

<b>Nombre del curso</b>	<b>Energías Renovables</b>										
<b>Descripción del curso</b>	Este curso entregará los conceptos fundamentales de las energías renovables no convencionales en Chile a través de 5 secciones establecidas en: Energías Eólica, Energía Solar, Energía mini hidroeléctrica, Biomasa y Mercado Energético Nacional. El alumno podrá comprender la problemática energética de Chile y el mundo, las nuevas tecnologías utilizadas para la generación de energías renovables y la política energética nacional. En este curso se contarán con charlas de diversos profesionales así como la presentación de casos estudios.										
<b>Objetivos</b>	<p>Conocer las diferentes características del mercado eléctrico y las tendencias de la energías renovables no convencionales en Chile</p> <p>Estimar el potencial de las energías renovables no-convencionales en Chile mediante conceptos teóricos y aplicados.</p>										
<b>Contenidos</b>	<p>1.- Energía Eólica</p> <p>a) Campos de viento y medición</p> <p>b) Estimación del potencial eólico</p> <p>c) Modelamiento del potencial eólico</p> <p>2.- Energía Solar</p> <p>a) Medición y estimación de la energía solar</p> <p>b) Estimación y dimensionado fotovoltaico</p> <p>c) Estimación y dimensionado termosolar</p> <p>3.- Biomasa</p> <p>a) Principios de la Generación a base de biomasa</p> <p>b) Sistemas energéticos a base de Biomasa</p> <p>4.- Minihidráulica</p> <p>a) Determinación del potencial mini-hidroeléctrico.</p> <p>b) Análisis costo-beneficio de la explotación hidráulica de pasada.</p> <p>5.- Mercado eléctrico</p> <p>a) Marco legal y económico del mercado eléctrico y las renovables en Chile.</p> <p>b) Tendencias a futuro y perspectivas energéticas de las renovables.</p>										
<b>Modalidad de evaluación</b>	<table> <tr> <td>Evaluación</td> <td>Porcentaje</td> </tr> <tr> <td>Primera Prueba de Cátedra</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Segunda Prueba de Cátedra</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Tercera Prueba de Cátedra</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Controles de Lectura – Trabajos</td> </tr> </table>	Evaluación	Porcentaje	Primera Prueba de Cátedra	15	Segunda Prueba de Cátedra	20	Tercera Prueba de Cátedra	25	Controles de Lectura – Trabajos	
Evaluación	Porcentaje										
Primera Prueba de Cátedra	15										
Segunda Prueba de Cátedra	20										
Tercera Prueba de Cátedra	25										
Controles de Lectura – Trabajos											

	prácticos 20 Trabajo Semestral 20 Examen 25
<b>Bibliografía</b>	<b>Básica: Referencias bibliográficas en papers ISI</b>
	<b>Recomendada:</b>