



## Programa para Curso de Formación General (CFG) Segundo Semestre 2015

ANTECEDENTES DEL CURSO	
<b>Código:</b> CFGEFI	<b>Nombre del curso:</b> "Eficiencia energética, una perspectiva compatible con el desarrollo sustentable"
<b>Profesor Coordinador:</b> Alejandro García Mora	
<b>Cupo máximo de estudiantes:</b> Un máximo de 40 estudiantes, se dictará el curso en modalidad presencial y utilizando la Plataforma de apoyo a la clase presencial U-cursos.	
<b>Lugar:</b> A definir	<b>Horario clases presenciales:</b>
<b>Distribución del tiempo:</b> 2 horas presenciales más 2 horas de trabajo personal por semana.	<b>Créditos SCT-Chile:</b> Equivalente a un Curso Formación General en la carrera. 3 créditos.
<b>Calendario:</b> Segundo semestre	

DESCRIPCIÓN GENERAL
<p>El curso pretende que el estudiante sea capaz de, en el contexto de desarrollo económico del país que involucra la creciente demanda de energía, se interiorice de las opciones disponibles que actualmente existen para abordar esta problemática, y pueda proponer soluciones a través de la aplicación del concepto de la eficiencia energética.</p> <p>Inicialmente a los estudiantes se les entregarán conceptos fundantes para adquirir un marco teórico general del problema que se está abordando, para luego, mediante la participación de especialistas invitados de sectores transversales de la sociedad, abordar estudios de casos contingentes, para que, al final del curso el estudiante, en un taller práctico, proponga en un caso real, medidas de eficiencia energética, en un contexto de desarrollo sustentable.</p>



<b>COMPETENCIAS GENÉRICAS</b>	
<b>COMPETENCIAS GENÉRICAS (PROPUESTAS COMO PARTE DEL SELLO U. DE CHILE)</b>	<b>X</b>
- Responsabilidad social y compromiso ciudadano	<b>X</b>
- Capacidad crítica	<b>X</b>
- Compromiso ético	<b>X</b>
- Compromiso con la preservación del medio ambiente	<b>X</b>
- Capacidad de trabajo en equipo	<b>X</b>
- Capacidad de comunicación oral	<b>X</b>

<b>METODOLOGÍA</b>	<b>EVALUACIÓN</b>
Al comienzo del curso, habrá exposiciones con conceptos generales de eficiencia energética.	Prueba escrita (25 %)
Posteriormente un conjunto de expertos invitados describirán en formato de clases magistrales sus experiencias en la aplicación e implementación de soluciones de eficiencia energética en áreas afines al quehacer profesional futuro de los estudiantes de Campus Sur y la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.	Elaboración de un set de fichas basadas en una plantilla preestablecida que resume la problemática, la estrategia y el resultado de cada caso estudiado (30%), se promediarán las mejores notas del conjunto.
Mediante el análisis de casos problemáticos reales, el estudiante deberá diagnosticar la situación, para luego analizar posibles soluciones y proponer una estrategia óptima para abordar la problemática, aplicando los conceptos expuestos en el curso.	Informe grupal (35 %).
Exposición del caso estudiado a la audiencia, usando <i>Role Playing</i> como estrategia	Presentación (10%).
Visita en terreno de alguna instalación que cumpla con la norma ISO 50.001 de EE.	



<b>Bibliografía</b>	<p>Arelovich, S., Bertinat, P., Salerno, J. y Sánchez M. Julio 2008 “Escenarios energéticos en América del Sur: Energía, integración, modelo productivo: aportes para un debate necesario”.</p> <p>Benario, P. 1998. “Regulación de la Industria eléctrica: revisión de experiencias en distintos países”. Cap “Modelo regulatorio de empresas de distribución: El sistema chileno”.</p> <p>Castillo, G. y Maldonado P. Octubre 2004. “Situación de la Energía en Chile: Desafíos para la sustentabilidad”. Disponible en <a href="http://www.archivochile.com/Chile_actual/patag_sin_repre/06/chact_hidroy-6%2000012.pdf">http://www.archivochile.com/Chile_actual/patag_sin_repre/06/chact_hidroy-6%2000012.pdf</a></p> <p>Programa de Estudios e Investigaciones en Energía del Instituto de Asuntos Públicos de la Universidad de Chile y Núcleo Milenio de Electrónica Industrial y Mecatrónica, Centro de Innovación en Energía de la Universidad Técnica Federico Santa María, junio de 2008. “Aporte potencial de: Energías Renovables No Convencionales y Eficiencia Energética a la Matriz Eléctrica, 2008-2025” disponible en <a href="http://www.eula.cl/doc/chile_new_renewables.pdf">http://www.eula.cl/doc/chile_new_renewables.pdf</a></p>
---------------------	--

<b>Webgrafía</b>	<p><a href="http://www.acee.cl">http://www.acee.cl</a></p> <p><a href="http://www.chilesustentable.net/">http://www.chilesustentable.net/</a></p>
------------------	---