

Carlos Gallardo Rodríguez

Español con visto permanente en Brasil, fecha de nacimiento: 01/04/1976.
Natural de Jerez de la Frontera (Cádiz).

Tel España: +34 622831720

correo electrónico: charlie.bk@gmail.com

web: www.topoplanet.net

Canal youtube: <https://www.youtube.com/channel/UCVBMILtReJ1gPSJakg8L63w>

LinkedIn: www.linkedin.com/in/topoplanet

Formación académica:

- Ingeniero Técnico Agrícola. Universidad de Sevilla. EUITA (España). Colegiado número de registro: 3604
- Técnico Topografía y Agrimensura Brasil (MEC Ministerio de educación y cultura). (1400h)
- Certificado Open Road / Rail Designer Bentley MicroStation
- Certificado 450h Istram (Ferroviario, Carreteras, Superficies, túneles, BIM)

Resumen de calificaciones:

- Experiencia internacional en Topografía y Cartografía, Geodesia, construcción de grandes obras civiles (Ferroviaria).
- Experiencia internacional en desarrollo de proyectos y análisis geométrico de obras civiles, carreteras, autopistas, ferrocarriles de carga y de alta velocidad.
- Realización de presupuestos certificaciones y mediciones de grandes movimientos de tierra.
- Alta Experiencia en programación de Software VBA / VB.NET / C#.NET / Java / Python.
- Experiencia en manutención geográfica base de datos, soporte para software de Arcgis y Autocad Civil 3D, elaboración de mapas, integración de sistemas GIS y datos espaciales.

- Experiencia en Arcgis Server, ArcGIS avanzado, AppBuilder, Cartografía y Geodesia, programación Python.
- Experiencia en topografía asistida con Vuelos Aéreos no tripulados (VANT) de alto rendimiento (Mavinci Sirius), con precisión <1 centímetro, tratamiento de Orto-fotos y datos LIDAR para cálculos de volúmenes y mediciones de obra.
- Experiencia en Laser Scanner (Faro S150) , cálculo de datos con Faro Scene, Recap (Autodesk), 3D Reshaper , Leica Infinity y Cyclone.
- Experiencia en Laser Scanner (Pegasus) ,cálculo ferroviario.

Experiencia profesional:

SENER - MOBILITY (DESDE ENERO 2024)

- Programador entorno Cad – BIM (C#.net / vb.net).
- Programador entorno Bentley MicroStation OpenRoad / OpenRail Design
- Programador BIM entorno NET.
- Programador GIS .

BUHODRA INGENIERA - ISTRAM (DESDE JUNIO 2023 – NERO 2024)

- Scrum Manager - Programador Senior C/C++. Proyecto Istram.NET.
- Programador entorno Cad (C#.net / vb.net).
- Programador entorno Bentley MicroStation OpenRoad / OpenRail Design
- Programador BIM entorno NET,C++

ACISA S.A (08/22 – 06/23) – PARQUE FOTOVOLTAICO RIO MAIOR - TORRE BELA PORTUGAL

- JEFE DE Oficina Técnica y Topografía.
- Parque fotovoltaico de Rio Maior / Torre bela.

ALDESA S.A (11/20 – 08/22) – LINHA DO OESTE PORTUGAL

- JEFE DE Oficina Técnica y Topografía.

- Línea Ferrea , integración y duplicación de la Línea del Oeste (Portugal) 120Km.
- Uso de laser Scanner ferroviario Pegasus

VALE S.A (DESDE ENERO DE 2013) –(BRASIL).

- JEFE DE TOPOGRAFÍA, GEODESIA, CARTOGRAFÍA.
- **Proyecto Salobo3:** US\$ 11,8 billones. Infraestructura de Mina Salobo3 (Cobre y Oro). (Uso de Scanner Faro industrial)
- **Proyecto Mina S11D :** US\$ 16,3 billones de presupuesto Infraestructura de Mina + Ferrovía con 90 millones de toneladas anual de producción
- **Proyecto Ferrovía S11D :** Responsable de Topografía en proyecto de construcción de Ferrocarril. Mina S11D. VALE.SA. (100 Km vía Balastro nueva, 4 Túneles, 4 Viaductos).
- Responsable de Topografía en proyecto de construcción de duplicación de Ferrocarril. Mina S11D. VALE.SA. (duplicación de 850 Km vía Balastro, 20 playas de ferrocarril).
- Construcción y cálculo de red Geodésica y Bases Topográficas de primer orden.
- Poligonales y nivelación de Bases para apoyo de Lidar y construcción.
- Mantenimiento de base de datos geográficos, apoyo el departamento de Ingeniería, elaboración de mapas, adquisición de datos espaciales, preparación y soporte de obra.
- Topografía asistida con sistemas aéreos no tripulados (VANT) de alto rendimiento. Mediciones de tierra en formato LIDAR (30 mill m3 de movimiento de tierras).
- ArGIS Server base de datos para integración de medio Ambiente.
- Cálculo de volúmenes y materiales con Laser Scanner para realizar 4 túneles.
- Supervisión de la construcción y montaje de vía en Balastro.
- Montaje de 75 AMV.
- Cálculo de Geometría para Locomotora Plasser & Theurer con programa Clip Toolsa.

VALE S.A (JAN/12-10/12)-ZNEZEKORE-GUINEA CONAKRY.

- JEFE DE TOPOGRAFÍA, GEODESIA, CARTOGRAFÍA.
- **Proyecto Mina Simandu (Guine Conacry)** : US\$ 12 billones de presupuesto Infraestructura de Mina + Ferrovía.
- Responsable de Topografía en proyecto de construcción de Mina Simandou. Guinea Conacry - Liberia
- Responsable de Topografía en proyecto de construcción de Ferrocarril. Mina Simandou. VALE.SA. (Znezekore – Monrovia).
- Construcción y cálculo de red Geodésica y Bases Topográficas de primer orden.
- Poligonales y nivelación de Bases para construcción.
- Mantenimiento de base de datos geográficos, apoyo el departamento de Ingeniería, elaboración de mapas, adquisición de datos espaciales, preparación y soporte de obra.
- Cálculo de volúmenes y materiales con Laser Scanner para realizar 4 túneles.
- Supervisión de la construcción y montaje de vía en Balastro.

GEOIBERICOS-(JAN/11-10/11)-ZNEZEKORE-GUINEA CONAKRY.

- JEFE DE TOPOGRAFÍA, GEODESIA, CARTOGRAFÍA, GEODESIA.
- Responsable del departamento técnico en Guinea Conakry. Trabajos iniciales de ejecución de Mina. Carreteras, Red Geodésica inicial.
- Control dimensional del proyecto, así como las medidas y control mensual de los mismos. (Mina de proyecto de hasta 35 empleados en mi oficina).
- Diseño y revisión de infraestructura para Vale (Guinea Conakry)

ISOLUX CORSAN S.A.-CORVIAN (04/2010-08/2010) – ARGELIA (ORÁN).

- TOPOGRAFO, MONTAJE DE VIA EN PLACA.

- Proyecto de tranvía de Orán (Argelia) 365 millones de euros, vía en placa bidireccional de 18,7 kilómetros de longitud con 32 estaciones.
- Responsable calidad geométrica mediante montaje en concreto. Liberación geométrica para hormigonado. Control y nivelación de falsas traviesas.
- Responsable de la red geodésica, revisión e implementación de estructuras adjunta al proyecto.
- Liberación geométrica de calidad.

MINISTERIO DE AGRICULTURA DE ANGOLA Y LOGISTOUR-(12/2009-04/2010) –
PROVINCIA DE HUILA (ANGOLA)

- COORDINADOR TÉCNICO DE TOPOGRAFÍA Y GEODESIA.
- Coordinador topografía de campo. Ferrocarril (Moçamedes-Lubango-Matala). Realización del registro de las zonas afectadas, así como propiedades de gobierno.

MINISTERIO DE AGRICULTURA DE ANGOLA -(03/2009-12/2009), PROVINCIA DE HUILA
(ANGOLA)

- Proyecto de suministro e instalación de irrigación en el perímetro de Matala. Huila (Angola).
- Jefe de obra.
- Responsable de la construcción de silos e instalaciones de proceso y almacenamiento de maíz. Puesta en marcha de las instalaciones y capacitación de personal en la Cooperativa Agrícola SODEMAT.

TECSA-DRAGADOS-(01/2009-03/2009)-AVE UTRERA-LAS CABEZAS DE SAN JUAN
(SEVILLA) ESPAÑA.

- Proyecto de instalaciones de red geodésica y construcción de línea de alta velocidad entre Utrera-Las cabezas de San Juan. (Sevilla). España.
- JEFE DE OFICINA TECNICA. TECSA S.A

- Responsable de cálculo e instalación de la red geodésica para apoyo a la implementación del tren de alta velocidad entre Sevilla-Cádiz.

TECSA-DRAGADOS-(2008-2009)-PROYECTO DE INSTALACIÓN DE VIA EN PLACA EN EL PUERTO DE CÁDIZ. (ESPAÑA).

- JEFE DE OFICINA TECNICA. TECSA S.A
- Responsable de topografía de obra.

-DRAGADOS-TECSA (2006-2008)-PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN VIADUCTO DE CONEXIÓN ENTRE TRANVIA Y CERCANIAS . SAN FERNANDO (CÁDIZ).

- JEFE DE OFICINA TECNICA. TECSA S.A
- Responsable de topografía de obra.
-

DRAGADOS-PROYECTO CONSTRUCCIÓN CARRETERA ENTRE SANT ANTONI E IBIZA-(2006). ISLAS BALEARES (ESPAÑA).

- JEFE DE OFICINA TECNICA.
- Topografía y trabajos relacionados para la autopista de Ibiza-Sant Antoni (Islas Baleares).
- La estación de Sant Antoni. (Dragados).
- Velodromo de Sant Antoni (Const Ortiz SA-Dragados).

MANZANOBRAS SA IBERDROLA SA-(2003-2005)-LA CENTRAL EJECUCIÓN COMBINADA DEL CICLO TÉRMICO DE IBERDROLA. ARCOS DE LA FRONTERA (CÁDIZ) ESPAÑA.

- Topógrafo de campo.
- Ejecución de obras civiles responsables. Topografía de trabajo en general y SIG.

MOVEXA SA (2002)-GENERAL DE TIERRAS DE MOVIMIENTO DE LA EMPRESA. MÁLAGA (ESPAÑA)

- Topógrafo de campo.
- topografía para certificaciones de movimiento de tierras en toda la provincia de Almería, Málaga y Granada.
- Realización de trabajos de Topografía y obra civil en la estación de tren de Linares-Baeza.
- Ejecución de obra civil obras al barrio de pescadería Almería.
- Desarrollo de proyectos de explotación de mármol en las canteras de Macael (Almería).
- Proyecto GIS de polideportivo de Carranque (Málaga).

ASESORES DE EMITEC.-(2002)-PROYECTO DE DESARROLLO AGRÍCOLA DE CARTOGRAFIA (COMUNIDAD ECONÓMICA EUROPEA CEE)

- Topógrafo de campo. Practicas.
- Proyecto agrícola. Catastro.
- Colaboración y ejecución y múltiples proyectos, gestión y uso de las tierras agrícolas.
- Realización de proyectos y presupuestos agrícolas. Evaluación de daños a cultivos agrícolas seguros, GIS oleícola para PAC.

PROYECTO DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA (2001)-IMPLEMENTACIÓN DE GIS PARA EL PGOU DE SEVILLA.

- Topógrafo de campo. Practicas.
- Desarrollo y elaboración de Catastro polígono industrial de la isla menor .Dos Hermanas (Sevilla), proyecto municipal realizado por la Universidad de Sevilla.

Idiomas:

- Español nativo.
- Portugués.
- Inglés intermedio.

Cursos de:

- Curso de MDT 4.0 (software de cálculo topográfico).
- Curso de AUTOCAD civil 3d (software de cálculo topográfico).
- Curso Protopo v. 5.5 y 6 (software de cálculo topográfico).
- TopCal (software de cálculo topográfico).
- ISTRAM (software de cálculo topográfico).
- Clip para Windows y ToolCurvado
- Fotointerpretación Aérea.

- Topografía asistida con sistemas aéreos no tripulados (VANT) (TECNOSAT).

Otras actividades:

- Desarrollo de software con VISUAL STUDIO. , Programacion VB.NET y visual c# .NET orientada a objetos. Desarrollo de aplicación base de datos (sql, access 2010, sqlite, servidor de microsoft sql 2010/2021).
- Desarrollo de macros en vba para excel, word.
- AutoCAD 14-2012. AutoCAD Civil 3D 2009-2022. AutoCAD MAP de 2022. 3D Studio.
- MicroStation, j y v8.
- V8i de Bentley PowerCivil
- Mapa de Bentley V8i.
- Topograph 98.
- TopoEVN.
- Presto.
- ArcView y el desarrollo de scrpit de comandos Python.
- Desarrollo de aplicaciones para la plataforma de AutoCAD VBA y VB.net.
- Desarrollo de VBA para Microsoft officce estancamiento.
- Desarrollo de páginas web .ASP, php, mysql, dreamweaver mx,2.0.
- Desarrollo de aplicaciones para Android.
- conocimiento sistemas operativos Linux, Ubuntu Linux.
- Experiencia en ortofotos referenciadas ,tratamiento de imágenes con PhotoScan Agisoft.