



Universidad Guadalajara
Centro Universitario del Sur

Programa de Estudio

1. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

División

Ciencias Exactas, Naturales y Tecnológicas

Departamento

Ciencias de la Naturaleza

Academia

Interpretación Ambiental

Programa(s) educativo(s)

Licenciatura en Desarrollo Turístico Sustentable

Denominación de la unidad de aprendizaje:

Taller de Orientación

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Carga horaria global:	Valor en créditos:
I3494		40	40	3

Tipo de curso:		Nivel en que se ubica:	Prerrequisitos:
C = curso		Técnico Medio	interpretación Cartográfica
CL = curso laboratorio		Técnico Superior Universitario	
L = laboratorio		Licenciatura	
P = práctica		Especialidad	
T = taller		Maestría	
CT = curso - taller	X	Doctorado	
N = clínica			
M = módulo			
S = seminario			

Área de formación:

Optativa abierta

Perfil docente:

Ingeniero Forestal, Geógrafo, Especialista en Sistemas de Información Geográfica.

Elaborado por:

Juan Valencia García

Actualizado por:

Juan Valencia García

Fecha de elaboración:

12/2015

Fecha de última
actualización:

Fecha de última
evaluación:

Fecha de aprobación por
Colegio Departamental:

1. PRESENTACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Esta Unidad de aprendizaje se ofrece a los alumnos desde el cuarto semestre y está relacionada con la Unidad denominada Interpretación cartográfica. Con estas competencias el egresado estará en condiciones de guiar con seguridad a personas en lo individual o en grupos en diferentes entornos ambientales como Bosques, Selvas, Mar, Desiertos y bajo diferentes ambientales, utilizando técnicas instrumentales y no instrumentales de orientación.

2. OBJETIVO GENERAL/COMPETENCIA

Elabora y desarrollo planes de orientación bajo diferentes condiciones ambientales y en diferentes entornos.

3. CAMPO DE APLICACIÓN PROFESIONAL DE LOS CONOCIMIENTOS

1.- Cuenta con herramientas y conocimientos para la realización de investigación y la resolución a los problemas del sector turístico;
2.- Alto compromiso con la conservación de los recursos naturales, culturales y la protección del ambiente;
Es necesario desarrollar esta la Unidad de Aprendizaje.

4. SABERES:

Prácticos	1.-Usar instrumental de orientación 2.-usar medios no instrumentales de orientación 3.-Computación 4.-Uso de sistemas de información geográfica
Teóricos	1.-El magnetismo de la tierra. 2.-Movimiento de la tierra 3.-Proyecciones cartográficas. 4.-Sistemas de coordenadas.
Formativos	Anteponer la seguridad de personas y del medio ambiente antes que los intereses personales durante los procesos de Gestión y administración de recursos. Durante los procesos de gestión conducirse sin falsedad de información. Respetar las condiciones y habilidades de las personas que están bajo su responsabilidad Respetar las instituciones de la administración pública del ambiente y la legislación vigente.

5. CONTENIDO TEMÁTICO (TEÓRICO-PRÁCTICO)

- 1.-ASPECTOS BASICOS DE LA TIERRA
 - 1.1.-Magnetismo de la tierra
 - 1.1.1.-Declinación magnética
 - 1.2.-Movimiento de la tierra

- 2.-Sistemas de Información Geográfico.
 - 2.1.-Proyecciones cartográficas
 - 2.2.-Conversión de sistemas de coordenadas
 - 2.3.-Manejo de Datos vectoriales
 - 2.4.-Manejo de Datos Ráster

- 3.-Técnicas de orientación.
 - 3.1.-Instrumental
 - 3.1.1.-Manejo de Brújula en la orientación por rumbos y por azimut.
 - 3.1.2.-Manejos de sistemas de posicionamiento global.
 - 3.2.-No instrumental
 - 3.3.1.-Sol, luna, estrellas, vientos.
 - 3.3.2.-Especies vegetales indicadoras.

- 4.-Monumentación
 - 4.1.-De puntos de control
 - 4.2.-De Puntos de referencia.
 - 4.3.- De Tracks.
 - 4.4.-De polígonos

6. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

- Clases teóricas para el conocimiento del magnetismo de la tierra y ajustes de brújulas por declinación magnética. Uso de videos
- Clases prácticas para manejo de Sistemas de información geográfica.
- Clases prácticas para uso de técnicas de orientación en campo.
- Clases prácticas para la monumentación de diferentes datos vectoriales.

7. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

8.1. Evidencias de aprendizaje	8.2. Criterios de desempeño
<p>-Examen práctico de manejo y uso de sistemas de información geográfica.</p> <p>-Examen práctico sobre técnicas de orientación en campo, bajo diferentes escenarios ambientales.</p>	<p>Para el examen.</p> <p>Nivel estratégico: Se orienta en campo bajo cualquier circunstancia sin ayuda de otra persona</p> <p>Nivel autónomo: Se orienta en campo consultando a otra persona.</p> <p>Nivel Básico: Se orienta solo en áreas despejadas.</p> <p>Nivel Inicial: Se orienta solo en áreas despejadas y con ayuda de instrumentos.</p>

8. CALIFICACIÓN

Se evaluará en una escala de 1 a 100.

Examen práctico de manejo y uso de sistemas de información geográfica cuenta 30 puntos.

- Examen práctico sobre técnicas de orientación en campo, bajo diferentes escenarios ambientales Cuenta 50 puntos
- Coevaluación: 20 puntos

9. ACREDITACIÓN

<p>Periodo ordinario. De conformidad con el artículo 20 del Reglamento General de Evaluación y Promoción de Alumnos de la Universidad de Guadalajara, para que el alumno tenga derecho al registro del resultado final de la evaluación en el periodo ordinario, establecido en el calendario escolar aprobado por el Consejo General Universitario, se requiere:</p> <ol style="list-style-type: none">I. Estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente, yII. Tener un mínimo de asistencia del 80% a clases y actividades registradas durante el curso.	<p>Periodo extraordinario. De conformidad con el artículo 27 del Reglamento General de Evaluación y Promoción de Alumnos de la Universidad de Guadalajara, para que el alumno tenga derecho al registro de la calificación en el periodo extraordinario, se requiere:</p> <ol style="list-style-type: none">I. Estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente.II. Haber pagado el arancel y presentar el comprobante correspondiente.III. Tener un mínimo de asistencia del 65% a clases y actividades registradas durante el curso. Se exceptúan de este caso las materias de orden práctico que requerirán la repetición del curso (Art. 23 RGEYPA).
---	--

10. BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Manual de Quantum Gis.

Manual del usuario de GPS Garmin 64 sx

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

11. RECURSOS COMPLEMENTARIOS (páginas web, mooc's, plataformas, objetos de aprendizaje)

Google earth

Correo electrónico

https://www8.garmin.com/manuals/webhelp/gpsmap64/ES-XM/GPSMAP_64_OM_ES-XM.pdf

<https://www.youtube.com/watch?v=OnOGHtNGVeM> (Movimiento de la tierra)

Firma:

Vo. Bo.

Mtro. Carlos Francisco Acosta Zubieta
Presidente de Academia

Dr. José Octavio Macías Macías
Jefe de Departamento