



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 EN INGENIERÍA DE SISTEMAS

1.2 COORDINADOR DEL PROGRAMA: DRA CLAUDIA HERNANDEZ AGUILAR

1.3 NOMBRE DE LA ASIGNATURA: SISTEMAS AMBIENTALES

1.4 CLAVE: 3957 (Para ser llenado por la SIP)

1.5 TIPO DE ASIGNATURA:

	OBLIGATORIA	<input type="checkbox"/>	OPTATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>
	SEMINARIO	<input type="checkbox"/>	ESTANCIA	<input type="checkbox"/>

1.6 NÚMERO DE HORAS: 72 hrs/18 sem

	TEORÍA	<input type="checkbox"/>	PRACTICA	<input type="checkbox"/>	T-P	<input type="checkbox" value="4"/>
--	--------	--------------------------	----------	--------------------------	-----	------------------------------------

1.7 UNIDADES DE CRÉDITO:

1.8 FECHA DE LA ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:

	<input type="checkbox" value="03"/>	<input type="checkbox" value="03"/>	<input type="checkbox" value="13"/>
	D	m	a

1.9 SESIÓN DEL COLEGIO DE PROFESORES EN QUE SE ACORDÓ LA IMPLANTACIÓN DE LA ASIGNATURA:

	SESIÓN No.	<input type="checkbox" value="7"/>	FECHA:	<input type="checkbox" value="20"/>	<input type="checkbox" value="03"/>	<input type="checkbox" value="13"/>
				D	m	a

1.10 FECHA DE REGISTRO EN SIP: (Para ser llenado por la SIP)

d M a

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 de la problemática ambiental actual.
- Proponer planes y programas de acción, tanto individuales como colectivos, para coadyuvar en la solución de la problemática ambiental detectada.
- Evaluar las ventajas y limitaciones de cada propuesta.

III.2 DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

TEMAS Y SUBTEMAS SUGERIDOS	TIEMPO (Hs.)
- Problemática ambiental actual	4
- Cambio Climático Global	4
- Desastres originados por Sismos	4
- Desastres originados por Huracanes	4
- Desastres originados por Erupciones volcánicas	4
- Desastres originados por Inundaciones	4
- Desastres originados por sequias	4
- Desastres originados por golpes de calor	4
- Desastres originados por incendios	4
- Desastres originados por deslizamientos de terrenos	
- Gestión ambiental del agua	4
- Problemática originada por la utilización del petróleo y derivados.	4
- Energía eólica	4
- Energía Solar	4
- Energía hidráulica	4
- Energía geotérmica	4
- Energía mare motriz	4
- Energía animal	4
- Total de horas	72

III.3 BIBLIOGRAFIA UTILIZADA EN LA ASIGNATURA

- -
- Bibliografía diversa, dependiendo del tema abordado.
- .
- 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 ambiental tratada-
 - 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