



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE POSGRADO

FORMATO GUÍA PARA REGISTRO DE ASIGNATURAS

Hoja 1 de 3

I. DATOS DEL PROGRAMA Y LA ASIGNATURA

- 1.1 NOMBRE DEL PROGRAMA: MAESTRÍA EN CIENCIAS, INGENIERÍA DE SISTEMAS
- 1.2 COORDINADOR DEL PROGRAMA: DRA. CLAUDIA HERNÁNDEZ AGUILAR
- 1.3 NOMBRE DE LA ASIGNATURA: CAMBIO CLIMÁTICO
- 1.4 CLAVE: _____ (Para ser llenado por la SIP)
- 1.5 TIPO DE ASIGNATURA: OBLIGATORIA OPTATIVA
 SEMINARIO ESTANCIA
- 1.6 NÚMERO DE HORAS: 72 hrs TEORÍA PRACTICA T-P
- 1.7 UNIDADES DE CRÉDITO:
- 1.8 FECHA DE LA ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:

03	03	13
D	m	a
- 1.9 SESIÓN DEL COLEGIO DE PROFESORES EN QUE SE ACORDÓ LA IMPLANTACIÓN DE LA ASIGNATURA:

SESIÓN No.	7
------------	---

FECHA:	20	03	2013
	D	m	a
- 1.10 FECHA DE REGISTRO EN SIP:

d	M	a

 (Para ser llenado por la SIP)

II. DATOS DEL PERSONAL ACADÉMICO

- 2.1 COORD. ASIGNATURA: DR. FRANCISCO JAVIER ACEVES HERNÁNDEZ CLAVE: 1322
- 2.2 PROFR. PARTICIPANTE: _____ CLAVE: _____
 _____ CLAVE: _____

III. DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

III.1 OBJETIVO GENERAL:

Al culminar el curso, el alumno será capaz de:

- Identificar los aspectos más importantes del actualmente llamado Cambio Climático Global, sus orígenes y consecuencias ambientales, sociales, económicas, culturales y políticas.
- Proponer planes y programas de acción que coadyuven en la mitigación del cambio climático y sus efectos en la sociedad humana.
- Evaluar las ventajas y limitaciones de cada propuesta

III.2 DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

TEMAS Y SUBTEMAS	TIEMPO (Hs.)
- Introducción general	4
- ¿Qué es el Cambio Climático Global CCG?	4
- Análisis histórico	4
- Causas naturales del CCG	4
- Causas antropogénica del CCG	4
- Efectos en el pasado del CCG	4
- Efectos en el presente	4
- Efectos a futuro	4
- Medidas para reducir los desastres originados por el CCG	4
- Cambios de hábitos de consumo	
- Cambios socio-políticos-culturales	4
- Cambios tecnológicos	4
- Adaptación al cambio	4
- Elevación de la resiliencia	4
- Propuestas a nivel familiar	4
- Propuestas a nivel local	4
- Propuestas a nivel global	4
- Conclusiones, evaluación,	4
- Total de horas	72

III.3 BIBLIOGRAFIA UTILIZADA EN LA ASIGNATURA

- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC, 2007), Climate Change 2007. The physical science basis (Summary for Policymakers) IPCC. -
- Edwards, Paul Geoffrey; Miller, Clark A. (2001). *Changing the atmosphere: expert knowledge and environmental governance*. Cambridge, Mass: MIT Press
- William F. Ruddiman (2005). *Plows, plagues, and petroleum: how humans took control of climate*. Princeton, N.J: Princeton University Press.
- Información hemerográfica y web gráfica reciente.

III.4 PROCEDIMIENTOS O INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN A UTILIZAR

Se impartirá y evaluará el curso mediante técnicas didácticas modernas, participativas,

Presentación de material teórico-práctico, discusión y análisis

Diagnóstico de la problemática del Cambio Climático en diferentes épocas de la humanidad

Trabajos de investigación con casos reales de interés de los participantes.

Propuestas de solución, y evaluación de las mismas.

Conclusiones y recomendaciones

Se tomará en cuenta, para la calificación final, la participación activa de los estudiantes,

la presentación oral y escrita de trabajos asignados, y la evaluación final del curso