

Curso Virtual

Inicio: 16/01/2026



debian



NGINX

PostGIS



CONFIGURACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SERVIDORES GEOESPAZIALES

con tecnologías abiertas, QGIS SERVER

Cada participante publicará sus propios servicios WMS, WFS, WCS,
Bases de Datos GeoEspaciales y servicios de Teselas XYZ

www.qgisbolivia.org

U\$D 30
cuatro sesiones

descuentos
Paquetes de 3-10 personas

Aprende paso a paso
a configurar un servidor con
QGIS Server para manejar
base de datos, brindar
servicios WFS, WMS, WCS
y Teselas XYZ con
herramientas libres



El curso incluye el acceso
a un servidor comercial
en linea, durante las clases
+ 20 días posteriores.



Deja de entregar mapas
estáticos, publica servicios
INTRANET o INTERNET profesionales

Docente Especialista a Nivel de Maestría

Ing. MSc. Jorge Ayala Niño de Guzmán

DOCTORANTE EN CIENCIA DE DATOS

WhatsApp: 591+ 69977533

www.umayakuy.com

QGIS en línea

MÓDULO 1. Fundamentos de Infraestructura SIG

¿Qué es un servidor web y cómo funciona?
¿Qué es un servidor geoespacial, y cuáles son sus diferencias?
¿Qué es una Base de Datos Geoespacial?
Arquitectura SIG moderna (Desktop – Server – BD – Web – Colector para campo).
Casos reales en instituciones y consultoras.
Diferencias entre mapas estáticos y ventajas de los servicios SIG.

MÓDULO 2. Preparación y Administración del Servidor

Introducción a servidores Linux (Debian).
Adquisición de un servidor VPS comercial (internet).
Habilitación de un servidor para una red local institucional (intranet).
Instalación del servidor en equipo local mediante WSL2 o máquina virtual (VMware).
Acceso remoto y administración básica del servidor.
Instalación de servidor web NGINX.
Conexión SCP para transferencia y carga de archivos.
Buenas prácticas de seguridad y organización del servidor.

MÓDULO 3. Base de Datos Espacial – PostGIS

Instalación y configuración de PostgreSQL y PostGIS.
Creación de bases de datos espaciales.
Gobernanza SIG, creación y gestión de usuarios y roles.
Instalación y uso del gestor pgAdmin.
Conexión entre QGIS Desktop y PostGIS.
Gestión de base de datos espaciales (creación de esquemas, tablas, etc.).
Importación y exportación de bases de datos geoespaciales.
Organización y optimización de datos geoespaciales.

MÓDULO 4. QGIS Server y Publicación de Servicios

Instalación y configuración de QGIS Server.
Publicación de proyectos QGIS en el servidor.
Mapas Vectoriales, servicios WFS.
Mapas Renderizados, servicios WMS.
Mapas Raster, servicios WCS.
Aplicaciones y uso de servicios geoespaciales.

MÓDULO 5. Teselas XYZ y Rendimiento

Concepto y uso de teselas XYZ.
Preparación y generación de teselas.
Publicación de teselas XYZ.
Consumo de teselas y servicios desde QGIS Desktop y visores web.

www.umayakuy.com



U\$D
30
cuatro sesiones

WhatsApp
59169977533

HORARIO DE SESIONES - ENERO 2026

Viernes 16



Bolivia Venezuela



Perú Ecuador Colombia



Chile



México

Sábado 17

09:00-12:00

19:00-21:00

21:00-23:00 18:00 - 20:00

Lunes 19

20:00-22:00

19:00-21:00

21:00-23:00 18:00 - 20:00

Miércoles 21

20:00-22:00

19:00-21:00

21:00-23:00 18:00 - 20:00

DOCENTE ESPECIALISTA



Ing. MSc. Jorge Ayala Niño de Guzmán

Maestría en Ciencias de la GeolInformación
y Observación de la Tierra

Mejor calificación y primera
tesis desarrollada con QGIS (2014)

Docente de Posgrado (Maestría)
Sistemas de Información Geográfica - Geodesia I - Tecnología Aplicada al Catastro

Doctorante en Ciencia de Datos

Activista del Software Libre desde 2005, con experiencia en la difusión, desde 2016, de
tecnologías libres aplicadas a las ciencias de la geolinformación y la ingeniería del agua.
Actualmente impulsa el desarrollo de gemelos digitales para la gestión de sistemas de
agua potable.

COMUNIDAD DE QGIS EN BOLIVIA



www.qgisbolivia.org

MÉTODO DE PAGO

COSTO DEL
CURSO

30 USD

FORMA DE PAGO NACIONAL - BOLIVIA

SOLICITA QR

FORMA DE PAGO INTERNACIONAL

PayPal

WESTERN UNION



www.umayakuy.com

WhatsApp

59169977533

debian

NGINX

PostGIS

QGIS SERVER