



# Desarrollo Sustentable

**Docente**  
***M.T.I. Ma. de los Ángeles Farias Padilla***

# CONTENIDO

Actividad	Duración
Competencias a desarrollar	5
Contenido general del curso	5
Contenido detallado por unidad	15
Calendario de trabajo	15
Evaluación del curso	15
Políticas de trabajo	20
Acuerdos del curso	15
Información de contacto	

# CONTENIDO

Actividad	Duración
Competencias a desarrollar	5
Contenido general del curso	5
Contenido detallado por unidad	15
Calendario de trabajo	15
Evaluación del curso	15
Políticas de trabajo	20
Acuerdos del curso	15
Información de contacto	

Aplica una visión sustentable, en los ámbitos social, económico y ambiental que le permitirá evaluar y disminuir el impacto de la sociedad sobre el entorno, tomando en cuenta estrategias y considerando profesionalmente los valores ambientales.

Conoce conceptos básicos de ciencias naturales y ciencias sociales.

Aplica los elementos de la investigación documental para elaborar escritos académicos de su entorno profesional.

Identifica y resuelve problemas afines a su ámbito profesional, aplicando el método inductivo y deductivo, el método de análisis-síntesis y el enfoque sistémico.

Posee iniciativa y espíritu emprendedor.

Asume actitudes éticas en su entorno.

# CONTENIDO

Actividad	Duración
Competencias a desarrollar	5
Contenido general del curso	5
Contenido detallado por unidad	15
Calendario de trabajo	15
Evaluación del curso	15
Políticas de trabajo	20
Acuerdos del curso	15
Información de contacto	

## Contenido general

Unidad I: Introducción al Desarrollo Sustentable

Unidad II: Escenario natural

Unidad III: Escenario socio-cultural

Unidad IV: Escenario económico

Unidad V: Escenario modificado



# CONTENIDO

Actividad	Duración
Competencias a desarrollar	5
Contenido general del curso	5
Contenido detallado por unidad	15
Calendario de trabajo	15
Evaluación del curso	15
Políticas de trabajo	20
Acuerdos del curso	15
Información de contacto	



### Unidad I: Introducción al desarrollo sustentable

1.1 Concepto de sustentabilidad.

1.2 Principios de la sustentabilidad.

1.3 Dimensiones de la sustentabilidad.



**Competencia:** Comprende adecuadamente los conceptos y principios de la sustentabilidad, para Integrar y contextualizar los conocimientos adquiridos.

# Contenido por unidad

## Unidad II: Escenario natural

2.1 El ecosistema

2.2 Flujo de energía

2.3 Biósfera

2.3.1 Hidrósfera

2.3.2 Litósfera

2.3.3 Atmósfera

2.3.4 Ciclos biogeoquímicos (C,H,O,N,P)

2.3.5 Biodiversidad

2.4 Estrategias de sustentabilidad para el manejo de recursos naturales

2.4.1 Servicios ambientales

2.4.2 Programas sectoriales de medio ambiente y recursos naturales: desarrollo social; economía; agricultura, ganadería y pesca; salud; turismo; trabajo y previsión social, entre otros.

2.4.3. Derecho, Legislación y normatividad ambiental para el desarrollo sustentable

2.4.4. Ordenamiento ecológico territorial.

**Competencia:** Explica los conceptos y hace uso del lenguaje adecuadamente, de los elementos que integran el escenario natural para comprender el cuidado del medio ambiente.



## Contenido por unidad

### Unidad III: Escenario socio-cultural

#### 3.1 Sociedad, organización social

#### 3.2 Cultura, diversidad socio-cultural

##### 3.2.1 Desarrollo humano

##### 3.2.2 Índice de desarrollo humano

##### 3.2.3 Índice de desarrollo social

##### 3.2.4 Desarrollo urbano y rural

#### 3.3 Impacto de actividades humanas sobre la naturaleza

##### 3.3.1 Fenómenos poblacionales: desertificación, migración.

#### 3.4 Cambio climático global: causas y consecuencias.

#### 3.5 Estilos de vida y consumo

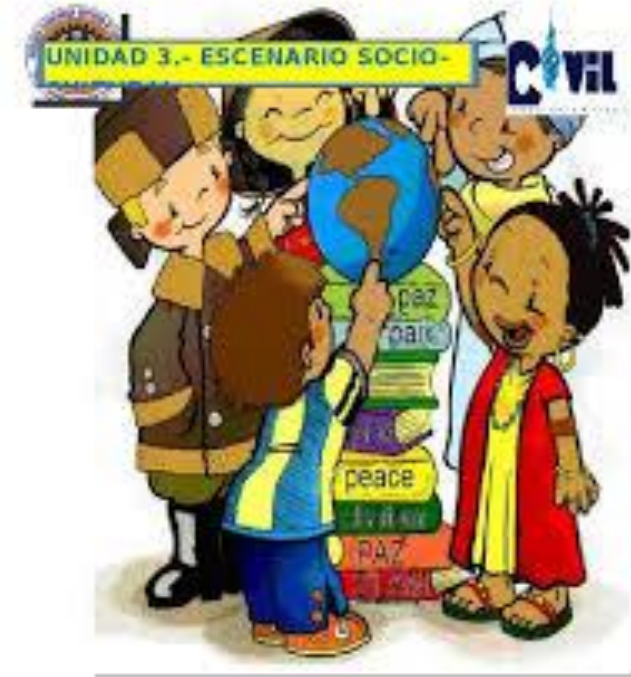
#### 3.6 Estrategias de sustentabilidad para el escenario socio-cultural

##### 3.6.1 Carta de la tierra

##### 3.6.2 Agenda 21

##### 3.6.3 Política ambiental

**Competencia:** Emplea el nivel del desarrollo y organización de la sociedad para acceder a los recursos con un sentido de justicia y equidad.



## Contenido por unidad

### Unidad IV: Escenario económico

- 4.1 Economía y diversidad económica
- 4.2 Sistemas de producción (oferta y demanda)
- 4.3 Economía global vs economía local
- 4.4 Producto interno bruto (PIB), distribución del PIB
- 4.5 Externalización e internalización de costos
- 4.6 Obsolescencia planificada y percibida
- 4.7 Valoración económica de servicios ambientales
- 4.8 Estrategias de sustentabilidad para el escenario económico
  - 4.8.1 Análisis del ciclo de vida: Huella ecológica.
  - 4.8.2 Empresas socialmente responsables
  - 4.8.3 Oportunidades de desarrollo regional a partir de los servicios ambientales o los recursos naturales.

**Competencia:** Hace uso de los procesos de generación y distribución de la riqueza, así como de los factores y sistemas de producción, la esquematización de costos y la obsolescencia de productos para mejora de la calidad de vida y del ambiente.





## Unidad V: Escenario modificado

5.1 Crecimiento demográfico, industrialización, uso de la energía.

5.1.1 Fenómenos naturales

5.2 El Estado como regulador del desarrollo.

5.2.1 Constitución política de los Estados Unidos Mexicanos 5.3

Inseguridad alimentaria, social, política, jurídica, económica

5.4 Distribución de la riqueza

5.5 Estrategias de sustentabilidad para los escenarios modificados

5.5.1 Producción más limpia

5.5.2 Procesos ecoeficientes

5.5.3 Planes de Desarrollo Nacional Estatal y Municipal

**Competencia:** Identifica el escenario modificado socioeconómico y flujo de energía en comunidades humanas para influir profesionalmente en la mejora del ecosistema.



# CONTENIDO

Actividad	Duración
Competencias a desarrollar	5
Contenido general del curso	5
Contenido detallado por unidad	15
Calendario de trabajo	15
Evaluación del curso	15
Políticas de trabajo	20
Acuerdos del curso	15
Información de contacto	

		Desarrollo sustentable TV				
		18:00- 20:00/M 6	17:00- 18:00/M 6	18:00- 20:00/M 6		
Semana	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Mes	
1	27	28	29	30	Enero	
2	3	4	5	6	Febrero	
3	10	11	12	13	Febrero	
4	17	18	19	20	Febrero	
5	24	25	26	27	Febrero	
6	3	4	5	6	Marzo	
7	10	11	12	13	Marzo	
8	17	18	19	20	Marzo	
9	24	25	26	27	Marzo	
10	31	1	2	3	Abril	
11	7	8	9	10	Abril	
	14	15	16	17	Abril	
	21	22	23	24	Abril	
12	28	29	30	1	Mayo	
13	5	6	7	8	Mayo	
14	12	13	14	15	Mayo	
15	19	20	21	22	Mayo	
16	26	27	28	29	Mayo	
	2	3	4	5	Junio	
			Días festivos			
			Receso vacacional			
			Evaluaciones			
			Segunda oportunidad			

## Acreditación del Curso:

- Calificación mínima aprobatoria 70
- Asistencia mínima 100%
- Trabajos originales 100%

## Evaluación principal:

- Asistencia y participación activa 10%
  - Examen 50%
  - Portafolio de Evidencias 10%
  - Prácticas de campo y investigación 15%
  - Tareas y exposiciones 15%
- 100%**

## Evaluación alternativa:

- Examen 50%
  - Asistencia activa
  - Tareas completas de la unidad a presentar y  
Portafolio de Evidencias completo 50%
- 100%**



## **Criterios de evaluación de trabajos, investigaciones, prácticas y exposiciones**

• Presentación	5%
• Estructura y redacción	20%
• Originalidad	10%
• Contenido y secuencia	20%
• Comprensión del tema	20%
• Conclusiones	20%
• Bibliografía	<u>05%</u>
	<b>100%</b>

# CONTENIDO

Actividad	Duración
Competencias a desarrollar	5
Contenido general del curso	5
Contenido detallado por unidad	15
Calendario de trabajo	15
Evaluación del curso	15
Políticas de trabajo	20
Acuerdos del curso	15
Información de contacto	

## Tipo de exámenes

- Opción múltiple
- Complementación
- Explicación
- Modelado
- Práctico

## Especificación de entrega de trabajos

- Documento de especificaciones.

# CONTENIDO

Actividad	Duración
Competencias a desarrollar	5
Contenido general del curso	5
Contenido detallado por unidad	15
Calendario de trabajo	15
Evaluación del curso	15
Políticas de trabajo	20
Acuerdos del curso	15
Información de contacto	

## Acuerdos del curso

- Tolerancia de entrada a la sesión 5 min
- Estar muy atentos en la clase.
- Sin interrupción.
- Trabajos originales, completos.
- Fecha y hora de entrega
- Participación activa.
- Respetar orden de participación, levantar la mano.
- Acreditar mínimo 3 unidades para tener derecho a la segunda oportunidad.



# Información de Contacto

**M.T.I. MA. DE LOS ANGELES FARIAS PADILLA**

CONTACTO: CEL.

Correo:

[afariasp0@gmail.com](mailto:afariasp0@gmail.com)  
[maangeles.farias@lcardenas.tecnm.mx](mailto:maangeles.farias@lcardenas.tecnm.mx)