



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

SIP-30

DIRECCIÓN DE POSGRADO

FORMATO GUÍA PARA REGISTRO DE UNIDADES DE APRENDIZAJE (UAP)
- NUEVAS O ACTUALIZACIÓN -

Tipo de solicitud

Nueva UAP

Actualización

UNIDAD ACADÉMICA

Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo

I. DATOS DEL PROGRAMA Y DE LA UAP

1.1 NOMBRE DEL PROGRAMA:

Maestría en Ciencias en Estudios Ambientales y de la Sustentabilidad

1.2 COORDINADOR DEL PROGRAMA:

Dra. María Eugenia Gutiérrez Castillo

1.3 NOMBRE DE LA UAP:

EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL

1.4 CLAVE:

10B6223

(Para ser llenado por la SIP)

1.5 NÚMERO DE SEMANAS POR SEMESTRE DEL PROGRAMA:

16

1.6 TIPO DE UAP:

OBLIGATORIA

OPTATIVA

1.7 TIPO DE HORAS:

TEORÍA

PRÁCTICA

TEORICO - PRÁCTICA

SEMINARIO

ESTANCIA ESPECIAL DE APRENDIZAJE

1.8 NÚMERO DE HORAS - SEMANA:

4.0

TOTAL DE HORAS AL SEMESTRE:

64.0

1.9 CRÉDITOS (Reglamento de Estudios de Posgrado 2017):

4

1.10 FECHA DE ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE LA UAP:

24 2 2020

DD MM AAAA

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

Ordinaria-IX-10

FECHA:

28 9 2010

DD MM AAAA



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CIEMAD
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE POSGRADO

SIP-30

II. DATOS DEL PERSONAL ACADÉMICO A CARGO DEL DISEÑO O ACTUALIZACIÓN DE LA UAP

2.1 COORD. DEL DISEÑO O ACTUALIZACIÓN DE LA UAP:

MIGUEL ALVARADO CARDONA

CLAVE: 14107-EH-19

2.2 PROFESORES PARTICIPANTES EN EL DISEÑO O ACTUALIZACIÓN DE LA UAP: (MÁXIMO 4)

Four empty rectangular boxes for listing participating professors.

Four empty rectangular boxes for listing keys corresponding to the professors.

III. DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DEL PROGRAMA DE LA UAP

3.1 OBJETIVO GENERAL:

DURANTE EL CURSO EL ALUMNO DESARROLLARÁ HABILIDADES, APTITUDES Y DISPONDRÁ DE COMPETENCIAS PARA PARTICIPAR EN EVALUACIONES DEL IMPACTO AMBIENTAL.

3.2 COMPETENCIAS DEL PERFIL DE EGRESO A LAS QUE CONTRIBUYE:

Large empty rectangular box for describing competencies.





INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE POSGRADO

SIP-30

3.3 TEMARIO:

TEMAS Y SUBTEMAS	HORAS
TEMA 1.- INTRODUCCIÓN	4
CONCEPTOS	
MEDIO AMBIENTE	
ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA)	
IMPACTO AMBIENTAL	
MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (MIA)	
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA ECOLOGÍA	
ECOSISTEMA	
ANTECEDENTES	
OBJETIVOS	
PARTICIPACIÓN DEL GOBIERNO Y SOCIEDAD EN (EsIA)	
ENTORNO DEL PROYECTO	
LAS EIA COMO INSTRUMENTO DE POLÍTICA AMBIENTAL	
LAS EIA COMO UN INSTRUMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL	
TEMA 2.- LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL APLICABLES A LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	8
JERARQUÍA DE LAS LEYES	
CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS	
TRATADOS INTERNACIONALES	
LEYES FEDERALES	
LEYES GENERALES	
LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y LA PROTECCIÓN AL AMBIENTE	
REGLAMENTO DE LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y LA PROTECCIÓN AL	
LEYES ESTATALES LEYES ESTATALES EN MATERIA DE ECOLOGÍA Y/O MEDIO AMBIENTE	
LEYES ESTATALES LEYES ESTATALES EN MATERIA DE ECOLOGÍA Y/O MEDIO AMBIENTE	
REGLAMENTOS AMBIENTALES ESTATALES	
NORMATIVIDAD EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL	
NORMAS OFICIALES MEXICANAS (NOMs)	
NORMAS MEXICANAS (NMX)	
NORMAS ISO	
EJERCICIOS	





INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE POSGRADO

SIP-30

TEMAS Y SUBTEMAS	HORAS
TEMA 3.- METODOLOGÍA UTILIZADA EN LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL,	2
METODOLOGÍA, MÉTODOS Y TÉCNICAS	
MÉTODOS Y TÉCNICAS	
METODOLOGÍAS UTILIZADAS EN MÉXICO	
METODOLOGÍAS UTILIZADAS EN OTROS PAÍSES	
TEMA 4.- PROCEDIMIENTO METODOLÓGICO UTILIZADO EN EVALUACIÓN DEL IMPACTO	2
SELECCIÓN DE LA GUÍA PARA ELABORAR LA MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
FASE DE CARACTERIZACIÓN	
FASE DE DIAGNÓSTICO	
FASE DE PROSPECTIVA	
FASE PROPOSITIVA	
TEMA 5.- GUÍAS PARA ELABORAR Y PRESENTAR	4
EL INFORME PREVENTIVO	
LA MANIFESTACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	
GUÍAS A NIVEL ESTATAL Y MUNICIPAL	
TEMA 6.- FASE DE CARACTERIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA AMBIENTAL	8
SUBSISTEMA NATURAL SUBSISTEMA ECONOMICO	
SUBSISTEMA SOCIAL	
SUBSISTEMA ECONOMICO	
TEMA 7.- PRESENTACIÓN EJECUTIVA	4
ORDENAMIENTO ECOLÓGICO DEL TERRITORIO Y	
DESARROLLO URBANO	
TEMA 8.- ACCIONES QUE GENERAN IMPACTO	8
POR ETAPA DE PROYECTO	
POR SUBSISTEMA	
TEMA 9.- FASE DE DIAGNÓSTICO I	7
IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES	
TEMA 10.- DIAGNÓSTICO II	
VALORCIÓN DE LOS AIMPACTOS	


 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
 INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
 CITE M A D
 SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE POSGRADO

SIP-30

TEMAS Y SUBTEMAS	HORAS
TEMA II.- FASE PROSPECTIVA	6
ESCENARIO CONTEXTUAL	
ESCENARIO TENDENCIAL	
ESCENATIO DESEADO	
ESCENARIO POSIBLE	
ESCENARIO IDEAL	
TEMA 12.- FASE PROPOSITIVA	4
MEDIDAS PREVENTIVAS	
MEDIDAS CORRECTIVAS	
MEDIDAS COMPENSACIÓN	
MEDIDAS DE RESTAURACIÓN	
SEGUIMIENTO A LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN	
MONITOREO AMBIENTAL	
TEMA 13.- ESTUDIOS DE CASO	4
MIA DE AUTO PISTA	
MIA DE UNA PRESA	
MIA DE RELLENO SANITARIO	
PRACTICA DE CAMPO	5
OBSERVACIÓN DE LOS IMPACTO AMBIENTALES	
IDENTIFICACION DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN	
OBSERVACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL	
IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA AMBIENTAL	
TOTAL DE HORAS	72



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
PÚBLICA
INSTITUTO POLITÉCNICO
NACIONAL
C I E M A D
SUBDIRECCIÓN
ACADÉMICA Y DE
INVESTIGACIÓN



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE POSGRADO

SIP-30

3.4 REFERENCIAS DOCUMENTALES:

- ALVARADO, (2017). EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL EN MÉXICO, MÉXICO
- ALTON, C., UNDERWOOD, B. (2003). LET US MAKE IMPACT ASSESSMENT MORE ACCESSIBLE. ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REVIEW.
- CÉSPEDES (2000). LA SOCIEDAD CIVIL, EL SECTOR PRIVADO Y EL ESTADO ANTE LA EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL, CENTRO MEXICANO DE DERECHO AMBIENTAL, MEXICO, D. F.
- CASANOVA, A. F. (2000). IMPACTO AMBIENTAL EN OBRA CIVIL, LOGICIELS, MEXICO, D. F. PROPUESTA TÉCNICA
PROPUESTA ECONÓMICA
- ESPAÑOL, E. I. (2001). BASES PARA LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL. UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID, MADRID
- GARMENDIA, A. ET AL (2005). EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL. PEARSON-PRENTICE HALL, MADRID
- GÓMEZ, O. D. (2003). EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL, UN INSTRUMENTO PARA LA GESTIÓN. EDITORIAL MUNDI-PRENSA, MADRID.
- GÓMEZ, O. D. (2004). RECUPERACIÓN DE LOS ESPACIOS DEGRADADOS. EDITORIAL MUNDI-PRENSA, MADRID
- HORAN, N. (2003). NOTAS DEL CURSO DE WASTEWATER ENGINEERING, LEEDS UNIVERSITY INGLATERRA
- HERRERA, O. (2003). IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL EN MÉXICO, MEMORIAS DEL PRIMER ENCUENTRO INTERNACIONAL DE DERECHO AMBIENTAL, MÉXICO
- LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y LA PROTECCIÓN AL AMBIENTE. DECRETO DE PUBLICACION, 20 DE ENERO 1988. DECRETO DE ACTUALIZACION, 5 DE JULIO DE 2007. MEXICO, D. F.:

3.5 PROCEDIMIENTOS O INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN A UTILIZAR:

INSTRUMENTO	VALOR (%)
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	50
PARTICIPACIÓN EN LA PRÁCTICA DE CAMPO	10
EXAMEN PARCIAL	20
EXAMEN FINAL	20
TOTAL	100

