

ESPECIALIDAD: EDUCACION AMBIENTAL. CODIGO-CA-06

OCUPACION: MONITOR DE CENTRO DE INTERPRETACION DE MEDIO AMBIENTE URBANO

MODULOS BASICOS POR NIVELES:

Divulgación de contenidos de educación ambiental

Divulgación de temas generales de medio ambiente

Dinamización de grupos

Aplicación de técnicas de comunicación

Aplicación de técnicas de aprendizaje y enseñanza

Prestación de primeros auxilios

NIVEL: 1

Análisis y divulgación de geografía urbana

Impartición de conocimientos sobre instalaciones de medio ambiente urbano

Aplicación de las técnicas de documentalismo

Aplicación de actividades medioambientales

Diseño y realización de itinerarios en el medio ambiente urbano

NIVEL: 2

DENOMINACION DEL MODULO:

DIVULGACION DE CONTENIDOS DE EDUCACION AMBIENTAL

OBJETIVO DEL MODULO:

Dar a conocer qué es y cuáles son los objetivos y principios que rigen la educación ambiental.

DURACION EN HORAS DEL TIEMPO DOCENTE DEL MODULO:

Tiempo piloto total: 60 horas.

CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO:

CONOCIMIENTOS PRACTICOS:

- Elaboración de un ejemplo de programa de Educación Ambiental
- Preparación de actividades de apoyo al programa de Educación Ambiental
- Elaboración de material didáctico
- Prácticas de ecología doméstica:
 - * Ahorro y elección de productos
 - * Reciclaje de materiales

CONOCIMIENTOS PROFESIONALES:

- Introducción y perspectiva histórica
- Las ciencias ambientales
- Tendencias pedagógicas y Educación Ambiental
- Conceptos, fines y objetivos de la Educación Ambiental
- Principios de la Educación Ambiental
- Destinatarios, recursos y metodología
- Pautas de un programa de E.A.
- Fuentes documentales
- Medio Ambiente en el hogar

DENOMINACION DEL MODULO:

DIVULGACION DE TEMAS GENERALES DE MEDIO AMBIENTE

OBJETIVO DEL MODULO:

Dar a conocer la problemática ambiental para lograr un nivel de concienciación y de actitud positiva hacia el medio ambiente en general.

DURACION EN HORAS DEL TIEMPO DOCENTE DEL MODULO:

Tiempo piloto total: 150 horas.

CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO:

CONOCIMIENTOS PRACTICOS:

- Observación sobre el terreno de problemas ambientales, contaminación atmosférica, acústica y del suelo
- Observación de vertederos, residuos sólidos urbanos controlados e incontrolados
- Observación de áreas industrializadas y áreas degradadas
- Observación de núcleos urbanos: Hacinamiento de las construcciones, densidad de población, problemas de tráfico transporte
- Observación de espacios naturales: áreas rurales
- Observación de formas de producción de energía

CONOCIMIENTOS PROFESIONALES:

- Concepto de medio ambiente. Interrelación entre el medio natural y el medio humanizado. Medio ambiente y calidad de vida
- Ciclos naturales: agua, energía, carbono. Ecosistemas
- Problemática ambiental: contaminación atmosférica, contaminación del agua; del suelo. Ruido. Residuos sólidos urbanos y su problemática. Inertes. Residuos tóxicos
- Energía. Fuentes de producción energética convencional y sus efectos en el medio ambiente. Energías renovables
- Consumo. Producción de desechos. Recogida selectiva: Reciclaje
- Demografía. Tráfico. Medios de transporte y desplazamiento. Vías de comunicación
- Industrialización. Areas degradadas
- Agotamiento de los recursos naturales. Recursos no renovables
- Organismos ambientales. Programas de acción en medio ambiente. Asociacionismo en torno a la protección de la naturaleza y el medio ambiente

- Algunos sistemas existentes para la protección del medio ambiente: control de la contaminación atmosférica, estudios de impacto ambiental, vertederos controlados, recuperación de áreas degradadas

DENOMINACION DEL MODULO:

DINAMIZACION DE GRUPOS

OBJETIVO DEL MODULO:

Analizar el comportamiento del grupo y de sus miembros para animarlo y dirigirlo.

DURACION EN HORAS DEL TIEMPO DOCENTE DEL MODULO:

Tiempo piloto total: 160 horas.

CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO:

CONOCIMIENTOS PRACTICOS:

- Realización de cuestionarios de análisis de roles
- Realización de práctica de Brainstorming (torbellino de ideas)
- Realización de juegos de presentación (los relevos)
- Realización de talleres de manualidades
- Práctica de relaciones y funcionamiento del grupo:
 - * La pirámide
 - * Dilema del prisionero
 - * La fortaleza
 - * En el centro de la plaza
 - * Las constelaciones
- Realización de juegos evaluación: itinerario retrospectivo

CONOCIMIENTOS PROFESIONALES:

- El formador como dinamizador grupal
- Concepto y tipología de los grupos:
 - * Seguir su naturaleza
 - * Seguir la psicología social
 - * Seguir su actitud
- Análisis de la conducta del grupo y de sus miembros
 - * Las normas
 - * Productividad y rendimiento
 - * Decisiones y coaliciones
 - * Relaciones de cooperación y competición
 - * El conflicto

- * Roles
- * El liderazgo
- Estructura grupal:
 - * Redes de comunicación en el grupo
 - * Tipos de estructuras

DENOMINACION DEL MODULO:

APLICACION DE TECNICAS DE COMUNICACION

OBJETIVO DEL MODULO:

Utilizar las distintas técnicas de comunicación existentes para comunicar de forma eficaz.

DURACION EN HORAS DEL TIEMPO DOCENTE DEL MODULO:

Tiempo piloto total: 200 horas.

CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO:

CONOCIMIENTOS PRACTICOS:

- Realización de transparencias
- Realización de un audiovisual
- Realización de murales y carteles según distintas funciones: motivadora, informativa, estética, explicativa...
- Utilización de apoyos técnicos:
 - * Manejo de medios audiovisuales:
 - Video
 - Películas
 - Diaporamas
 - * Equipos de sonido
 - * Medios gráficos (retroproyector, pizarra, etc)
 - * Medios informáticos
- Preparación de una charla, grabarla en video y corregir las técnicas utilizadas
- Elaboración y presentación de charlas para informar y/o persuadir
- Realización de juegos de comunicación no verbal (el balón mensajero, etc)
- Prácticas de comunicación interpersonal (¿Es una pregunta?)
- Elaboración de distintas formas de comunicación

CONOCIMIENTOS PROFESIONALES:

- Comunicación, definiciones, escuelas y elementos
- Obstáculos y barreras en la comunicación
- Técnicas y dinámicas de la comunicación verbal y no verbal
- Tipos de métodos didácticos
- Recursos didácticos: finalidades y fundamentos de su uso

- Actitudes en la comunicación
- Técnicas de percepción y motivación
- Aspectos olfativos y cutáneos de la interacción social

DENOMINACION DEL MODULO:

APLICACION DE TECNICAS DE APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA

OBJETIVO DEL MODULO:

Comprender exposiciones orales, entender textos y abstraer conceptos. Enseñar a distintos grupos utilizando los recursos didácticos más apropiados para cada situación.

DURACION EN HORAS DEL TIEMPO DOCENTE DEL MODULO:

Tiempo piloto total: 200 horas.

CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO:

CONOCIMIENTOS PRACTICOS:

- Utilización de recursos didácticos
- Realización de exposiciones orales
- Redacción de una revista de información interna
- Creación de recursos didácticos: diapositivas, transparencias, fichas resúmenes etc

CONOCIMIENTOS PROFESIONALES:

- Elementos que influyen en el aprendizaje
- Comprensión de una exposición oral
- Toma de apuntes
- Revisión de apuntes. Dudas. Comentarios
- Comprensión y aprendizaje a partir de textos
- La lectura
- Uso del diccionario
- El subrayado (Obtención de ideas importantes)
- Los esquemas. La síntesis (ideas en una estructura lógica). Cuadros sinópticos
- Las fichas-resumen
- Los mapas resumen
- El repaso
- Una propuesta: 2L 2S 2R:
 - * Lectura exploratoria
 - * Lectura reflexiva
 - * Subrayado de ideas principales
 - * Síntesis organizativa

- * Relectura
- * Repaso
- Creación de recursos didácticos
- Definición del objetivo pedagógico
- Elección del método pedagógico
- Desarrollo de la actividad o práctica
- Temporalización
- Material didáctico

DENOMINACION DE MODULO:

PRESTACION DE PRIMEROS AUXILIOS

OBJETIVO DEL MODULO:

Prestar primeros auxilios a los posibles usuarios de los equipamientos donde se ejerce la profesión.

DURACION EN HORAS DEL TIEMPO DOCENTE DEL MODULO:

Tiempo piloto total: 150 horas.

CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO:

CONOCIMIENTOS PRACTICOS:

- Realización de medidas urgentes de salvamento y evacuación
- Realización de medidas urgentes para impedir agravamientos
- Realización de técnicas de reanimación
- Realización de técnicas en prevención de accidentes
- Normas de seguridad
- Realización de supuestos prácticos sobre accidentes propios en el medio natural:
 - * Lesiones por el sol y el calor
 - * Picaduras y envenenamiento
 - * Agresiones por rayos
 - * Mal de montaña
 - * Calambres y agujetas
 - * Agotamiento
 - * Quemaduras
 - * Simulaciones
- Tratamiento de lesiones
 - * Realización de inmovilización
 - * Lavado y desinfección
 - * Vendajes elementales
 - * Evacuación
- Realización de supuestos de evacuación de heridos
- Realización de solicitud de ayudas en el campo: señales de auxilio y socorro
- Preparación de botiquines
- Normas elementales de procedimiento para casos de accidente
- Primeros auxilios por medios naturales

CONOCIMIENTOS PROFESIONALES:

- Nociones de medicina preventiva
- Legislación y normativa de higiene y seguridad en locales públicos. Normas de protección civil. Legislación y normativa en Instalaciones y actividades turísticas
- Normas sanitarias generales
- Nociones de farmacopea doméstica de uso tópico:
 - * Tradicional
 - * Natural
- Apoyos para la actuación en primeros auxilios:
 - * Equipos de oxígeno y reanimación
 - * Vendajes
 - * Inmovilizadores
 - * Camillas y transporte de heridos
- Inventarios de recursos médico-sanitarios en la zona
- Planes de evacuación y desalojo
- Normas de seguridad

DENOMINACION DEL MODULO:

ANALISIS Y DIVULGACION DE LA GEOGRAFIA URBANA

OBJETIVO DEL MODULO:

Dar a conocer la ciudad como forma de organización de la población e informar sobre los distintos tipos de ciudad y criterios de urbanismo.

DURACION EN HORAS DEL TIEMPO DOCENTE DEL MODULO:

Tiempo piloto total: 200 horas.

CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO:

CONOCIMIENTOS PRACTICOS:

- Observación de equipamientos urbanos: potabilizadores, colectores...
- Realización de un proyecto de urbanización ligado a la ordenación del territorio
- Análisis de la arquitectura urbana. Estilos arquitectónicos
- Realización de la estructura y evolución de la ciudad: casco viejo, extrarradio, ensanches...
- Diseño de recursos pedagógicos en la ciudad: rotulación comercial artística, itinerarios botánicos en jardines y calles, el paisaje desde la urbe, recorridos históricos, juegos con los nombres de calles...

CONOCIMIENTOS PROFESIONALES:

- Análisis del medio urbano. Abastecimiento de la ciudad. La ciudad como ecosistema
- Actividades laborales en la ciudad. Sector industrial. Servicios. Movimientos de población (emigración, inmigración)
- Relación ciudad-entorno. Area de abastecimiento, exportación de residuos, canalización de aguas, mercados...
- Urbanismo. Equipamientos necesarios en la ciudad. Diseño de ciudades
- Arquitectura en el medio urbano. Viviendas urbanas. Estilos arquitectónicos. Espacios públicos
- Programas de expansión en las ciudades. Urbanización. Disposiciones legales. Las ciudades en la C.E.E.

DENOMINACION DEL MODULO:

IMPARTICION DE CONOCIMIENTOS SOBRE INSTALACIONES DE MEDIO AMBIENTE URBANO

OBJETIVO DEL MODULO:

Transmitir el funcionamiento de las instalaciones de medio ambiente urbano más comunes de forma didáctica.

DURACION EN HORAS DEL TIEMPO DOCENTE DEL MODULO:

Tiempo piloto total: 300 horas.

CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO:

CONOCIMIENTOS PRACTICOS:

- Buscar información sobre la procedencia y distribución del agua potable
- Realización de esquemas sobre los procesos de depuración
- Visita a una potabilizadora y a una depuradora de aguas residuales
- Investigación de la producción de basuras de la zona y tratamiento que lleva
- Visita al vertedero
- Visita a plantas de reciclaje
- Realización de papel reciclado
- Realización de una turbina con materiales reciclados
- Realización de una placa solar
- Realización de un sondeo sobre la cantidad y fuentes de procedencia del consumo energético en la industria
- Visitar una Central Hidroeléctrica y una Térmica
- Elaboración de un mapa de Industrias y la contaminación atmosférica que producen
- Visitar un centro de control de la contaminación atmosférica
- Itinerarios por diversos parques urbanos: valoración de su estado
- Visita a viveros

CONOCIMIENTOS PROFESIONALES:

- Calidad y uso del agua
- Contaminación del agua
- Características de las aguas residuales urbanas
- Procesos generales de tratamiento de aguas residuales
- Tratamiento de agua de consumo

- Problemática de los residuos sólidos urbanos
- Tipos de residuos
- Recogida, tratamiento y eliminación
- El vertedero: Cómo es y cómo funciona
- La incineración
- Producción de Compost
- Reciclaje y recuperación de materiales
- Fuentes de energía
- Producción, transporte y utilización de la energía
- Funcionamiento de centros de producción: Hidroeléctrica, Térmica, Solar, Nuclear, Eólica
- Origen de los contaminantes del aire
- Métodos de análisis del aire
- Aparatos e instrumentos de medida
- Historia y planificación de parques urbanos
- Zonas verdes: necesidad, utilidad y aplicaciones

DENOMINACION DEL MODULO:

APLICACION DE TECNICAS DE DOCUMENTALISMO

OBJETIVO DEL MODULO:

Organizar la información, así como elaborar vías de acceso a ella.

DURACION EN HORAS DEL TIEMPO DOCENTE DEL MODULO:

Tiempo piloto total: 100 horas.

CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO:

CONOCIMIENTOS PRACTICOS:

- Tomar contacto con centros y servicios documentales
- Realización de un fondo documental:
 - * Entrada y registro de documentos
 - * Tipos de documentos: libros, revistas, circulares, fonoteca, biblioteca, videoteca...
- Circulación de información entre los distintos centros
- Elaboración de sistemas de ordenamiento y recuperación de información

CONOCIMIENTOS PROFESIONALES:

- Sistema de clasificación decimal universal. Otros tipos
- Tipos de documentos
- Biblioteconomía
- Nociones de informática. Ficheros, base de datos, tratamiento de textos
- Archivística

DENOMINACION DEL MODULO:

APLICACION DE ACTIVIDADES MEDIOAMBIENTALES

OBJETIVO DEL MODULO:

Desarrollar una amplia gama de actividades con los elementos del medio natural.

DURACION EN HORAS DEL TIEMPO DOCENTE DEL MODULO:

Tiempo piloto total: 250 horas.

CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO:

CONOCIMIENTOS PRACTICOS:

- Diseño de fichas de trabajo, muestreo e identificación de fauna adaptadas a distintas edades
- Reconocimiento de huellas y señales (plumas, madrigueras, nidos, excrementos, egagrópilas, moldes de huellas)
- Realización de lumbricarios, formicarios, comedores de aves, nidales, terrarios, acuarios
- Diseño de fichas de recolección de muestras de suelo
- Manejo de los distintos aparatos de una estación meteorológica
- Elaboración de mermeladas, compotas, conservas, quesos, mantequilla, etc
- Reciclado de papel. Reciclado de residuos sólidos urbanos, y fabricación de marionetas, cometas, maquetas...
- Fabricación de aparatos que utilicen la energía solar
- Tintes naturales
- Laboratorios de contaminación
- Observaciones fenológicas y ornitológicas. Observación astronómica
- Identificación de ecosistemas
- Uso de planos y mapas
- Interpretación del paisaje

CONOCIMIENTOS PROFESIONALES:

- Conocimiento y análisis de las posibilidades del entorno. Determinación de objetivos pedagógicos. Selección y preparación de materiales
- Talleres sobre el paisaje y la geología:
 - * Orientación, utilización de la brújula, lectura de mapas
 - * Construcción de maquetas
 - * Astronomía

- * Meteorología y astronomía
- Talleres sobre la flora y los cultivos:
 - * Nociones de botánica
 - * Itinerarios botánicos
 - * Plantas tintóreas
 - * Plantas medicinales
 - * Plantas comestibles, infusiones, mermeladas, pastas
 - * Alcornocal, el corcho y sus derivados
 - * El huerto:
 - Preparación de la tierra
 - Siembra, trasplante
 - Poda, riego, abonado
 - Recolección
- Talleres sobre la fauna y la ganadería:
 - * Nociones de zoología
 - * Observación de aves
 - * Huellas y señales
 - * Corral y granja:
 - Limpieza de establos
 - Ciclos reproductivos: conejo y gallina
 - Ordeño
 - Alimentación de los animales
 - La lana: esquila, cardar, tejer y teñir
 - Apicultura
 - Transformación cárnica: butifarras y jamones
 - Transformación de la leche: yogures, kéfir, queso
- Talleres de sensibilización
 - * Papel reciclado
 - * Productos naturales: jabón, cestos
 - * El mundo rural: la casa, el pueblo, el territorio
 - * La contaminación
 - * Energías renovables. Otras interacciones hombre-biosfera

DENOMINACION DEL MODULO:

DISEÑO Y REALIZACION DE ITINERARIOS EN EL MEDIO AMBIENTE URBANO

OBJETIVO DEL MODULO:

Diseñar itinerarios en el medio urbano, así como guiarlos de una forma interpretativa.

DURACION EN HORAS DEL TIEMPO DOCENTE DEL MODULO:

Tiempo piloto total: 200 horas.

CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO:

CONOCIMIENTOS PRACTICOS:

- Interpretación y manejo de planos urbanos
- Realización de juegos y actividades en medio urbano
- Diseño de recorridos por calles y parques
- Realización de inventarios de recursos de una ciudad tipo
- Señalización de itinerarios en el medio ambiente urbano
- Observaciones en el medio ambiente urbano
- Realización de croquis

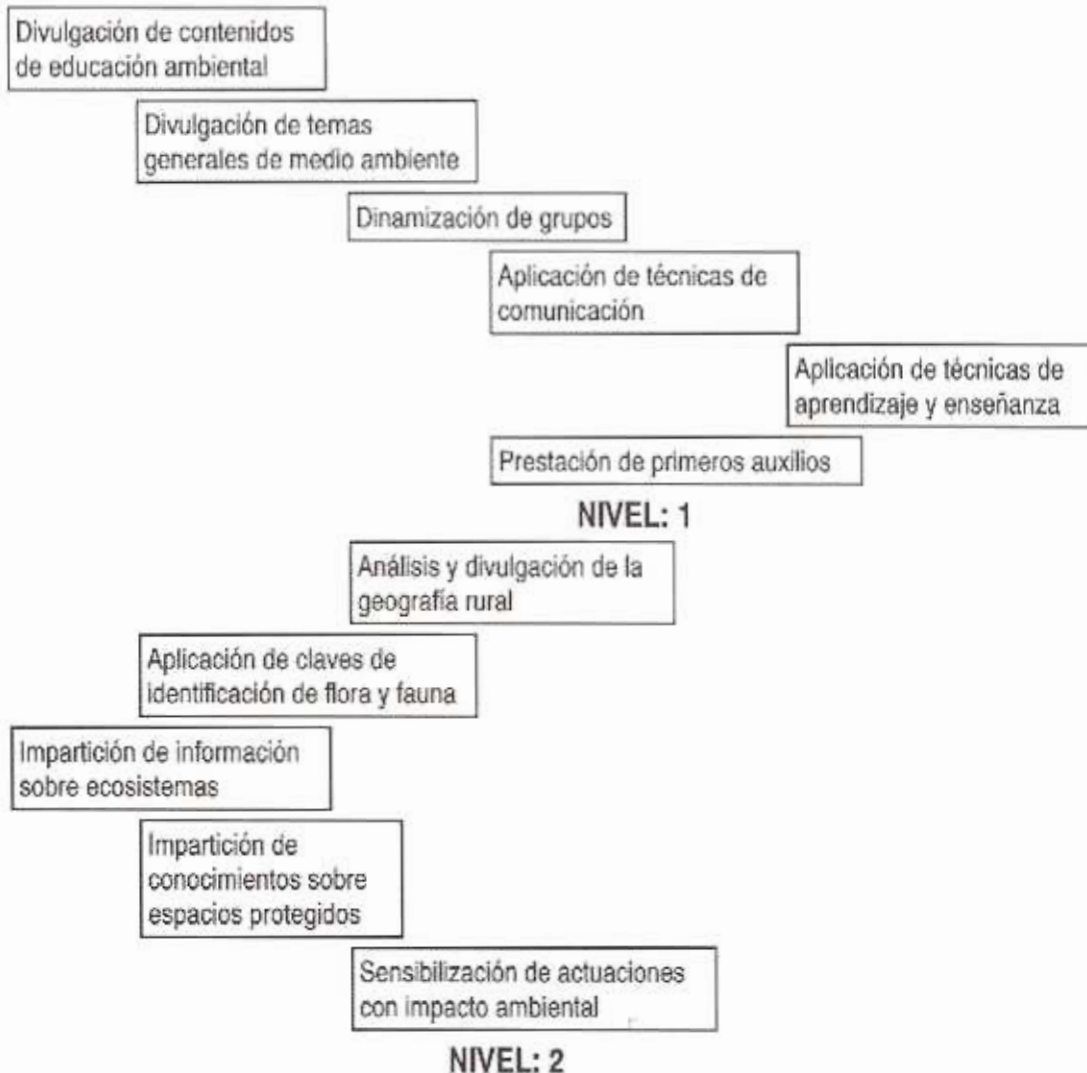
CONOCIMIENTOS PROFESIONALES:

- Conocimientos básicos de urbanismo
- Conocimientos básicos de historia de la arquitectura
- Itinerarios urbanos: Guiados y autoguiados
- Componentes básicos de un itinerario en el medio urbano:
 - * Definición de objetivos pedagógicos
 - * Diferentes metodologías
 - * Diseño de actividades
 - * Temporalización
 - * Materiales complementarios

ESPECIALIDAD: EDUCACION AMBIENTAL CODIGO-CA-06

OCUPACION: MONITOR DE CENTRO DE INTERPRETACION Y SENDAS DE NATURALEZA

MODULOS BASICOS POR NIVELES:



Interpretación y realización
de mapas y maquetas

Diseño y realización de
itinerarios en el medio
natural

NIVEL: 3

DENOMINACION DEL MODULO:

DIVULGACION DE CONTENIDOS DE EDUCACION AMBIENTAL

OBJETIVO DEL MODULO:

Dar a conocer qué es y cuáles son los objetivos y principios que rigen la educación ambiental.

DURACION EN HORAS DEL TIEMPO DOCENTE DEL MODULO:

Tiempo piloto total: 60 horas.

CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO:

CONOCIMIENTOS PRACTICOS:

- Elaboración de un ejemplo de programa de Educación Ambiental
- Preparación de actividades de apoyo al programa de Educación Ambiental
- Elaboración de material didáctico
- Prácticas de ecología doméstica:
 - * Ahorro y elección de productos
 - * Reciclaje de materiales

CONOCIMIENTOS PROFESIONALES:

- Introducción y perspectiva histórica
- Las ciencias ambientales
- Tendencias pedagógicas y Educación Ambiental
- Conceptos, fines y objetivos de la Educación Ambiental
- Principios de la Educación Ambiental
- Destinatarios, recursos y metodología
- Pautas de un programa de E.A.
- Fuentes documentales
- Medio Ambiente en el hogar

DENOMINACION DEL MODULO:

DIVULGACION DE TEMAS GENERALES DE MEDIO AMBIENTE

OBJETIVO DEL MODULO:

Dar a conocer la problemática ambiental para lograr un nivel de concienciación y de actitud positiva hacia el medio ambiente en general.

DURACION EN HORAS DEL TIEMPO DOCENTE DEL MODULO:

Tiempo piloto total: 150 horas.

CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO:

CONOCIMIENTOS PRACTICOS:

- Observación sobre el terreno de problemas ambientales, contaminación atmosférica, acústica y del suelo
- Observación de vertederos, residuos sólidos urbanos controlados e incontrolados
- Observación de áreas industrializadas y áreas degradadas
- Observación de núcleos urbanos: Hacinamiento de las construcciones, densidad de población, problemas de tráfico y transporte
- Observación de espacios naturales: áreas rurales
- Observación de formas de producción de energía

CONOCIMIENTOS PROFESIONALES:

- Concepto de medio ambiente. Interrelación entre el medio natural y el medio humanizado. Medio ambiente y calidad de vida
- Ciclos naturales: agua, energía, carbono. Ecosistemas
- Problemática ambiental: contaminación atmosférica, contaminación del agua; del suelo. Ruido. Residuos sólidos urbanos y su problemática. Inertes. Residuos tóxicos
- Energía. Fuentes de producción energética convencional y sus efectos en el medio ambiente. Energías renovables
- Consumo. Producción de desechos. Recogida selectiva: Reciclaje
- Demografía. Tráfico. Medios de transporte y desplazamiento. Vías de comunicación
- Industrialización. Areas degradadas
- Agotamiento de los recursos naturales. Recursos no renovables
- Organismos ambientales. Programas de acción en medio ambiente. Asociacionismo en torno a la protección de la naturaleza y el medio ambiente

- Algunos sistemas existentes para la protección del medio ambiente: control de la contaminación atmosférica, estudios de impacto ambiental, vertederos controlados, recuperación de áreas degradadas