



## REQUISITOS GENERALES PARA LOS TALLERES



**FECHAS:** 1 y 2 de abril del 2020.

**HORARIO:** De 13:00 hrs a 19:00 hrs

**LUGAR:** Instalaciones de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Juárez del Estado de Durango.

**DIRECCION:** Río Papaloapan y Blvd. Durango s/n, Col. Valle del Sur, 34120 Durango, Dgo.

Los participantes deben disponer de un computador portátil con las siguientes características:

1. Procesador Intel Core i3 o equivalente
2. Preferiblemente 8 GB de memoria RAM

**Cupo limitado:** 20 participantes en cada taller

## **1. Análisis espacial con el software R**

**FECHA:** Miércoles 1 de abril del 2020.

**HORARIO:** De 13:00 hrs a 16:00 hrs

**LUGAR:** Aula de Geomática, en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Juárez del Estado de Durango.

### **Requisitos:**

1. Este taller requiere que los participantes tengan experiencia nivel básico en el uso y manejo de información del software R.
2. Contar con la instalación del software R (Rstudio-<https://rstudio.com/products/rstudio/download/>). Así como las siguientes librerías instaladas previamente: maptools, sf, raster, rgdal, sp, rLiDAR

## **2. Análisis y manejo de geoinformación con Qgis, un software de código libre**

**FECHA:** Miércoles 1 de abril del 2020.

**HORARIO:** De 16:00 hrs a 19:00 hrs

**LUGAR:** Aula de Geomática, en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Juárez del Estado de Durango.

### **Requisitos:**

1. Este taller requiere que los participantes tengan experiencia nivel básico en el uso y manejo de información ráster y vectorial dentro del software QGIS.
2. Contar con la instalación Software QGIS 3 o más reciente (QGis-<https://www.qgis.org/es/site/forusers/download.html>)

### 3. Principios de teledetección con software libre

**FECHA:** Jueves 2 de abril del 2020.

**HORARIO:** De 13:00 hrs a 16:00 hrs

**LUGAR:** Aula de Geomatica, en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Juárez del Estado de Durango.

**Requisitos:**

1. Los participantes requieren conocimientos básicos en el uso de software SIG
2. Contar con la instalación Software QGIS 3.1 o más reciente (QGis-<https://www.qgis.org/es/site/forusers/download.html>).
3. Se requiere que el participante se registre previamente en la página <https://urs.earthdata.nasa.gov/>

### 4. Uso y aplicación de Api de Google Maps para Georreferenciación web

**FECHA:** Jueves 2 de abril del 2020.

**HORARIO:** De 16:00 hrs a 19:00 hrs

**LUGAR:** Aula de informática, en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Juárez del Estado de Durango.

**Requisitos:**

1. Descargar software notepad <https://notepad-plus-plus.org/downloads/v7.8.4/>
2. Tener una cuenta de correo GMAIL.