



### DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACION

### INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA DEL PERIODO AGOSTO-DICIEMBRE DE 2009

MATERIA: DESARROLLO SUSTENTABLE (2L5) HT 3 HP 2 CR 8 NO. DE UNIDADES 5

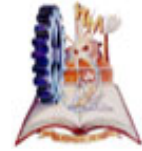
GRUPO: A CARRERA: ING. SISTEMAS COMPUTACIONALES PROFESOR: JUAN CARLOS OLIVARES ROJAS

UNIDAD NO. 1. IMPACTO DE LAS ACTIVIDADES HUMANAS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

OBJETIVO DE APRENDIZAJE:

Contenidos ¿Qué aprender?	Actividades del Facilitador ¿Qué hacer para ayudar a que el participante aprenda?	Actividades del Participante ¿Qué hacer para aprender?	Productos de Aprendizaje	Tiempo
1.1 CONCEPTOS BÁSICOS DE ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE 1.2 CONCEPTOS BÁSICOS DE IMPACTO AMBIENTAL 1.3 ACTIVIDADES ANTROPOGÉNICAS: HISTORIA Y SUS CONSECUENCIAS	- EXPOSICIÓN DEL TEMA EJEMPLIFICACIÓN DE ACTIVIDADES EN LAS CUALES SE PUEDE MEJORAR EL MEDIO AMBIENTE CON EL USO DE SISTEMAS DE CÓMPUTO	- EXPOSICIÓN DE TEMAS FOROS DE DISCUSIÓN MESAS DE DEBATE ACTIVIDADES DE INVESTIGAR	- DESARROLLO DE INVESTIGACIONES SOBRE CÓMPUTO VERDE	

<b>Materiales de Apoyo</b>	<b>Equipo Requerido</b>	<b>Fuentes de Información</b>
----------------------------	-------------------------	-------------------------------



- DIAPOSITIVAS MATERIAL AUDIOVISUAL (PELÍCULAS SOBRE TEMAS ECOLÓGICOS) MATERIAL IMPRESO PARA FOROS DE DISCUSIÓN	- PC, VIDEOPROYECTOR, PIZARRÓN, HOJAS DE ROTAFOLIO	- LIBRO DESARROLLO DE DESARROLLO SUSTENTABLE DEL SNEST DE IRMA DE JESÚS RAMÍREZ ÁLVAREZ
---	--	---

**Criterios de Acreditación**

- 60% ACTIVIDADES PRÁCTICAS, TRABAJOS Y TAREAS  
30% EXAMEN ESCRITO  
10% EXÁMENES RÁPIDOS

**OBSERVACIONES**

**Fecha de la entrega de la instrumentación**

VO.BO. DEL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACION:



### DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACION

### INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA DEL PERIODO AGOSTO-DICIEMBRE DE 2009

MATERIA: DESARROLLO SUSTENTABLE (2L5) HT 3 HP 2 CR 8 NO. DE UNIDADES 5

GRUPO: A CARRERA: ING. SISTEMAS COMPUTACIONALES PROFESOR: JUAN CARLOS OLIVARES ROJAS

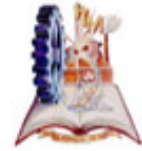
UNIDAD NO. 2. VALORES Y ÉTICA AMBIENTAL

#### OBJETIVO DE APRENDIZAJE:

Contenidos ¿Qué aprender?	Actividades del Facilitador ¿Qué hacer para ayudar a que el participante aprenda?	Actividades del Participante ¿Qué hacer para aprender?	Productos de Aprendizaje	Tiempo
2.1 SISTEMA DE VALORES 2.2 EL PROFESIONAL INTEGRAL 2.3 VALORES Y ACTITUDES HACIA EL MEDIO AMBIENTE	- EXPOSICIÓN DEL TEMA MOTIVACIÓN A DESARROLLAR SISTEMAS COMPUTACIONALES ÉTICOS CON RESPECTO AL MEDIO AMBIENTE	- EXPOSICIÓN DE TEMA LECTURA DE ARTICULOS FOROS DE DISCUSIÓN	- INVESTIGACIÓN SOBRE VALORES ÉTICOS MEDIOAMBIENTALES	

Materiales de Apoyo	Equipo Requerido	Fuentes de Información
- DIAPOSITIVAS DEL CURSO VIDEOS SOBRE ÉTICA Y MEDIOAMBIENTE ARTICULOS DE CÓMPUTO SUSTENTABLE	- PC, CAÑÓN, PIZARRÓN Y HOJAS DE ROTAFOLIO	- LIBRO DE DESARROLLO SUSTENTABLE DEL SNEST DE IRMA JESÚS RAMÍREZ ÁLVAREZ

Criterios de Acreditación



- 60% PORTAFOLIO DE PROYECTOS (TAREAS, TRABAJOS Y PRÁCTICAS)  
30% EXAMEN ESCRITO  
10% EXÁMENES RÁPIDOS

**OBSERVACIONES**

**Fecha de la entrega de la instrumentación**

VO.BO. DEL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACION:



### DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACION

#### INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA DEL PERIODO AGOSTO-DICIEMBRE DE 2009

MATERIA: DESARROLLO SUSTENTABLE (2L5) HT 3 HP 2 CR 8 NO. DE UNIDADES 5

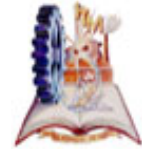
GRUPO: A CARRERA: ING. SISTEMAS COMPUTACIONALES PROFESOR: JUAN CARLOS OLIVARES ROJAS

UNIDAD NO. 3. DESARROLLO SUSTENTABLE Y EVOLUCIÓN DE LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL

#### OBJETIVO DE APRENDIZAJE:

Contenidos ¿Qué aprender?	Actividades del Facilitador ¿Qué hacer para ayudar a que el participante aprenda?	Actividades del Participante ¿Qué hacer para aprender?	Productos de Aprendizaje	Tiempo
3.1 LA PLANIFICACIÓN PARA EL DESARROLLO 3.2 ENFOQUE ECOLÓGICO DEL DESARROLLO SUSTENTABLE 3.3 ENFOQUE TECNOLÓGICO DEL DESARROLLO SUSTENTABLE 3.4 ENFOQUE ECONÓMICO Y NORMATIVO DEL DESARROLLO SUSTENTABLE	- EXPOSICIÓN DEL TEMA EJEMPLIFICAR EL USO Y PROMOVER LA LEGISLACIÓN INFORMÁTICA CON RESPECTO AL DESARROLLO SUSTENTABLE Y MEDIO AMBIENTE	- EXPOSICIÓN DE TEMAS ENSAYOS SOBRE ALGUNAS LEYES Y NORMAS SOCIOAMBIENTALES	- DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN Y PROPUESTA DE MEJORES LEYES DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE	

Materiales de Apoyo	Equipo Requerido	Fuentes de Información



- DIAPOSITIVAS DEL CURSO QUE SE ELABORARÁN  
MATERIAL AUDIOVISUAL SOBRE LEYES AMBIENTALES  
LEYES Y NORMAS AMBIENTALES EN MÉXICO

- PC, CAÑÓN, PIZARRÓN Y HOJAS DE ROTAFOLIO

- LIBRO DE DESARROLLO SUSTE RAMÍREZ ÁLVAREZ

### Criterios de Acreditación

- 60% EVALUACIÓN CONTINUA (TRABAJOS, TAREAS Y PRÁCTICAS)  
30% EXAMEN  
10% EXÁMENES RÁPIDOS

### OBSERVACIONES

### Fecha de la entrega de la instrumentación

VO.BO. DEL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACION:



### DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACION

### INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA DEL PERIODO AGOSTO-DICIEMBRE DE 2009

MATERIA: DESARROLLO SUSTENTABLE (2L5) HT 3 HP 2 CR 8 NO. DE UNIDADES 5

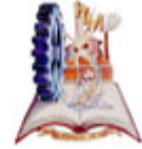
GRUPO: A CARRERA: ING. SISTEMAS COMPUTACIONALES PROFESOR: JUAN CARLOS OLIVARES ROJAS

UNIDAD NO. 4. CALIDAD DE VIDA Y DESARROLLO SUSTENTABLE

#### OBJETIVO DE APRENDIZAJE:

Contenidos ¿Qué aprender?	Actividades del Facilitador ¿Qué hacer para ayudar a que el participante aprenda?	Actividades del Participante ¿Qué hacer para aprender?	Productos de Aprendizaje	Tiempo
4.1 CALIDAD DE VIDA 4.2 ÍNDICES DE CALIDAD 4.3 LOS VALORES Y LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN EL DESARROLLO SUSTENTABLE 4.4 LAS TENDENCIAS MUNDIALES PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE	- EXPOSICIÓN DE TEMAS INDUCIR AL ALUMNO COMO LAS COMPUTADORAS PUEDEN MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA Y VER COMO AFECTAN LA CALIDAD DE VIDA EN NUESTRA SOCIEDAD ACTUALMENTE	- EXPONER TEMAS DEBATES ANÁLISIS CRÍTICO DE ARTÍCULOS TÉCNICOS	- PROPUESTA DE COMO ALGÚN SISTEMA DE CÓMPUTO CREATIVO PUEDE MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA	

Materiales de Apoyo	Equipo Requerido	Fuentes de Información
- DIAPOSITIVAS VIDEOS SOBRE CALIDAD DE VIDA SIMULADORES DE NEGOCIOS	- PC, CAÑÓN, PIZARRÓN Y HOJAS DE ROTAFOLIO	- LIBRO DE DESARROLLO SUSTENTABLE DEL SNEST DE IRMA DE JESÚS RAMÍREZ ÁLVAREZ



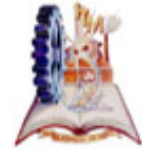
**Criterios de Acreditación**

- 60% PORTAFOLIO DE PROYECTOS (TAREAS, TRABAJOS Y PRÁCTICAS)
- 30% EXAMEN ESCRITO
- 10% EXÁMENES RÁPIDOS

**OBSERVACIONES**

**Fecha de la entrega de la instrumentación**

VO.BO. DEL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACION:



### DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACION

#### INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA DEL PERIODO AGOSTO-DICIEMBRE DE 2009

MATERIA: DESARROLLO SUSTENTABLE (2L5) HT 3 HP 2 CR 8 NO. DE UNIDADES 5

GRUPO: A CARRERA: ING. SISTEMAS COMPUTACIONALES PROFESOR: JUAN CARLOS OLIVARES ROJAS

UNIDAD NO. 5. FOMENTO DEL DESARROLLO SUSTENTABLE A PARTIR DE LAS CARRERAS DEL SNEST (SE ANALIZA A PARTIR DE LA

OBJETIVO DE APRENDIZAJE:

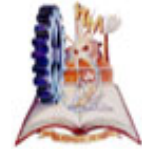
<b>Contenidos</b> ¿Qué aprender?	<b>Actividades del Facilitador</b> ¿Qué hacer para ayudar a que el participante aprenda?	<b>Actividades del Participante</b> ¿Qué hacer para aprender?	<b>Productos de Aprendizaje</b>	<b>Tiempo</b>
-------------------------------------	---	--	---------------------------------	---------------



<p>5.1 APORTACIÓN DEL PERFIL DEL EGRESADO PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE</p> <p>5.2 VINCULACIÓN DE LA CARRERA ESPECÍFICA AL DESARROLLO URBANO Y AL DESARROLLO RURAL</p> <p>5.3 ANÁLISIS FODA EN EL CASO REGIONAL O LOCAL</p> <p>5.4 VINCULACIÓN DEL FODA REGIONAL CON EL POTENCIAL DE LAS CARRERAS DEL SNEST</p> <p>5.5 VINCULACIÓN DE LA CARRERA CON EL PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES, EL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓ</p>	<p>- EXPOSICIÓN DEL TEMA MOTIVACIÓN A DESARROLLAR UN SISTEMA SOBRE DESARROLLO SUSTENTABLE</p>	<p>- LECTURAS DE ARTICULOS PROPUESTA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN QUE AYUDEN A MEJORAR LOS SISTEMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL</p>	<p>- DESARROLLO DE UN PROYECTO SOBRE DESARROLLO SUSTENTABLE A PROPONER</p>	
--	---	---	--	--

Materiales de Apoyo	Equipo Requerido	Fuentes de Información
- DIAPOSITIVAS DEL CURSO QUE SE ESTÁN ELABORANDO PROPUESTAS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN AVANZADOS	- PC, CAÑÓN Y PIZARRÓN	- LIBRO SOBRE DESARROLLO SUSTENTABLE DEL SNEST

<b>Criterios de Acreditación</b>
----------------------------------



- 60% PORTAFOLIO DE PROYECTOS (TAREAS, TRABAJOS Y PRÁCTICAS)  
30% EXAMEN ESCRITO  
10% EXÁMENES RÁPIDOS

**OBSERVACIONES**

**Fecha de la entrega de la instrumentación**

VO.BO. DEL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACION: