

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

INGENIERIA DE EJECUCIÓN MECANICA DE PROCESOS Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

| | | | | | |
|--------------------------|---|-----------------------|--------------|------------------------------|----------|
| Sigla Asignatura: | MEA000 | Sigla Carrera: | IMPPI | Hr. Teóricas semana: | 2 |
| Asignatura : | MEDIO AMBIENTE | | | Hr. Prácticas semana: | |
| Requisito(s): | | | | Hr. Total semana: | 2 |
| Créditos | 2 | | | | |
| OBJETIVO(s) | Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de: | | | | |
| 1. | Conocer la organización básica de un ecosistema. | | | | |
| 2. | Reconocer los elementos contaminantes del medio ambiente. | | | | |
| 3. | Analizar los conceptos del desarrollo sustentable. | | | | |
| 4. | Interpretar y aplicar las disposiciones legales actualizadas sobre el tema medio ambiente. | | | | |
| 5. | Proponer alternativas para controlar y prevenir la contaminación ambiental. | | | | |
| CONTENIDOS: | | | | | |
| 1. | Ecosistema. Unidad de Estudio. | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Organización de un ecosistema. • Transferencias de materia y energía. • La diversidad biológica. | | | | |
| 2. | Contaminación. | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Contaminación, contaminantes y ambiente. • Contaminación del agua, del suelo y de la atmósfera. • Impacto y riesgo ambiental. • Control de la contaminación ambiental. | | | | |
| 3. | Desarrollo Sostenible. | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Marco conceptual: Desarrollo y equidad. • Aspectos económicos del desarrollo sostenible: Recursos naturales. • Tratados de libre comercio. • Función fiscalizadora del Gobierno. | | | | |
| 4. | Legislación Ambiental. | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Marco legal de la protección al medio ambiente. • Legislación nacional e internacional. • Aspectos económicos de la legislación del medio ambiente. • Estudio de casos. | | | | |
| 5. | Protección del Medio Ambiente. | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Recuperación de ambientes degradados. • Aplicación de tecnologías limpias. • Mantención de zonas protegidas. • Educación ambiental. | | | | |
| EVALUACIÓN: | | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Dos certámenes escritos como mínimo. | | | | |
| BIBLIOGRAFÍA: | | | | | |
| 1. | TYLER MILLER JR. Ecología y Medio Ambiente. Edit. Iberoamericana. 1994. | | | | |
| 2. | MANGALEQ, RAMÓN. Ecología. Ediciones Omega. 1995. | | | | |
| 3. | SIMMONS, J.G. Ecología de los Recursos Naturales. Ediciones Omega. 1982. | | | | |
| 4. | VÁSQUEZ TORRES, GUADALUPE. Ecología y Formación Ambiental. McGraw-Hill. 1995. | | | | |
| 5. | KREBS, CHARLES. Ecología. Estudio de la Distribución y la Abundancia. Harla, México. | | | | |
| 6. | BEGON, HARPES Y TOWNSEND. Ecología, Individuos y Comunidades. Edic. Omega. 1995 | | | | |