

Curso de Actualización Profesional

# INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES MODERNAS Y DISRUPTIVAS



**Del 15 al 23  
de mayo de 2021**



## **CONTENIDO:**

1. ¿Quiénes somos los organizadores?	4
2. Descripción del curso.	5
3. Objetivos y beneficios.	6
4. Contenido y calendario.	7
5. Metodología.	8
6. Docentes.	9
7. Certificación.	12
8. Requerimientos técnicos.	12
9. Inversión.	13

## 1. ¿Quiénes somos los organizadores?

Hace más de 08 años nuestras organizaciones están involucradas en temas formativos y de sensibilización ambiental participando a nivel de proyectos, redes sociales, organización de eventos nacionales e internacionales, consultoría y divulgación, siendo así nos presentamos:

### EnviroPro Perú

Somos una empresa enfocada en brindar experiencia, tecnología y soluciones ambientales a los sectores públicos y privados en el Perú. Desarrollamos herramientas inteligentes y a la medida, que permiten a nuestros clientes, no solo ahorrar dinero, sino, obtener mejores resultados.

### Corporación Gaete

Somos una organización creada por un equipo de profesionales con más de 20 años de experiencia en capacitación y organización eventos científicos y corporativos.

### Red Acción Ambiente Perú

Nuestro propósito como organización, es el fomento y la realización de prácticas encaminadas a rescatar, restaurar y recuperar el ambiente. Así mismo, planteamos promover la conservación de ecosistemas, el uso sostenible de los recursos y la diversidad biológica.

### La Red Energía Renovable

Es una asociación, que involucra a profesionales en pro de la conservación ambiental y la implementación de energías limpias en el territorio nacional, tenemos el gran objetivo de formar sinergia entre sociedad civil, gobiernos locales y academia para generar el cambio hacia el desarrollo sostenible y las mejores prácticas.

### Centro de Energías Renovables de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga

Es un grupo de investigación de la misma universidad, en la línea de las energías renovables, especialmente la solar térmica y fotovoltaica.

### UTP

Universidad privada licenciada por SUNEDU cuya misión es dar acceso a una educación superior que permita alcanzar una vida mejor.

### GiazArts

Es una empresa de comunicaciones que busca convertirse en una pieza clave para empresas y organizaciones en el Perú. Brinda soluciones creativas que generen conciencia ambiental y siembren valores positivos en nuestra sociedad.

**Esta sinergia se genera con el interés de brindar una nueva experiencia en torno al acceso a nuevos conocimientos y el desarrollo profesional.**



## 2. Descripción del Curso

Durante el desarrollo y crecimiento humano hemos sido testigos de los grandes cambios e impactos positivos y negativos que hemos realizado sobre nuestro entorno natural y artificial. En ese sentido cobra una relevancia la aplicación de tecnologías ambientales que se vayan acercando hacia la biomímesis.

Por lo cuál, hemos diseñado un curso de 24 horas de capacitación que aborda aspectos relacionados a la ingeniería y las tecnologías ambientales modernas y disruptivas. El curso se realizará durante los días 15, 16, 22 y 23 de mayo del 2021 siendo sábados y domingos respectivamente. Durante cada día se tendrán 02 bloques de 03 horas cada uno, sumando un total de 06 horas al día.

Además, tendrá acceso al aula virtual a través de nuestra plataforma en la que contará con las clases grabadas, así como el material de lectura complementaria, videos selectos para las temáticas abordadas, estudios de caso, noticias, investigaciones y nuestra biblioteca especializada.

### 2.1 Público Objetivo

El curso proporcionará información clara, concisa y actualizada para cualquier persona interesada en adquirir una visión general sobre la ingeniería y las tecnologías ambientales modernas y disruptivas.

El curso resultará de especial interés para los siguientes grupos:

- Funcionarios en ministerios nacionales, departamentos provinciales y autoridades locales;
- Gestores ambientales en el sector privado y organizaciones de la sociedad civil;
- Profesorado, investigadores y estudiantes, y
- Ciudadanos interesados.



## 3. Objetivos y Beneficios del Curso

### 3.1 Objetivos

Brindar una formación complementaria y de actualización profesional a los participantes en el curso, enfocándonos en ampliar el conocimiento de ingeniería y tecnologías ambientales modernas y disruptivas.

Para cumplir con este objetivo, se contará con un selecto y prestigioso grupo de docentes nacionales y extranjeros, quienes compartirán experiencias y herramientas aplicables en los problemas ambientales actuales.

### 3.2 Beneficios y Valor Agregado

#### 3.2.1. Beneficios del curso

- Explicar los fundamentos de la ingeniería ambiental y sus aplicaciones.
- Describir las consecuencias previstas en torno a los impactos ambientales y la manera adecuada de intervenirlos.
- Exponer las razones que justifican el uso y aplicación de nuevas tecnologías, apropiadas a cada problemática analizada.
- Identificar las principales tendencias y conceptos asociados a la ingeniería y tecnología ambiental.
- Analizar los principales desafíos y oportunidades de acción con ideas disruptivas entorno a los problemas ambientales.

#### 3.2.2. Nuestro valor agregado

- Facilitadores nacionales e internacionales especializados en ingeniería y tecnologías ambientales que transmitirán conocimientos teóricos y prácticos a los participantes.

- Utilizar una plataforma de enseñanza aprendizaje online 24/7/365 para el soporte del curso virtual.
- Actualizaciones en el material complementario del curso.
- Certificado suscrito por los organizadores y auspiciadores académicos.
- Todos los inscritos ingresarán a la base de datos de nuestro proyecto Trabaja Verde.



## 4. Contenido y calendario

### MÓDULO 1 (6 Horas)

Sábado 15 de mayo

Mañana: 9am a 12pm  
Tarde: 3pm a 6pm

#### Ingeniería ambiental moderna y disruptiva

1. Historia y filosofía en la Ingeniería ambiental
2. Problemas ambientales desde la ingeniería ambiental
3. Actividades y herramientas en la ingeniería ambiental
4. Introducción a las tecnologías ambientales modernas y disruptivas
5. Innovación y disrupción en la ingeniería ambiental

### MÓDULO 2 (6 Horas)

Domingo 16 de mayo

Mañana: 9am a 12pm  
Tarde: 3pm a 6pm

#### Tecnologías disruptivas en el tratamiento de aguas (consumo y residuales)

1. Problemas asociados al tratamiento de aguas residuales
2. Tecnologías convencionales
3. Tecnologías ambientales disruptivas I
4. Tecnologías ambientales disruptivas II

### MÓDULO 3 (6 Horas)

Sábado 22 de mayo

Mañana: 9am a 12pm  
Tarde: 3pm a 6pm

#### Tecnologías ambientales en tratamiento de suelos y residuos sólidos

1. Problemas asociados al tratamiento de suelos y residuos sólidos
2. Tecnologías convencionales
3. Tecnologías ambientales disruptivas I
4. Tecnologías ambientales disruptivas II

### MÓDULO 4 (6 Horas)

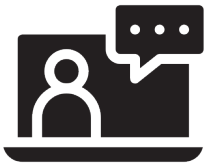
Domingo 23 de mayo

Mañana: 9am a 12pm  
Tarde: 3pm a 6pm

#### Tecnologías ambientales en la eficiencia energética y energías renovables.

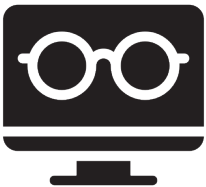
1. Problemas asociados a la eficiencia energética y las energías renovables
2. Tecnologías convencionales
3. Tecnologías ambientales disruptivas I
4. Tecnologías ambientales disruptivas II

## 5. Metodología



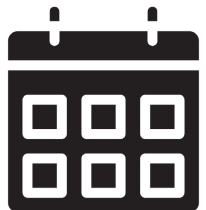
### **Clases en línea**

Las clases serán dictadas a través de nuestra plataforma



### **Aula virtual**

Acceso 24/7/365



### **24 horas académicas**

15,16, 22 y 23 de Mayo

Horario: de 9:00 a 12:00 p.m. y de 3:00 p.m. a 6:00 p.m.



### **Exámen virtual**

Evaluación virtual en nuestra plataforma



### **Casos y experiencias prácticas**

Los facilitadores compartirán experiencias prácticas en la aplicación tecnológica.



### **Material complementario**

Adicionalmente contará con acceso a material audiovisual y de lectura para complementar el aprendizaje.

## 6. Docentes

### Mg. Pedro Gamio Aita (PE)

Abogado Pontificia Universidad Católica del Perú. Magíster en gestión de políticas pública de la Universidad Carlos III de Madrid. Director de Energía Renovable Perú y Ex Viceministro de Energía. Docente en la Pontificia Universidad Católica del Perú y UPC. Ha sido parte del equipo negociador del Perú en la COP 20, delegado y conferencista en la COP 21 en París Ha sido consultor del Banco Mundial, SNV, BID, PNUD, GIZ, WWF, OEFA y CEPLAN en materia de energía y ambiente.

<https://www.linkedin.com/in/pedro-gamio-aita/>

### Abog. Juan Carlos Pastor Solano (PE)

Abogado de la Universidad Privada San Martín de Porres, con especialidad en “Cumplimiento Corporativo” de la Universidad Privada ESAN. Árbitro por el “Centro de Análisis y Resolución de Conflictos” de la Pontificia Universidad Católica del Perú, Asesor legal en la Gerencia de Medio Ambiente del Grupo AJE y otras industrias. Ex asesor legal en la Gerencia de Proyectos y Obras de la empresa prestadora de servicios de saneamiento de Lima – SEDAPAL S.A. 20 años de experiencia profesional en el sector público y privado, en materia ambiental y corporativo público.

### PhD. Aldo Alvan (PE)

Doctorado (PhD) en geociencias en la Universidad Georg-August de Göttingen, Alemania, con la especialidad de sedimentología y proveniencia sedimentaria Becado por el Deutscher Akademischer Austauschdienst, (DAAD). Con estudios de pre-grado en la especialidad de Ingeniería Geológica en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Lima, Perú), Especialista en análisis de cuencas sedimentarias mesozoicas y cenozoicas e interpretación de datos geocronológicos. Líder de proyectos de investigación geológica en el INGEMMET relacionados a la exploración de recursos minerales e hídricos en rocas del norte y sur del Perú. Actualmente labora

como docente en la UNMSM y UNSA.

<https://www.facebook.com/aldo.alvan.geologo>

### Mg. Fenna Hoefsloot (NL)

Candidata PhD. Facultad de Ciencias de la Geoinformación y Observación de la Tierra (ITC) Universidad de Twente de Holanda, Magíster en ciencias de la Universiteit van Amsterdam

Docente de la Universidad de Amsterdam, Ex Pasante de investigación para la Plataforma Nacional de Organización de la Sociedad Civil para el Cambio Climático en Care Internacional.

<https://www.linkedin.com/in/fenna-hoefsloot>

### Ing. Pablo Contreras (CL)

Ingeniero agrónomo con Diplomado en Agricultura Sustentable de la Universidad Tarapacá, Chile. Director Regional de la Fundación Un Techo para Chile - Arica.

Gestor de proyectos en “Agrosistemas de intervención y monitoreo climático para mejoramiento de la producción de los cultivos” financiado por Ministerio de Educación de Chile. Profesional de apoyo en el proyecto “Programa de Difusión y Transferencia Tecnológica Regional para la Incorporación de Tecnologías de Riego y Fertilización de Alta Eficiencia a los agricultores del valle de Azapa”.

### Ing. Julio Ramirez (HN)

Ingeniero industrial de la Universidad Nacional autónoma de Honduras, con más de 20 años de experiencia profesional. Especialista internacional en tratamiento de aguas residuales domesticas e industriales. Actualmente manager and customer support de Centro américa para Biocleaner Inc. de Estados Unidos.

<https://www.linkedin.com/in/tony-zamudio-6a4640a0/>

### **Ing. Ricardo Landazuri Montero (PE)**

Ingeniero ambiental de profesión con más de 10 años de experiencia profesional en consultoría ambiental, investigador, integrador y desarrollador de tecnologías ambientales.

<https://www.linkedin.com/in/rlandazurim/>

### **Ing. Oliver Ramirez (PE)**

Bachiller en ingeniería ambiental con especialización en cambio climático y energías renovables (PUCP). Coordinador Nacional Juvenil de la Red de Energía Renovable Perú. Ex Coordinador Técnico de Proyectos de Arborización en los distritos de Lince y Cieneguilla y del Proyecto de Reutilización de Aguas Grises en Lomas de Carabaylo. Fue representante peruano del taller “ La política y los desafíos ambientales” organizado por la Fundación Konrad Adenauer en Cooperación con el Centro de Democracia y Comunidad de Chile - Santiago de Chile.

<https://www.linkedin.com/in/oliver-ramirez-77714abb>

### **Ing. Jorge Murguía Cervantes (PE)**

Ingeniero ambiental titulado y colegiado con más de 6 años de experiencia en gestión de residuos sólidos. Actualmente implementa plantas piloto de tratamiento de residuos sólidos orgánicos en Ancash e Ica, Asesor de consultoras en el aspecto ambiental de sus proyectos de infraestructura de agua potable y alcantarillado.

<https://www.linkedin.com/in/jorge-murguia-cervantes-924382105/>

### **Blgo. Miguel Angel Atausupa Quin**

Magister en sistemas integrados de gestión y medio ambiente de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Biólogo de la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco, especialista en gestión de recursos naturales. Ex Sub-Gerente de Gestión Ambiental de la Municipalidad Distrital de Machupicchu y Ex Gerente Regional de Recursos Naturales y Gestión de Medio Ambiente de Cusco, miembro de la

Plataforma Energías Renovables Perú y Consultor en proyectos ambientales.

<http://www.linkedin.com/in/miguel-angel-atausupa-quin-a702281b8>

### **Arq. Henry D. Lazarte Reátegui (PE)**

Arquitecto de la Universidad Ricardo Palma, Auditor de Eficiencia Energética de Edificios - Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid. Magister en Ciudad y Urbanismo - Universidad de Cataluña – España y Magister en Hogar Digital Infraestructura y Servicios de la Universidad Europea de Madrid – España. Doctor en Políticas Públicas ‘Seguridad Nacional y Desarrollo Sostenible (UAP) y Consultor del Sector Construcción y Edificaciones así como de los Programas de Eficiencia Energética en los Sectores Residencial, Público, Comercio y Servicios.

<https://www.linkedin.com/in/henry-daniel-lazarte-re%C3%A1tegui-58434b45/>

### **Ing. Pedro Sanchez Cortez (PE)**

Ingeniero mecánico de fluidos, Magíster en ciencias ambientales, especializado en energías renovables y desarrollo rural, Director del Área de Ingenierías de la Escuela de Estudios Generales de la UNMSM, Profesor Asociado de la Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos de la UNMSM. Ex Coordinador Nacional del Programa AEA Alianza en Energía y Ambiente, Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura-IICA Perú, Ex especialista en Energías Renovables no Convencionales en Ministerio del Ambiente Perú. Gerente SOLARTEC, Energías Renovables EIRL.

<https://www.linkedin.com/in/pedro-sanchez-cortez-35516240/>

**Ing. Carlos A. Rodríguez Castellanos (BO)**

Ingeniero ambiental – Universidad Mayor de San Andrés (La Paz – Bolivia), con especialización en Energías Renovables – Pontificia Universidad Católica del Perú y en especialidad superior en Aguas Residuales – Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca (Sucre – Bolivia). Candidato a Maestro en Gestión Integral de Residuos Sólidos y Aguas Residuales – Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca (Sucre – Bolivia). Coordinador Nacional de la Red Energía Renovable Bolivia, Diseñador de sistemas de tratamiento de aguas residuales para industrias y Consultor para Swisscontact – Bolivia en proyectos de tratamiento de aguas.

<https://www.linkedin.com/in/carlos-rodríguez-castellanos-37a908130>

**Docentes CER UNSCH (PE)**

- Mg. Klever Janampa Quispe
- Mg. Oswaldo Morales Morales
- Mg. Octavio Cerón Balboa
- Fis. Julio Oré García

Docentes investigadores de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga en la línea de la energía solar térmica y fotovoltaica. Cuentan con diversos artículos científicos publicados en revistas nacionales e internacionales.

Web: [www.unsch.edu.pe](http://www.unsch.edu.pe)



## 7. Certificación

Tras la aprobación de los exámenes rendidos con una nota mínima de 14 (catorce) y la asistencia de al menos el 85% (ochenta y cinco por ciento) de las clases programadas, el participante recibirá un certificado virtual de aprobación otorgado por los organizadores y auspiciadores académicos, como la UTP. Para cualquier otro caso solo se emitirá un certificado virtual de participación.

El certificado contará con la nota correspondiente y los cursos y temas dictados, además podrá ser verificado a través de nuestra web.

## 8. Requerimientos técnicos

- Al menos dos navegadores web, se recomiendan: Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera (no se recomienda utilizar Edge o Safari).
- La versión más reciente de Adobe Flash Player y de Java Script.
- Lector de archivos PDF como Adobe Reader, Foxit Reader u otro similar.
- Cuenta de Zoom (gratuita o superior)
- Conexión a Internet mínima de 100kbps.

## 9. Inversión

	Perú	INTL*
<b>Costo general</b>	<b>S/. 120</b>	<b>USD 35</b>
<b>Estudiantes de Universidades e Institutos **</b>	<b>S/. 60</b>	<b>USD 16</b>


\* **Internacional:** Para otros países de Latinoamérica, España o resto del mundo que hablen español.

\* **Válido solo para estudiantes de Pregrado.**

Consulte por nuestros planes corporativos.

# INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES MODERNAS Y DISRUPTIVAS



 (+51) 980 312 168

[formacion@enviropro.pe](mailto:formacion@enviropro.pe)

[www.enviropro.pe](http://www.enviropro.pe)