

PROGRAMA DE ASIGNATURA

I.- DATOS GENERALES

Nombre de la Carrera o Programa: *Cátedra Institucional*

Nombre de la Asignatura: *Ecología, Ambiente y Sustentabilidad*

Departamento y/o cátedra: *Cátedra institucional.*

Régimen: *semestral*

Número de Unidades Crédito: 2

Ubicación en el plan de estudios: *4to semestre.*

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|---|----------|--|----------------------|----------|---|----------------------|---|
| Tipo de asignatura: | Obligatoria | X | Electiva | | Nº horas semanales : | Teóricas | 1 | Prácticas/Seminarios | 1 |
|---------------------|-------------|---|----------|--|----------------------|----------|---|----------------------|---|

Prelaciones/Requisitos: *No tiene.*

Asignaturas a las que aporta: *Depende de la carrera.*

Fecha de aprobación del Programa en el Consejo de Facultad:

II.- JUSTIFICACION

Dado el creciente grado de deterioro ambiental del planeta debido a la intensificación en el uso de los recursos, la certeza de la ocurrencia de problemas ambientales globales y diversos, que amenazan la calidad de vida de las generaciones futuras y la responsabilidad de los ciudadanos y profesionales, tanto en el origen como en la solución de esta problemática, se ha determinado que la Educación para el Desarrollo Sustentable es una herramienta que contribuye con el manejo y la generación de soluciones a estas situaciones. Tanto en el ámbito internacional como en el regional y nacional se han propuesto y desarrollado iniciativas para la adopción de políticas, planes y programas que atiendan los problemas ambientales derivados del desarrollo de las actividades humanas.

La Universidad se ha comprometido con el desarrollo de profesionales integrales y asume como uno de sus valores el compromiso por el desarrollo sustentable, dentro de su preocupación por contribuir a la conservación del ambiente, asumiendo una posición

constructiva frente a los desafíos del desarrollo y la pobreza, a través de una coherente y equilibrada percepción de los componentes de la sustentabilidad. Por esta razón se alinean las escuelas de pregrado en una estrategia de formación ciudadana y sensibilización. Esta asignatura permitirá abordar temas sobre ecología, ambiente y sustentabilidad, desde una forma común a todas las carreras y plantear soluciones a la problemática local y global desde las perspectivas de cada una.

III.- CONTRIBUCION DE LA ASIGNATURA AL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS

Competencias generales:

CG 1. **Aprender a aprender con calidad:** Utiliza estrategias de forma autónoma para incorporar e incrementar conocimientos, habilidades y destrezas en el contexto de los avances científicos y culturales requeridos para un ejercicio profesional globalmente competitivo.

Unidades de competencia:

- Abstrae, analiza y sintetiza información
- Incorpora conocimientos y se actualiza permanentemente
- Se comunica eficazmente de forma oral y escrita
- Busca y procesa información de diversas fuentes
- Trabaja de forma autónoma

CG 2. **Aprender a convivir y a servir:** Reconoce, aprecia y cultiva de manera reflexiva, ética, responsable y comprometida, su relación con otras personas y con el medio ambiente físico y sociocultural, local y global, para contribuir al bienestar colectivo.

Unidades de competencia

- Se involucra con su medio socio-cultural
- Participa activamente en la preservación del medio ambiente

CG 3. **Aprender a trabajar con el otro:** Interactúa con otros en situaciones diversas y complejas para alcanzar objetivos comunes, en un entorno donde el equilibrio de los roles: colaborador o líder y la fluidez comunicativa procuran resultados beneficiosos para

todos.

Unidades de competencia

- Participa y trabaja en equipo

IV.- UNIDADES TEMÁTICAS

| | |
|------------------------------|---|
| UNIDAD I – Ecología | <ol style="list-style-type: none">1. La ecología. Fundamentos ecológicos.2. Características de los sistemas ecológicos relevantes para la comprensión de la problemática ambiental.3. El problema de la escala en ecología4. Los ecosistemas como proveedores de servicios y bienes ambientales5. Los socio-ecosistemas6. Aplicaciones de los conocimientos ecológicos en la solución de problemas ambientales |
| UNIDAD II – Ambiente | <ol style="list-style-type: none">1. Conceptos y fundamentos2. La acción del hombre sobre su ambiente3. Principales problemas ambientales en Venezuela4. Elementos de gestión ambiental |
| UNIDAD III – Sustentabilidad | <ol style="list-style-type: none">1. Definición y alcance del concepto de sustentabilidad2. Los ejes temáticos de la sustentabilidad3. La sustentabilidad a través de sus diversas escalas geográficas4. Factores condicionantes de la sustentabilidad5. Indicadores de sustentabilidad6. Introducción al desarrollo sustentable |

VI.- ESTRATEGIA DE EVALUACIÓN

Unidad I: Estrategias de representación gráfica (esquema, mapas mentales, mapas conceptuales, otros)

Unidad II: Solución de problemas y método de casos.

Unidad III: Portafolio mixto (vitrina, cotejo, abierto)

La ponderación es equitativa para las tres unidades de contenido.

VII.- REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Ecología

I. Bibliografía de estudiantes:

- a. Flores, Raúl, Herrera, L., Reyes, V. y Daniela Hernández, 2008. Ecología y medio ambiente / Ecology and Environment. Cengage Learning. 232 pp.
- b. Odum, Eugene y Warret Gary. 2006. Fundamentos de Ecología. Cengage Learning Latin America-Thomson International. Mexico. 616 pp.
- c. Roger Dajoz. 2002. Tratado de ecología. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid, España.
- d. Smith, Robert. y T. Smith, Ecología. 2006. Pearson Addison Wesley.

Ambiente

I. Bibliografía de estudiantes

- a. BUROZ, EDUARDO. (1997) La gestión ambiental. Marco de referencia para las evaluaciones de impacto ambiental. Fundación Polar, Caracas.
- b. GOUDIE, ANDREW (2000) The Human Impact on the natural environmental. The MIT Press, Cambridge
- c. LATCHINIAN, ARAMIS (2009) Globotomía. Del ambientalismo mediático a la burocracia ambiental. Ediciones Puntocero, Caracas
- d. REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA (2006) Ley orgánica del ambiente. Gaceta Oficial, Caracas
- e. MILLER, TYLER (2006) Introducción a la ciencia ambiental. Thompson.

- f. REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA (2006) Ley orgánica del ambiente. Gaceta Oficial, Caracas
- g. SANCHEZ, LUIS (2011) Evaluación de impacto ambiental. Conceptos y métodos. Ecoe Ediciones.

Sustentabilidad

- a. Gabaldón, A.J. (2006). Desarrollo Sustentable: La salida de América Latina. Editorial Grijalbo. Caracas.
- b. Naciones Unidas. (1972).Declaración de Estocolmo. Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Ambiente Humano.
- c. Naciones Unidas. (1992). Declaración de Río. Conferencia de las Naciones Unidas sobre el medio ambiente y el desarrollo.
- d. UNESCO. Carta de la Tierra. (The Earth Charter)

Páginas web

Guías y material de apoyo