

# Manejo de GPS y Dispositivos Móviles aplicados a la Ingeniería

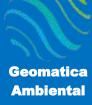






Geolocalización, la capacidad de agregar y editar datos en el campo, y la sincronización en tiempo real.





### Specializate con los mejores: Geomatica Ambienta www.geomatica.pe

### Introducción

¿Eres nuevo con Equipo GPS y aplicativo móviles aplicado ingeniería? Si es así, ¡estás en el lugar correcto para iniciar! Este taller te ayudará desde el inicio de los procesos de configuración del GPS y uso adecuado para tomar las coordenadas UTM o geográfica, track de recorrido, como realizar mapas temáticos. Aplicativos móviles en tiempo real con PostgresSQL y PostGIS, que se adecuada para crear formulario en QField o MerginMaps. Así poder tomar mejores decisiones de nuestro territorio.

### Lo que aprenderás

- ✓ Configuración de GPS navegador
- ✓ Toma de puntos GPS
- ✓ Track de forma adecuada para guardar y edición.
- ✓ Configuración de un proyecto de formulario
- ✓ Aplicativo en tiempo real QField o MerginMaps.

### **Detalles del curso**

Denominación del Curso : "Manejo de GPS navegadores y dispositivos

móviles aplicado a la ingeniería"

Capacitación dirigida a : Estudiantes, Profesionales y Público Interesado.

Número de Horas : 25 horas lectivas.

Certificado : Digital opcional.

Costo del taller : 80 soles o 30 dólares.

Acceso : De por vida

Aula Virtual www.geomatica.pe/aulavirtual











### Specializate con los mejores: Geomatica Ambienta www.geomatica.pe

### **Certificado**

Se otorgará el certificado a los participantes que han aprobado con una nota mínima de 70 en el curso, incluyendo sus horas lectivas y será publicado en la página web: <a href="https://www.geomatica.pe/certificados">https://www.geomatica.pe/certificados</a>.

### **Ponente**

Profesional en Ing. Recursos Naturales Renovables egresado de Maestría mención Forestal. Ciencias en Agroecología mención Ambiental - UNAS. Con más de 10 años de experiencia y servicios en el manejo, procesamiento y análisis de imágenes satelitales ópticas, con estudios de diplomado en Sistemas de Información Geográfico, manejando variedad de software R, ArcGIS, QGIS, ERDAS. Especialista Teledetección realizando consultorías У capacitaciones.



Ing. Nino Bravo Morales Especialista Geomática

### Metodología

Para cumplir con los objetivos trazados se aplicará metodologías interactivas con ponencias teórico-prácticos, como se detalla a continuación:

- ✓ Exposiciones: Para brindar herramientas teóricas que proporcionen elementos conceptuales, se utilizará material de soporte que contribuya en la visualización y asimilación de los conocimientos.
- ✓ Prácticas: A través de ejercicios prácticos y conceptuales, donde los participantes podrán reconocer y explorar sus capacidades en un proceso permanente de interacción con el docente y compañeros.
- ✓ Discusión Participativa: Lo cual se realizará mediante una retroalimentación de lo aprendido, los miembros exponen sus dudas, inquietudes y conclusiones, mediante un foro.











### especializate con los mejores: Geomatica Ambienta www.geomatica.pe

### **TEMARIO DEL TALLER**

### 1. Introducción GPS Navegador

- 1.1. Introducción GPS
- 1.2. Satélites de GPS
- 1.3. Formatos vectoriales
- 1.4. Introducción Proyección UTM Geográfico
- 1.5. Introducción SIG

### 2. Instalación de los softwares

- 2.1. Instalar Basemaps
- 2.2. Ruteable DNRgps
- 2.3. Instalación de QGIS LTR
- 2.4. ArcGIS Pro con archivos GPS

### 3. Configuración de GPS navegador

- 3.1. Configuración de la proyección
- 3.2. Norte magnético
- 3.3. Unidades
- 3.4. Configuración de track
- 3.5. Uso del microUSB
- 3.6. Actualizar mapa base y software GPS

### 4. Toma de puntos y track

- 4.1. Introducción de datos tipo puntos XYZ
- 4.2. Introducción de datos track línea
- 4.3. Métodos de toma de recorrido track

### 5. Descarga datos puntos y track

- 5.1. Descargar mediante DNRgps
- 5.2. Exportar en formato table o shapefile
- 5.3. Exportar datos puntos y línea.

### 6. Introducción de dispositivo móviles

- 6.1. Introducción de dispositivo móviles
- 6.2. Crear un proyecto en QGIS formulario
- 6.3. Generar edición punto, línea y polígono
- 6.4. Realizar la creación de tablas para formulario.

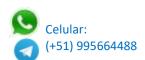
### 7. Introducción Mergin Maps

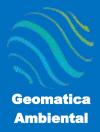
- 7.1. Introducción MerginMaps
- 7.2. Instalar complemento merginmaps
- 7.3. Crear usuario
- 7.4. Interactuar en tiempo real con formulario campo











### especialízate con los mejores: Geomatica Ambienta www.geomatica.pe

### **FORMA DE PAGO (Opcional)**

## GUÍA 3 simples pasos

1

Seleccione su curso en la página web www.geomatica.pe, poner comprar ahora y después transferencia bancaria, se generará su número de pedido.

2

Envié el voucher o captura de la transferencia a nuestra página, con su número de pedido: <a href="https://www.geomatica.pe/pagos/deposito">https://www.geomatica.pe/pagos/deposito</a>

3

Reciba el correo de bienvenida con su acceso al curso en el aula virtual: <a href="https://www.geomatica.pe/aulavirtual/">https://www.geomatica.pe/aulavirtual/</a>

### **Depósito o Transferencia**

### Lista de cuentas nacionales Perú:



### Banco de la Nación

N° Cuenta de Ahorro: 04-519-149473 CCI: 018-519-004519149473-96 Titular: NINO FRANK BRAVO MORALES



Nº Cuenta de Ahorro: 0011-0318-0200580124 CCI: 011-318-000200580124-32 Titular: NINO FRANK BRAVO MORALES



### Banco de la Nación

Nº Cuenta de Ahorro: 00-490-023631 CCI: 018-490-000490023631-38 Titular: GEOMATICA AMBIENTAL SRL

### BBVA Continental

Nº Cuenta de Ahorro: 0011-0876-00-0200179963 CCI: 011-876-000200179963-00 Titular: GEOMATICA AMBIENTAL SRL

### **≫BCP≫** Banco de Crédito

N° Cuenta de Ahorro: 193-95796895-0-37 CCI: 002-19319579689503718 Titular: NINO FRANK BRAVO MORALES



N° Cuenta de Ahorro: 324-170060830 CCI: 04332432417006083037 Titular: NINO FRANK BRAVO MORALES



Nº Cuenta de Ahorro: 107020211001541282 CCI: 80802021100154128223 Titular: NINO FRANK BRAVO MORALES



Nº Cuenta de Ahorro: 3523125020306 CCI: 003-352-013125020306-27 Titular: NINO FRANK BRAVO MORALES







Celular: 995664488

### Lista de cuentas Internacional:



https://www.paypal.me/geomaticape

Titular: GEOMATICA AMBIENTAL

Pagando con PayPal tiene opción de pagar con su tarjeta de crédito.







