

## "CURSO – TALLER BÁSICO" en Sistemas de Información Geográfica QGIS 3.16

**Fecha:** 20 al 22 de julio de 2021.

**Duración:** 21 horas

**Horario:** 10:30 a 16:00 horas.

**Número máximo de asistentes:** 08 (ocho personas) (Políticas COVID-19).

**Facilitadores:** 2

**Lugar:** Sala de Juntas del Fideicomiso del Programa de Desarrollo Forestal del Estado (FIPRODEFO), Calle Bruselas #626, Col. Moderna, Guadalajara, Jalisco, C.P. 44190.

El Fideicomiso para la Administración del Programa de Desarrollo Forestal del Estado de Jalisco (FIPRODEFO), promoviendo y generando acciones de vinculación interinstitucional con actores locales, a través de talleres que impulsen las capacidades técnicas en la generación de información geográfica para el monitoreo de los Bosques y Recursos Naturales.

Y en cumplimiento en uno de los objetivos del FIPRODEFO en generar la transferencia de tecnología y apoyar e incrementar las capacidades técnicas, se impartirá el Curso-Taller Básico en Sistemas de Información Geográfica QGIS 3.16" para toda persona interesada con actividades en manejo de medio ambiente, recursos agrícolas y forestales.

- Estudiantes en ingeniería o paisaje
- Técnicos forestales y de medio ambiente
- Asesores técnicos ejidales
- Funcionarios públicos en recursos naturales.

### Objetivo general.

Capacitar técnicamente al personal interesado en el uso y aplicación de los Sistema de Información Geográfica Quantum 3.16, como herramienta para capturar, almacenar, representar, analizar y manipular la información geoespacial, generadas en sus actividades diarias en los temas de medio ambiente.

### Objetivos particulares

- ✓ Introducción a los conceptos básicos en tipos de archivos geográficos.
- ✓ Introducción a los conceptos en proyecciones cartográficas.
- ✓ Reconocimiento y familiarización con la interfaz gráfica del usuario (GUI) del software QGIS 3.16
- ✓ Generación y manejo de archivos vectoriales y ráster.
- ✓ Conversión de datos físicos y digitales georreferenciado
- ✓ Elaboración y diseño de cartográfico.
- ✓ Uso de herramientas básicas para realizar geo procesos

## Requerimientos.

Se recomienda que los asistentes deberán contar con conocimientos básicos en trabajo de campo, e interés por los temas rural, ambientales - forestales, así como el conocimiento básico en informática.

Los asistentes deberán contar con computadora tipo laptop (con permisos de administrador) con los siguientes requerimientos mínimos:

- 4 GB en RAM.
- Procesador > = Intel i3 o equivalente.
- 5 GB de espacio de almacenamiento en HDD.
- **Mouse externo (importante).**
- Memoria USB (1 Gb de espacio libre)
- Instalación previa del software QGIS 3.16\*.

Links de descarga del QGIS 3.16. (actualización junio 19 del 2021.)

- 64 bits: [https://qgis.org/downloads/QGIS-OSGeo4W-3.16.8-1-Setup-x86\\_64.exe](https://qgis.org/downloads/QGIS-OSGeo4W-3.16.8-1-Setup-x86_64.exe)
- 32 bits: <https://qgis.org/downloads/QGIS-OSGeo4W-3.16.8-1-Setup-x86.exe>

## NOTA:

Dudas en la instalación del QGIS 3.16 favor de comunicarse a los correos, [geomatica@fiprodefo.gob.mx](mailto:geomatica@fiprodefo.gob.mx) y [tecnico.geomatica@fiprodefo.gob.mx](mailto:tecnico.geomatica@fiprodefo.gob.mx)

## Agenda

### Día 1

Tema / Actividad	Hora	Facilitadores
Martes 20 de julio.		
1.- Registro y bienvenida	10:00 - 10:15 hrs.	Arturo Pizano Portillo
2.- Presentación del Curso. 3.- Introducción a los SIG (Sistemas de Información Geográfica). 4.- Sistemas de coordenadas 5.- Interfaz del software QGIS. 6- Visualización de capas	10:15 - 12:00 hrs..	Hugo Nolasco Isaac Márquez /
Receso	12:00 - 12:15 hrs.	Todos
7 - Importación de datos 8.- Elementos vectoriales (puntos, líneas y polígonos). 9.- Herramientas básicas de edición	12:15 - 14:15 hrs.	Hugo Nolasco Isaac Márquez /
Comida*	14:15 - 15:00 hrs.	Todos
10.- Georreferenciación de carta topográfica.	15:00 - 16:15 hrs.	Hugo Nolasco Isaac Márquez /

11.- Tabla de atributos/ calculadora de campos.		
---	--	--

## Día 2

Tema / Actividad	Hora	Facilitadores
Miércoles 21 de julio		
14.- Repaso. 12.- Edición y estilos (vectores). 16.- Visualizar tabla de coordenadas (Excel a puntos).	10:00 – 12:00 hrs.	Hugo Nolasco Isaac Márquez /
Receso	12:00 – 12:15 hrs.	Todos
17.- Herramientas de geo procesos 18.- Unir tablas de atributos. 19.- Estilos avanzados de capas. 20.- Agregar etiquetas. 22.- Descarga de datos, y conversiones de formato.	12:15 – 14:15 hrs.	Hugo Nolasco Isaac Márquez /
Comida	14:15 – 15:00 hrs.	Todos
22.- Fuentes (nacionales o estatales para descarga de información vectorial). 23.- Plugin (QuickMapService, Send2Ge, ImportPhotos).	15:00 – 16:15 hrs.	Hugo Nolasco / Isaac Márquez /

## Día 3

Tema / Actividad	Hora	Facilitadores
Jueves 22 de julio.		
24.- Repaso día 1 y 2 25.- Cargar archivo ráster 26.- Generar un modelo de sombras. 27.- Crear modelo de sombras.	10:00 - 10:15 hrs.	Hugo Nolasco Isaac Márquez
Receso	12:00 – 12:15 hrs.	Todos
28.- Diseñador de impresión	12:15 – 14:15 hrs.	Hugo Nolasco Isaac Márquez
Comida*	14:15 – 15:00 hrs.	Todos
29- Elaboración de mapa temático. 30.- Exportar mapa y vectores a Google earth.	15:00 – 16:00 hrs.	Hugo Nolasco Isaac Márquez
Evaluación del curso	16:00 – 16:15 hrs.	Todos
Clausura entrega de constancias	16:15 – 16:30 hrs.	Arturo Pizano

