	Sistema de Gestión de la Calidad	Código FO-CAP-01
	DESCRIPCIÓN DEL CURSO	Versión 01
		<i>Página 1 de 3</i>

Nombre del Curso

ArcPad: Fundamentos GPS y Flujos de Trabajo Móvil

1. Descripción

En el presente curso se conocerán las herramientas que agilizan el proceso de recolección de datos de campo GIS de una manera rápida y eficiente, además de la actualización y mantenimiento de la información ya obtenida, se conocerán las herramientas de edición, visualización y creación de bases de datos con características y atributos según la necesidad del usuario.


2. Aprenderá a

- Introducción a generalidades de GPS.
- Aprenderá a descargar del sitio de My Esri e instalar el software de Arc Pad
- Diseño y preparación de datos según sus características y atributos para levantamientos de campo desde ArcGis.
- Ejerció en el campo y tipos de levantamiento (Puntos, Líneas, Polígonos) con los datos creados.
- Actualización de los datos recolectados.

3. Temario del curso

Capítulo 1 Fundamentos de GPS

- Sistema de Posicionamiento Global.
- Segmento espacial.
- Segmento de Control.
- Segmento Usuario.
- Modos de Posicionamiento.
- Forma Autónoma.
- Trilateración Satélites.
- Distancia hacia los satélites.
- Precisión en el tiempo.

	Sistema de Gestión de la Calidad	Código FO-CAP-01
	DESCRIPCIÓN DEL CURSO	Versión 01
		<i>Página 2 de 3</i>

- Posición de los satélites.

Capítulo 2 Exactitud

- Exactitud del GPS y filtro de calidad.
- Parámetros de Exactitud.
- Intervalo de registro.
- Máscara de Elevación.
- Máscara SNR.
- PDOP.
- Exactitud.


Capítulo 3 Guía de Instalación ArcPad

- Global Paso 1: Registro en el sitio de Esri.
- Paso 2: Descargar medios.
- Paso 3: Instalar el ArcPad en su computadora
- Paso 4: Instalar el ArcPad en su equipo móvil.
- Paso 5: Cambiar el idioma a Español.

Capítulo 4 Planeamiento del Proyecto reparación de datos de Campo usando con ArcGIS

Ejercicio 4: Creación y Preparando datos con ArcGIS.

- Paso 1: Creación operacionales de puntos, líneas y polígonos de capas.
- Paso 2: Crear Dominios de atributos.
- Paso 3: Asignar Dominios a la capa.
- Paso 4: Controlar la Visualización de datos para nuestro proyecto móvil.
- Paso 5: Convertir el proyecto de ArcMap a un Proyecto en ArcPad.

	Sistema de Gestión de la Calidad	Código FO-CAP-01
	DESCRIPCIÓN DEL CURSO	Versión 01
		<i>Página 3 de 3</i>

Capítulo 5 Manejo del dispositivo móvil para la captura de datos.

Ejercicio 5: Configuraciones iniciales y Flujos de trabajo con ArcPad.

- Paso 1: Configuración regional.
- Paso 2: Visualización y captura de los datos en el Dispositivo Móvil tipo Punto.
- Paso 3: Visualización y captura de los datos en el Dispositivo Móvil tipo polígono.
- Paso 4: Visualización y captura de los datos en el Dispositivo Móvil tipo Línea.
- Paso 5: Sincronización de información de campo.

4. Audiencia

Personas que estén interesadas o directamente relacionadas con la recolección de datos de campo a partir de equipo de mano, también quién manipule base de datos para su respectivo mantenimiento.

5. Prerrequisitos

Experiencia con software basado en Windows para la básica administración y búsqueda de archivos requerida.

6. Duración

La duración del curso es de 1 días.

7. Idioma de los materiales

Los materiales del curso son entregados en español.

8. Software

ArcPad 10.2.2