



Carta Descriptiva

Anexo 1

NOMBRE DEL CURSO:	COSTO
INTRODUCCIÓN AL USO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG).	----
POBLACIÓN META	NOMBRE DEL INSTRUCTOR:
Personal interesado en obtener conocimientos en el manejo del software Arcgis 10.3	Experto PROSESICA SC
	ADMINISTRADORES DEL CURSO.
	PROSESICA SC & SICAONLINE.
ESPECIFICACIONES.	FECHA.
Revisar especificaciones de Equipo de cómputo. Será necesario descargar e instalar el programa, Versión de prueba ArcGis 10.3 (ya en el curso encontrará el tutorial).	
LUGAR	NÚMERO DE PARTICIPANTES
Modalidad en línea. Página web : http://cursos.competesica.mx/login/index.php	De 25 a 30
OBJETIVO GENERAL DEL CURSO	
<i>Al finalizar el curso los usuarios serán capaces realizar un croquis regional en cartografía digitalizada en escala de 1:25,000 utilizando el software ArcGIS.</i>	

Curso en línea

CONTENIDO TEMÁTICO

A continuación se menciona **el temario que** se desarrollara en el curso en línea.

- 1. Introducción al curso**
 - Conceptos GIS
 - Generalidades de ArcGIS: ArcView, ArcEditor y ArcInfo
 - Aplicaciones
 - ArcCatalog
 - ArcMap
- 2. Despliegue de datos**
 - Vista de datos
 - Mapas, marcos y capas temáticas de datos



- Escala dependiente del despliegue
 - Cambio de las propiedades del símbolo
 - Métodos de clasificación (tipos de clasificación)
 - Simbología en ArcMap
 - Etiquetado de rasgos
- 3. Añadir datos desde Excel**
- Obtención de datos desde un GPS
 - Ordenamiento de la información e inserción a ArcMap.
 - Georeferenciación de la información
 - Conversión a extensión .shp
- 4. Uso de ArcToolbox y XTools Pro**
- Convertir shape de puntos a polígonos o polilíneas
 - Cálculo de área, perímetro y longitud
- 5. Georeferenciación de datos**
- Introducción a la georeferenciación
 - Proyecciones de mapas
 - Sistemas de coordenadas
 - Datums
 - Almacenamiento de la información de coordenadas
 - Escala, resolución y precisión de los datos
 - ArcMap y las proyecciones
- 6. Rodalización desde Google Earth y Covert KML to SHP tool**
- Herramientas de dibujo de Google Earth
 - Sistemas de coordenadas y proyección en Google Earth
 - Guardar como .kml
 - Convertir Kml a Shp
 - Agregar clases de coordenadas para un shape.
- 7. Edición de datos**
- Tipos de datos espaciales que se pueden editar
 - Barra de herramienta: Editor
 - Administrando una sesión de edición
 - Seleccionando rasgos
 - Funciones de edición simples
 - Tareas de edición
 - Tipos de datos tabulares que se pueden editar
 - Edición de registros seleccionados
- 8. Presentación de los datos**



- Objetivos del mapa y el diseño
- Diseño cartográfico
- Creación de mapas en ArcMap
- Vista de la salida
- Identificación de los elementos del mapa
- Incorporación de un sistema de referencia
- Manejo de marcos
- Creación y uso de moldes de mapas
- Impresión de mapas

ACTIVIDADES A REALIZAR.

El interesado debe realizar las actividades establecidas en el calendario y en este documento.

Las actividades del alumno en la plataforma serán monitoreadas por el administrador y se notificará al usuario de su interacción con las herramientas habilitadas.

Evaluaciones y actividades a desarrollar.

Los alumnos deberán cumplir con las actividades siguientes de acuerdo al calendario de actividades:

Evaluación Diagnóstica: Al iniciar el curso se realizará una evaluación diagnóstica la cual es obligatoria, esta actividad nos permitirá compararla con su calificación final y poder determinar la apropiación de conocimientos que tuvo en el desarrollo del curso.

Evaluación Final: Al finalizar el curso los alumnos realizarán una evaluación final en un periodo de tiempo establecido en el calendario de actividades.

Tareas: Durante el desarrollo del curso se habilitarán actividades a desarrollar (Tareas) las cuales deben desarrollar los usuarios obligatoriamente y enviarlas por la misma plataforma del curso, cada actividad tendrá un valor y se sumará a la calificación obtenida en la evaluación final.

Visita a temas con diálogos: Para su comodidad se desarrollaron temas con diálogos validados por el experto, en estos temas usted escuchará información del desarrollo de cada tema, estas presentaciones no se encontrarán descargables ya que parte de la formación en este curso, es que usted entre a la plataforma para que el sistema capture los minutos activos que está dentro de la plataforma.

HERRAMIENTAS DISPONIBLES

Especificaciones.

El curso está desarrollado en una plataforma amena y de fácil uso, el acceso al curso es exclusivo para el usuario el cual se le asigna un **usuario y clave**, las herramientas con las cuales podrá contar son:

- 👁️ **Guía de navegación en la plataforma:** En esta herramienta podrá visualizar cómo navegar por la plataforma, enviar mensajes web, hacer evaluaciones, enviar tareas, entre otras actividades.



- 👁️ **Presentaciones interactivas con diálogos:** Podrá ingresar en la plataforma a las presentaciones las cuales tienen diálogos, que explicaran paso a paso como hacer actividades.
- 👁️ **Presentaciones en PDF:** Podrá tener disponible las presentaciones en versión PDF, recuerde que las presentaciones en esta versión, no tendrán los diálogos.
- 👁️ **Mensajería web:** Para tener más interacción con los usuarios se habilitara una herramienta de mensajería en línea, donde los usuarios podrán enviar sus dudas, las cuales serán resueltas en las videoconferencias.
- 👁️ **Glosarios:** Contara con la definición de algunos conceptos en el módulo de glosario, esto le puede ayudar a entender mejor los temas.
- 👁️ **Calendario de actividades en plataforma:** Se habilitara un calendario de actividades en la plataforma.
- 👁️ **Notificaciones a su correo electrónico (menajes web):** El administrador del curso enviara a su correo y sesión de curso avisos sobre las actividades programadas o su actividad en el curso.
- 👁️ **Calificaciones obtenidas:** Los usuarios podrán visualizar sus calificaciones obtenidas por actividad en la plataforma.
- 👁️ **Personalización de perfil:** Los usuarios podrán personalizar algunos datos de su cuenta y subir su fotografía.

El material didáctico estará disponible para su consulta de tiempo completo las 24 horas durante todo el curso.

El sistema creara una bitácora de actividades del alumno en la plataforma y podrán ser utilizadas como evidencia para entregar constancias de participación en caso de ser necesario.

ACREDITACIÓN DEL CURSO.

Es necesario obtener una calificación mínima de 70%, para obtener su formato **DC- 3 CONSTANCIA DE HABILIDAD LABORAL Y CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN.**

Las constancias se emitirán a los usuarios que hayan ingresado a las actividades constantemente.

TECNICAS INSTRUCCIONALES

Expositiva: Conferencia o exposición

Técnica expositiva centrada en el instructor y consiste en proporcionar información al grupo, al tiempo que se limita la participación de este.

Dialogo-Discusión: Videoconferencia.

Es la técnica que permite la libre expresión de las ideas de los participantes sin restricciones o limitaciones con el propósito de producir el mayor número de datos, opiniones o soluciones sobre algún tema.

Demostración-Ejecución:

Consiste en desarrollar un tema en el cual se explica alguna actividad práctica para que posteriormente el participante logre realizar la actividad por sí solo.



ESPECIFICACIONES PARA ARCGIS 10.3

- 1.- Procesador Pentium i5 y/o i7
- 2.- Memoria RAM mínimo 4 GB
- 3.- Disco duro mínimo 500 GB contando con un espacio libre de 200 GB 4.- sistema operativo Windows 7 y/o 8.
- 5.- Contar con navegador google Chrome y/o Mozilla.

DATOS PARA REALIZAR EL PAGO DE LAS ETAPAS

El pago debe abonarse a nombre de PROSESICA, S.C, en el banco BBVA Bancomer, S.A, cuenta No. 0188198594 y/o Clabe Interbancaria 012180001881985947, al realizar su pago debe enviar a oficinas de PROSESICA por correo electrónico, copia del comprobante de depósito realizado, al correo inocuidad.prosesica@gmail.com, debe colocar el nombre del alumno en el correo para identificar el pago y en caso de requerir factura se solicita envíe los datos de facturación en el mismo correo.