

Curso de Actualización 2010

Asignatura: MECANISMO DE DESARROLLO LIMPIO y MERCADO DEL CARBONO

Profesor de la asignatura : Ing. Forestal Pablo Reali (Ph.D.)

Profesor Responsable Local : Dr. Ing. Rafael Terra, Profesor Agregado, IMFIA

**Instituto ó Unidad:
Departamento ó Area:**

**Fecha de inicio y finalización: del 31 mayo al 2 julio de 2010
Horario y Salón: lunes y miércoles de 18 a 20**

Horas Presenciales: 20

Se deberán discriminar las mismas en el ítem Metodología de enseñanza.

Arancel: \$U 2.500

Público objetivo y Cupos: Máximo 20, se priorizará estudiantes avanzados de la Maestría en Ingeniería

Objetivos:

Introducir a los estudiantes a los conceptos, arreglos institucionales y procedimientos que la comunidad internacional, y el Uruguay, como país que ha ratificado el Protocolo de Kyoto, han desarrollado para fomentar un desarrollo sustentable frente a la amenaza del calentamiento global debido a la emisión de Gases de Efecto Invernadero (GEI). Identificar oportunidades y preparar a los estudiantes para la elaboración de Documentos de Diseño de Proyecto del Mecanismo de Desarrollo Limpio (Protocolo de Kyoto, UNFCCC). También se introducirá a los alumnos en el creciente mercado voluntario de carbono atmosférico, que está cobrando cada vez más importancia ambiental, económica y social.

Conocimientos previos exigidos:

Conocimientos previos recomendados:

Metodología de enseñanza: 10 clases de 2 horas cada una, a dictar dos veces por semana.

Las clases tienen una dinámica teórico-práctica. En todos los puntos del temario se presentarán ejemplos prácticos y se instará a los estudiantes a realizar consultas y participar activamente en pequeños problemas que surgirán de las mismas clases.

(comprende una descripción de las horas de clase asignadas y su distribución en horas de práctico, horas de teórico, horas de laboratorio, etc. si corresponde)

Forma de evaluación: Pre-proyecto en un tema a elección del alumno que el docente considere pertinente de acuerdo al temario y con un nivel de avance acorde al tipo de curso.

Temario:

1. *Introducción al Cambio Climático* (1 hora): descripción resumida de las causas y efectos del Cambio Climático.
2. *Respuesta Internacional* (1 hora): breve reseña de las negociaciones y logros generados desde la creación del UNFCCC
3. *Introducción a los proyectos MDL* (1 hora): definiciones y descripciones de interés, marco institucional público y privado, representación en Uruguay.
4. *Ciclo de los Proyectos MDL* (1 hora): descripción de las diferentes fases y requisitos para lograr la aprobación nacional, validación, registro, verificación y expedición de Certificados de reducción de emisiones.
5. *Identificación de proyectos potenciales, elaboración de Notas de Idea de Proyecto* (2 horas): análisis de los 14 sectores de posibles proyectos, estrategias y primera aproximación para la identificación de proyectos potenciales, elaboración de una Nota de Idea de Proyecto.
6. *Elaboración de un PDD*: Basado en documentos oficiales y juicio experto y experiencia del docente responsable
 - a. *Conceptos básicos* (2 horas): descripción ecológica local, descripción de los GEI involucrados en emisiones y reducciones, descripción de la titularidad legal de los CERs, adicionalidad, línea de base, condiciones de aplicabilidad, cálculo de remociones y emisiones de GEI, fronteras del proyecto, fugas, etc.
 - b. *Metodologías* (2 horas): listado y breve resumen de las metodologías aprobadas, en vías de aprobación y como presentar una nueva metodología a la Junta Ejecutiva del MDL. Metodologías de pequeña y gran escala, programa de actividades.
 - c. *Etapas de elaboración de un PDD* (8 horas):
 - i. Estudio de las diferentes componentes de un PDD
 - ii. Estudios de caso de PDDs representativos de los sectores de proyectos con más relevancia en nuestro país.
 - iii. Ejercicios prácticos en clase en diferentes áreas clave, como ser cálculo de emisiones y reducciones, cálculo de fugas, estudios de líneas de base, repaso de herramientas aprobadas por la junta ejecutiva, etc.
 - iv. Mercadeo de CERs y formas de financiamiento para la consecución del PDD e inversión en infraestructura, etc.
7. *Introducción al mercado voluntario del carbono* (2 horas): similitudes y diferencias entre el mercado voluntario y el mercado de Kyoto, principales esquemas y mercados dentro del mercado voluntario, etc..

Bibliografía:

Dadas las características teórico prácticas del curso, se exigirán tres fuentes de consulta de acceso libre en internet, que se desarrollan según el temario ya indicado.

Tema 1: Cambio Climático 2007. Informe de Síntesis (AR4), IPCC
http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar4/syr/ar4_syr_sp.pdf

Temas 2, 3, 5 y 6: <http://unfccc.int>

Tema 4: www.cambioclimatico.gub.uy

Tema 7 no requiere lectura bibliográfica.
