

NOMBRE ACTIVIDAD

**Curso: Manejo de SIG en industrias de energías renovables no convencionales (ERNC)**

Docente(s)	Pablo Pérez Leiva
Coordinación Académica	EC

Unidad académica / organismo que lo desarrolla	Educación Continua, DEX-FAU
Horas de trabajo presencial	24
Día / hora de realización	Lunes y miércoles / 19:00 a 22:00 horas

Dirigido a (público destinatario)

Profesionales y técnicos que se desempeñen o buscan introducirse en el área de los proyectos de *Energías Renovables no Convencionales* y que deseen conocer (o perfeccionar) el manejo de los sistemas de información geográfica, enfocado en este tipo de industrias.

Presentación / Descriptor

El curso de Manejo de SIG en industrias de energías renovables no convencionales (ERNC) es una introducción al tratamiento de información espacial utilizada en ambientes SIG para la localización y el desarrollo de proyectos de distintas fuentes de energías renovables no convencionales. Este curso mostrará distintas técnicas de búsqueda de sitios para la instalación de proyectos de ERNC, además utilizará las distintas interrelaciones entre el entorno social y natural en donde se encuentran estos proyectos y de cómo estas relaciones se pueden visualizar mediante un Sistema de Información Geográfico.

Las clases contarán con estudios de casos enfocados en los distintos tipos de tecnologías de proyectos de ERNC presentes en Chile y estos serán ejecutados mediante softwares SIG.



## Objetivos del programa

Objetivo General	Utilizar herramientas propias de los Sistemas de Información Geográficos para localizar y representar relaciones espaciales de las industrias de las ERNC en Chile.
Objetivos Específicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Manejar un Geodatabase que sirva para la <i>localización</i> de proyectos del tipo ERNC en Chile.</li> <li>- Manipular las principales técnicas de localización para encontrar sitios para la instalación de distintos tipos de tecnologías ERNC que se encuentran en Chile.</li> <li>- Administrar un Geodatabase enfocado en las relaciones que se generan entre el entorno social y natural cercano a la localización de proyectos de ERNC en Chile.</li> </ul>

## Contenidos / Competencias / Aprendizajes esperados

Manejar los conceptos básicos del manejo de un Geodatabase en un Sistema de Información Geográfico, identificar los distintos tipos de información espacial más relevantes para diversos tipos de proyectos ERNC. Reconocer y enfrentar los errores más comunes en el manejo de información espacial para este tipo de proyectos, identificar fuentes gratuitas de información y realizar mapas temáticos para cada tipo de tecnologías.

## Metodología

Se realizarán clases teóricas y cada una de ellas tendrá un módulo de ejercicios prácticos en donde se analizarán distintos estudios de casos en los que se pretende reforzar el manejo de softwares de Sistemas de Información Geográficos.

## Evaluación

Se realizará una prueba escrita al final del curso.



### Requisitos de Aprobación

Asistencia mínima de 75% a las clases y aprobación con nota superior a 4,0 de la prueba final.

### Palabras claves

Sistemas de Información Geográficos – Geodatabase – ERNC - Mapas Temáticos

### Bibliografía Obligatoria

### Bibliografía Complementaria

Manuales – Guías de desarrollo

### Docentes

Pablo Pérez Leiva

Geógrafo de la Universidad de Chile con Diploma de Postítulo en Geomática Aplicada en la misma casa de estudios. Posee experiencia como Gerente de Proyectos para las áreas de Nuevos Negocios y Sistemas de Información Geográficos en empresas relacionadas a Energías Renovables No Convencionales. Además es profesor asistente en las carreras de Técnico en Geomática e Ingeniería en Medioambiente en el Instituto DUOC UC impartiendo las clases de “Instrumentos de captura de datos Raster y Vectorial”, “Cartografía Digital”, “Sistemas de Información Geográficos” e “Interpretación de Planos”.

