

ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE ENERGÍA LIMPIA

Utilizando RETScreen Expert®

Expositor: Mg. Henry García Bustamante

CURSO DE CAPACITACIÓN

Duración:

24 horas

Certificado a nombre de:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DEL PERÚ

Organizado por:

Maestría de Energía– PUCP

FECHA:

Del 17 al 22 de diciembre



Dirigido a:

Profesionales involucrados en la evaluación e implementación de proyectos en el campo de la energía. Ingenieros, licenciados, bachilleres, estudiantes de posgrado, egresados de escuelas técnicas o estudiantes de pregrado de últimos ciclos interesados en incursionar en el campo de las Tecnologías Limpias. Profesionales vinculados con Oficinas de Desarrollo y Proyectos de entidades gubernamentales y no gubernamentales.



PUCP

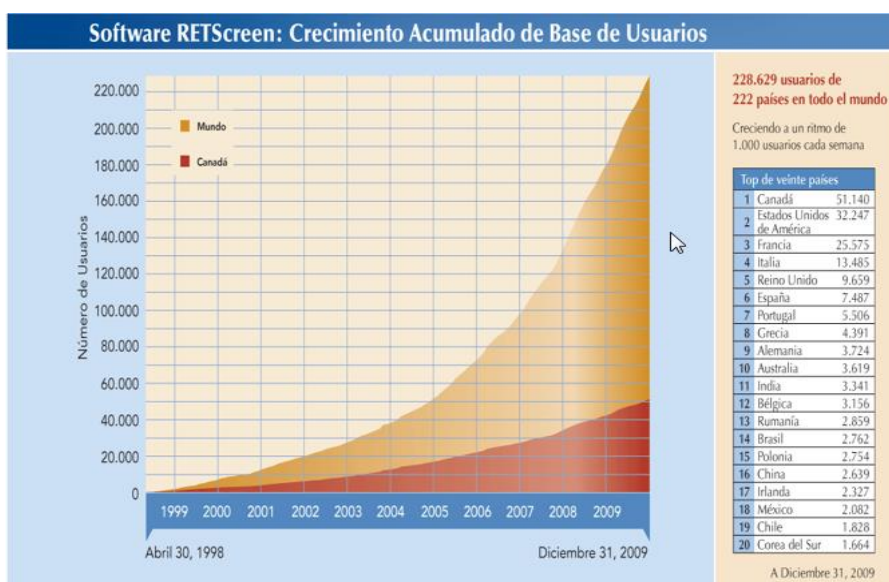
INFORMACIÓN GENERAL

Fundamentación

En las últimas décadas, asociado a la importancia que se le da a los efectos del cambio climático y sus consecuencias en la economía de los países y en la calidad de vida de la población, ha cobrado mucha importancia la implementación de proyectos de energía limpia ligados a la mejora de la eficiencia energética y el reemplazo parcial o total de combustibles fósiles por fuentes energéticas renovables.

En este sentido el Software RETScreen® cubre esta necesidad, ya que está orientado a la evaluación a nivel de pre factibilidad del uso de Tecnologías Limpias en proyectos energéticos. Su alcance incluye la evaluación técnica, económica, financiera, ambiental y análisis de sensibilidad y de riesgos para estos proyectos.

Su uso está sumamente extendido tal como se aprecia en el siguiente gráfico.



El presente curso es presentado por la Maestría en Energía.



grupo.gi-team@pucp.edu.pe



(01) 6262000 ANEXO 4860



Av. Universitaria 1801 – San Miguel



INFORMACIÓN GENERAL

Objetivos

- Conocer los criterios para la evaluación de Proyectos Energéticos.
- Identificar los componentes de un proyecto de Energías Limpias en la evaluación de Proyectos.
- Aplicar la herramienta RETScreen® para la evaluación Técnica y Económica de Proyectos de Tecnologías de Energías Limpias.
- Definir recomendaciones para la ejecución de Proyectos de Energías Limpias.

Dirigido a:

Profesionales involucrados en la evaluación e implementación de proyectos en el campo de la energía. Ingenieros, licenciados, bachilleres, estudiantes de posgrado, egresados de escuelas técnicas o estudiantes de pregrado de últimos ciclos interesados en incursionar en el campo de las Tecnologías Limpias. Profesionales vinculados con Oficinas de Desarrollo y Proyectos de entidades gubernamentales y no gubernamentales.

Bloque Temático:

El contenido del curso se desarrolla en función a los siguientes ejes temáticos: Criterios para la Evaluación de Proyectos con Tecnologías Limpias. Uso de Energías Limpias: Solar, Eólica, Biomasa e Hidroeléctrica; y Eficiencia Energética de Instalaciones.

- CRITERIOS PARA EVALUACIÓN DE PROYECTOS ENERGÉTICOS CON TECNOLOGÍAS LIMPIAS
- ENERGÍA SOLAR TÉRMICA
- ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA
- ENERGÍA EÓLICA
- ENERGÍA DE LA BIOMASA
- ENERGÍA HIDROELÉCTRICA
- EFICIENCIA ENERGÉTICA EN INSTALACIONES RESIDENCIALES, COMERCIALES E INDUSTRIALES
- DESARROLLO DE PROYECTO ESPECÍFICO



grupo.gi-team@pucp.edu.pe



(01) 6262000 ANEXO 4860



Av. Universitaria 1801 – San Miguel

EXPOSITOR

Mg. Henry García Bustamante

Ingeniero Químico por la Universidad Nacional de Ingeniería y Magister en Gestión de la Energía por la Universidad ESAN.

Actualmente:

Profesor en la Maestría de Energías Renovables y Eficiencia Energética de la UNI.

Profesor en la Maestría de Energía de la PUCP.

Experiencia profesional:

Ex-coordinador de Planeamiento Energético del Ministerio de Energía y Minas. Fue especialista Ambiental de la Embajada de Korea en Peru – Koica y especialista en Planeamiento Energético del Ministerio de Energía y Minas. Ex-coordinador de la NAMA en Bioenergía 2014 – 2015. Ex-coordinador del Plan de Acción de Biocombustibles 2013 - 2014.



Mg. Henry
García Bustamante



grupo.gi-team@pucp.edu.pe



(01) 6262000 ANEXO 4860



Av. Universitaria 1801 – San Miguel

TÉRMINOS DEL CURSO

Programación del curso

Este curso de capacitación tiene una duración de veinticuatro (24) horas lectivas distribuidas en seis días.

Día	Horario
Martes 17/12	06:00 pm – 10:00 pm
Miércoles 18/12	06:00 pm – 10:00 pm
Jueves 19/12	06:00 pm – 10:00 pm
Viernes 20/12	06:00 pm – 10:00 pm
Sábado 21/12	09:00 am – 01:00 pm
Domingo 22/12	09:00 am – 01:00 pm

Asistencia

- La asistencia es obligatoria.
- Los participantes que acumulen más del 20% de inasistencia no recibirán certificado ni constancia de asistencia.

Metodología

Las estrategias de enseñanza aprendizaje emplearán técnicas expositivas (Presentación de la herramienta informática y entorno gráfico, Tipos de Tecnologías de Energías Renovables y sus características). Además, se incorporará un taller de trabajo colaborativo con la herramienta informática, estudio de casos, trabajo o Proyecto del Curso y Evaluación final.

Cada estudiante deberá contar con una computadora portátil (LapTop), con conexión a internet wifi. Se instalará en cada computadora el Software RETScreen®, del cual la PUCP (Escuela de Posgrado / Maestría de Energía) dispone de una Licencia del Software RETScreen® para un número ilimitado de usuarios con fines Académicos (Capacitación), entregada por los desarrolladores de RETScreen®.

Asimismo, se empleará una computadora con proyector multimedia, pizarra acrílica y materiales del curso impresos y digitales.



grupo.gi-team@pucp.edu.pe



(01) 6262000 ANEXO 4860



Av. Universitaria 1801 – San Miguel

TÉRMINOS DEL CURSO

Evaluación

Se considera una evaluación final para establecer la suficiencia en el uso de la herramienta informática y la justificación del proyecto presentado con RETScreen® con la aplicación adecuada y económicamente sustentada de las Tecnologías de Energías Limpias.

Nota del curso = (Evaluación de Proyecto Presentado + Evaluación Examen Final)/2
Para la calificación se utilizará el sistema vigesimal entero (de cero a veinte). La nota mínima aprobatoria será de 11 (once). Debiendo acreditar una asistencia mínima de 80% de las clases programadas.

Requisitos

Para desarrollar las sesiones prácticas, los participantes deben contar con una computadora portátil con sistema operativo Microsoft® Windows.

Derechos Académicos

- Público en general: S/ 1200.00
- 10 % de descuento para egresados PUCP (5 cupos)



grupo.gi-team@pucp.edu.pe



(01) 6262000 ANEXO 4860



Av. Universitaria 1801 – San Miguel



CERTIFICACIÓN DEL CURSO

A nombre de:

La **Pontificia Universidad Católica del Perú**

Certificado:

Para obtener el certificado del Curso de Capacitación en Elaboración de Proyectos de Energía Limpia utilizando RETScreen Expert, los participantes deberán aprobar el curso con una nota mínima de 11 (once) sobre 20 (veinte) y acreditar una asistencia mínima del 80% a todas las clases.

Constancia:

Los alumnos que desapruében el curso, podrán optar por una constancia de haber participado en el Curso de Capacitación Elaboración de Proyectos de Energía Limpia utilizando RETScreen Expert, siempre que acrediten una asistencia mínima del 80% a todas las clases.



grupo.gi-team@pucp.edu.pe



(01) 6262000 ANEXO 4860



Av. Universitaria 1801 – San Miguel

INSCRIPCIÓN E INFORMES

El proceso de matrícula se realiza mediante el sitio web de la PUCP, según los siguientes pasos:

1. Ingresar al siguiente enlace:
<http://campusvirtual.pucp.edu.pe/pucp/procinsc/jsp/Inscripcion.jsp?t=050&i=5940>
2. Aparecerán tres opciones: “Tengo usuario PUCP”, para quienes son parte de la comunidad PUCP, “Tengo usuario con otro correo” para quienes se han registrado anteriormente en algún evento en la PUCP y “Registrar nuevo usuario” para quienes llevan un curso PUCP por primera vez.
 - 2.1. “Tengo usuario PUCP” y “Tengo usuario con otro correo”: Pasa directamente hacia la página de registro.
 - 2.2. Registrar nuevo usuario: Debe llenar un formulario, dar clic en registrar y se le enviará un mensaje por correo para continuar el proceso de inscripción.
3. Página de registro:
Llenar todos los campos (Nombres y apellidos, DNI, e-mail, teléfono, etc) y dar click en continuar.
4. Página de pagos:
Debe elegir una modalidad de pago y el tipo de comprobante.
 - BANCO: Pago en efectivo, registrado en alguno de los siguientes banco de su preferencia. Solo debe acudir con su número de DNI.
 - BCP: Deposito Credipago – Universidad Católica - Soles
 - BBVA: Universidad Católica MN/Convenio 5968
 - INTERBANK: Católica – Soles
 - SCOTIABANK: Universidad Católica - Soles
 - PLATAFORMA VISA
 - TESORERÍA: Ubicada dentro del campus, solo acepta pagos con tarjeta de crédito y débito.

Dar clic en grabar.



grupo.gi-team@pucp.edu.pe



(01) 6262000 ANEXO 4860



Av. Universitaria 1801 – San Miguel



NSCRIPCIÓN E INFORMES

Informes:

Av. Universitaria 1801 – San Miguel – Lima.

Campus PUCP – Pabellón U – Laboratorio de Energía

Teléfono: 6262000 Anexo 4860

Correos:

grupo.gi-team@pucp.edu.pe

rretamozo@pucp.edu.pe

s.amico@pucp.pe

lopez.jm@pucp.edu.pe



grupo.gi-team@pucp.edu.pe



(01) 6262000 ANEXO 4860



Av. Universitaria 1801 – San Miguel