones para proyectos renovables.

03. ASPECTOS LEGALES Y REGULATORIOS

- Marco Normativo y regulatorio nacional e internacionales.
- Políticas de apoyo y promoción de energías renovables.
- Contratos y acuerdos en proyectos de energías renovables.
- Certificaciones y estándares de calidad.

04. ENERGÍA SOLAR

- La radiación solar, su naturaleza
- Aplicaciones:
- Energía solar fotovoltaica
 - » Sistemas fotovoltaicos
 - » Dimensionamiento de sistemas fotovoltaicos
- Energía solar térmica
 - » Colectores solares
 - » Secadores solares
 - » Dimensionamiento de colectores y secadores solares
- Gestión de sistemas solares: Inversión, costos de O&M
- Impacto ambiental: El problema del espacio, fabricación de componentes

05. ENERGÍA EÓLICA

- El viento y su naturaleza
- Estudio del recurso eólico
 - » Indicadores biológicos/físicos
 - » Métodos estadísticos
 - » Mapas de viento
- Tipos de máquinas eólicas, su relevancia en la industria
- Principios de operación, sus ventajas
- Dimensionamiento de sistemas eólicos.
- Impacto ambiental

06. ENERGÍA HIDROELÉCTRICA

- El recurso hidráulico
- Tipos de centrales hidroeléctricas
- Principales componentes
- Operación y mantenimiento de instalaciones hidroeléctricas.
- Dimensionamiento de pico y minihidráulicas.
- Impacto ambiental y sostenibilidad de las centrales hidroeléctricas.

07. BIOMASA, BIOGÁS Y GEOTERMIA

- Tipos de biomasa.
- Procesos de conversión de energía.
- Diseño y operación de biodigestores y otras aplicaciones.
- Aplicaciones e impactos.
- Principios de la energía geotérmica.
- Exploración y explotación de recursos geotérmicos.
- Características y parámetros de operación de plantas geotérmicas.
- Impacto ambiental y sostenibilidad de la energía geotérmica.

08. INTEGRACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍAS RENOVABLES

- Desafíos y soluciones para la gestión de la intermitencia.
- Integración de energías renovables en la red eléctrica.
- Tipos de Servicios con almacenamiento de energía
- Tecnologías de almacenamiento de energía.
- Regulación Local e Internacional para el almacenamiento de energía

09. GENERACIÓN DISTRIBUIDA

- Definición de generación distribuida
- Tipos de generación distribuida
- Experiencias de desarrollo
- Sistemas de Remuneración

10. GESTIÓN ADUANERA Y AGENCIAMIENTO MARÍTIMO

- Qué es y cómo se produce el hidrógeno verde.
- Electrólisis y tipos de electrolizadores.
- Aplicaciones de hidrógeno verde.
- Combustibles Sintéticos
- Potencial del Perú para producir hidrógeno verde
- Estrategia y avances normativos.



*Se revisarán casos prácticos y se entregará material complementario.



DOCENTES ESPECIALISTAS



MG. DANIEL CAMAC

ESPECIALISTA EN CIENCIAS DE LA
INGENIERÍA

EXPERIENCIA LABORAL

- MBA - **Universidad ESAN de Perú**
- Maestría en Ciencias de la Ingeniería - **Pontificia Universidad Católica de Chile**
- Ingeniero Electricista - **Universidad del Centro del Perú.**

PERFIL PROFESIONAL

- Deputy Country Manager – **ENGIE PERU S.A. y VP Comercial, Regulación y Asuntos Corporativos – ENGIE ENERGIA PERU S.A.** – mayo 2012 a jul 2024
- Presidente – H2 Perú – **Asociación Peruana de Hidrógeno.** – actualidad
- Consultor técnico – **Comité de Operación Económica del Sistema**



**MG. RONALD
MARINOVICH**

INGENIERO ELECTRICISTA
ESPECIALISTA EN ENERGÍAS
RENOVABLES

EXPERIENCIA LABORAL

- Magister en Finanzas Corporativas - **UNIVERSIDAD DEL PACÍFICO – PERÚ** [Sep. 2020 – Dic 2022]
- Estudios de Maestría en Dirección de Proyectos - **UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA – PERÚ** [Mar. 2015 – Dic 2016]
- Post Grado en Energías Renovables **Univerdidad Nacional de Ingeniería – PERÚ** [Mar. 2014 – Dic. 2014]

PERFIL PROFESIONAL

- GERENTE GENERAL - **Sowitec Energías Renovables de Perú S.A.** [Ene. 2017-Actual]
- JEFE DE DESARROLLO DE PROYECTOS - **Sowitec Energías Renovables de Perú S.A.** [Jan. 2014-Dec. 2016]
- ESPECIALISTA EN ANÁLISIS ELÉCTRICO - **Sowitec Energías Renovables de Perú S. A.** [Apr. 2011-Dec. 2013]

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

30% Participación y Asistencia

30% Evaluaciones

40% Trabajo final

Nota mínima aprobatoria: 13



PARTICIPACIÓN Y ASISTENCIA

Los alumnos deben dar una conclusión o comentario final al culminar cada una de las sesiones en el chat de la sala, independientemente de su participación durante la clase, ya sea por voz o el chat de la clase.



EVALUACIONES

Las evaluaciones se habilitarán en el aula virtual de Microsoft Teams y deberán rendirse dentro de las fechas indicadas en el cronograma del programa.



TRABAJO FINAL

Desarrollo de un proyecto integrador en el que se aplique lo aprendido.

Los alumnos que obtengan una nota menor a 15 en el trabajo final, deberán sustentarlo ante un especialista en el día y hora que se le indique, por lo cual obtendrá una nota que será promediada con la nota del trabajo, la cual será la definitiva.

En caso que por motivos de fuerza mayor ocurriera una cancelación de sesión, esta se reprogramará en la misma frecuencia en la que se dicta el programa; Pro Avance garantiza en todos los casos que se cumplirá con el dictado del 100% de horas de sesiones.



BENEFICIOS SOCIO PRO AVANCE

- Curso de extensión **GRATUITO** por cumpleaños.
- Curso de extensión **GRATUITO** por Orden de Mérito.
- Acceso a la plataforma de **DREAMBUILDER: HERRAMIENTAS BASICAS DE GESTION EMPRESARIAL**
- **Acceso preferencial** a cursos de IA, cursos de actualización, seminarios y material complementario conforme al cronograma.



¿QUÉ INCLUYE?

- Acceso a clases grabadas
- Asesoramiento académico
- Material adicional
- Certificación Digital

MEDIOS DE PAGO CUENTAS OFICIALES

Deposita en la cuenta del banco de tu preferencia y envía una foto o captura de pantalla a tu asesora luego de realizar el pago.

BANCO CONTINENTAL - CEOGNE PRO AVANCE

Nro de Cta. 0011-0220-0100113496

CCI. 011-220-000100113496-12

BANCO DE CRÉDITO PRO AVANCE

Cta. recaudadora en soles

215-1883272-0-65

CCI. 002-215-001883272065-22

Agente BCP Pago de Servicios

Código: 07622 - Referencia: Nombre y Apellido.

Banca Móvil BCP - Pago a Servicios

Pro Avance SAC



Realiza tu pago con el aplicativo YAPE:

951 183 378



TARJETA DE CRÉDITO



Tarjeta de crédito: <https://pagolink.niubiz.com.pe/pagoseguro/PROAVANCE/489891/info>

¿POR QUÉ ELEGIR PROAVANCE?



Ganadores del Premio de CALIDAD 2020 y 2022 por la Sociedad Nacional de Industrias



Ganadores del Premio de INNOVA 2023 por la ASOCIACIÓN PERUANA DE EMPRESARIOS

+21 AÑOS

Más de 21 años de experiencia capacitando profesionales. Con un equipo de especialistas con amplia experiencia y reconocimiento.

+189 MIL

Más de 189 mil profesionales capacitados en todos los rubros en diferentes modalidades de capacitaciones.



Contamos con la certificación de calidad. Bajo los estándares de la norma internacional ISO 9001:2015



Contamos con el sello del GRI, como empresa socialmente responsable.

NUESTRAS ALIANZAS ESTRATÉGICAS:



ELLOS CONFÍAN EN NOSOTROS





CONTÁCTANOS

ATENCIÓN AL CLIENTE:
957 960 211

CORREO ELECTRÓNICO:
comercial@proavance.com

DIRECCIÓN:
Calle Misti 109, Yanahuara - Arequipa

SÍGUENOS
www.proavance.pe

