

## **NOMBRE DEL CURSO: SIG APLICADO A LA DEMOGRAFÍA CON ArcGIS**

- Curso especializado dirigido a estudiantes y profesionales que trabajen con datos demográficos, electorales y censales y que se desempeñen en el ámbito de la estadística, la demografía, políticas públicas y marketing digital.
- Curso totalmente práctico, con algunos elementos teóricos fundamentales que el participante debe manejar.
- Al finalizar, el participante tendrá la capacidad de procesar datos censales, demográficos y electorales para ser cartografiados.
- Duración: 12 horas (6 clases de 2 horas c/u). Se obtiene certificado de asistencia. Si el participante realiza los dos (2) ejercicios prácticos propuestos de fin de curso, obtiene un certificado de aprobación.

### **MÓDULO 1: LA DEMOGRAFÍA Y LOS SIG (1 HORA)**

- Introducción a la demografía
- Indicadores básicos de la demografía
- Los Sistemas de Información Geográfica
- Uso de los SIG en la demografía

### **MÓDULO 2: INTRODUCCIÓN AL ARCGIS (1 HORA)**

- Presentación del ArcGIS
- Formato vectorial
- Formato raster
- Bases de datos espaciales
- Análisis espacial con ArcGIS
- Conexión con geoportales y servicios WMS
- Cartografía digital con ArcGIS

### **MODULO 3: MANEJO DE DATOS DEMOGRÁFICOS EN ARCGIS (6 HORAS)**

- Manejo y edición de bases de datos demográficos
- Unión de datos demográficos con datos vectoriales
- Creación de un proyecto demográfico en ArcGIS
- Mapa de densidad de población
- Mapas con gráficos circulares
- Mapas con gráficos de barras
- Mapas de símbolos proporcionales
- Mapas de símbolos graduados
- Mapas de calor (Density maps)

### **MÓDULO 4: CARTOGRAFÍA DEMOGRÁFICA (4 HORAS)**

- Conociendo el asistente de impresión y sus elementos
- Diseño del mapa y creación de mapas compuestos
- Inclusión de elementos de información externos (gráficos, tablas)
- Generación de un atlas demográfico
- Salidas gráficas

### **OTRAS CONSIDERACIONES**

- Las clases se imparten vía online en una plataforma a convenir (Skype, Google Meet, Zoom o Microsoft Team).
- Los participantes serán incluidos en un grupo de whatsapp en el que se anunciarán acciones, cambios de toda índole y resolución de dudas.
- Tendrán además acceso a una carpeta en la nube (google drive) donde podrán ver y descargar los videos grabados de las clases y las presentaciones.
- Dos semanas después de finalizado el curso se revocará dicho acceso.

### **INSTRUCTOR:**

#### **Efraín Porto Tapiquén.**

- Licenciado en Geografía (Universidad Central de Venezuela, 2006)
- Máster en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica (Universidad Autónoma de Barcelona, España, 2010)
- Máster en Estudios Territoriales y de la Población, mención Gestión Territorial (Universidad Autónoma de Barcelona, España, 2011)
- Docente de postgrado y catedrático de la Universidad Ducens (Playa del Carmen, México) desde 2020