

Manejo de GPS y Dispositivos Móviles aplicados a la Ingeniería

**TALLER
VIRTUAL**



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

www.geomatica.pe

 **merginmaps**



**Geomatica
Ambiental**

especialízate con los mejores:
Geomatica Ambiental
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 PostgreSQL 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



**Geomatica
Ambiental**



Web
www.geomatica.pe



Email
info@geomatica.pe



Celular:
(+51) 995664488



**Geomatica
Ambiental**

Especialízate con los mejores:
Geomatica Ambiental
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: <https://www.geomatica.pe/certificados>.

Ponente

Profesional en Ing. Recursos Naturales Renovables mención Forestal, egresado de Maestría en Ciencias en Agroecología mención Gestión 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 SIG y Teledetección realizando consultorías y 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.



**Geomatica
Ambiental**



Web
www.geomatica.pe



Email
info@geomatica.pe



Celular:
(+51) 995664488



**Geomatica
Ambiental**

especialízate con los mejores:
Geomatica Ambiental
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



**Geomatica
Ambiental**



Web
www.geomatica.pe



Email
info@geomatica.pe



Celular:
(+51) 995664488

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

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

3

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

Depósito o Transferencia

Lista de cuentas nacionales Perú:



Banco de la Nación

Nº Cuenta de Ahorro: 04-519-149473
CCI: 018-519-004519149473-96
Titular: NINO FRANK BRAVO MORALES



BBVA Continental

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**

Nº Cuenta de Ahorro: 193-95796895-0-37
CCI: 002-19319579689503718
Titular: NINO FRANK BRAVO MORALES



CrediScotia

Nº Cuenta de Ahorro: 324-170060830
CCI: 04332432417006083037
Titular: NINO FRANK BRAVO MORALES



CAJA HUANCAYO
...Tu mejor opción financiera!

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



Interbank

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



Yape, Funki, Bim

Celular: 995664488

Lista de cuentas Internacional:



PayPal

<https://www.paypal.me/geomaticape>
Titular: GEOMATICA AMBIENTAL

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