



PROYECTISTA INDUSTRIAL CIVIL, MEP Y ELÉCTRICO

**Entusiasta del Diseño y
Programación**

SOBRE MÍ

Soy una persona organizada
comprometida y trabajadora, con
muchas inquietudes y que suelo
disfrutar de las actividades que realizo
Y de la gente que me rodea .

IDIOMAS

Inglés y Español

CONTACTO

☎ 622 07 61 73
☎ 603997906 (whatsapp)

🌐 <https://github.com/papaitan2>

🌐 LINKEDIN:

www.linkedin.com/in/diego-lopez-de-silanes-gordillo

✉ CORREO ELECTRÓNICO:
diegolopezsilanes@gmail.com

ACTIVIDADES E INTERESES

Guitarra española
Viajes
Gastronomía
Bienestar
Baloncesto
Informática
Arqueología industrial

DIEGO LOPEZ DE SILANES

EXPERIENCIA PROFESIONAL (RESUMEN)

Proyectista con amplia experiencia en el diseño y desarrollo de proyectos de ingeniería en diversos **sectores**, incluyendo energías renovables, líneas de alta tensión, telecomunicaciones e industria naval, principalmente en las **disciplinas** de Ing. Civil, Electricidad, Arquitectura y MEP. Dominio de **herramientas** CAD (AutoCAD, REVIT, Civil 3D, EPLAN) y GIS, así como lenguajes de **programación** como LISP, PYTHON y VBA para la automatización de procesos.

EXPERIENCIA DESTACADA:

- **FMAB LAT:** Proyectos de líneas de alta tensión, incluyendo planos de perfil, planta, cruzamientos y detalles de trazas.
- **ACCIONA Industrial:** Proyectos de energías renovables (fotovoltaicas e incineradoras). Elaboración de documentación para obra civil y estructura.
- **SOLIDA Energías Renovables:** Desarrollo de proyectos de instalaciones sostenibles de generación energética.
- **EUROCONTROL:** Diseño de estaciones de telefonía móvil y planos de implantación.
- **CADTECH Ingenieros:** Proyecto eléctrico de centrales de generación hidráulica.
- **ELECTREN:** Proyectos de catenaria y subestaciones eléctricas.

FORMACIÓN ACADÉMICA

CFGS-Desarrollo de proyectos mecánicos (2007)

-Itinerario formativo - Revit nivel Avanzado - BIM - CYPECAP MEP- PRESTO
-Técnico En MODELADO BIM con Revit
-Desarrollo de proyectos de redes de alta y baja tensión
-Curso de Catia v.5
-Applied Calculus with Python
-Diseño de instalaciones eléctricas con Autocad-ElectricalDesigner
- Programación de Máquina Herramienta

CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS CLAVE

- Diseño y desarrollo de proyectos de ingeniería.
- Dominio de herramientas CAD (AutoCAD, Civil 3D, Revit) y GIS.
- Programación en LISP, Python, DYNAMO y VBA.
- Elaboración de documentación técnica.
- Comunicación, Creatividad y pasión por el Diseño y la organización.
- Solución de problemas
- Gestión de documentación.

PROYECTISTA INDUSTRIAL, CIVIL MEP Y ELÉCTRICO

Entusiasta del Diseño y Programación

DIEGO LÓPEZ DE SILANES GORDILLO.

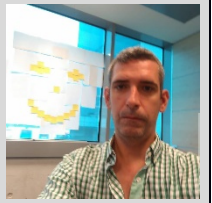
46 años

28400 VILLALBA

Móvil: **622 07 61 73, 603997906**(wtsap)

diegolopezsilanes@gmail.com

<https://github.com/papaitan2>



FORMACIÓN ACADÉMICA:

| | |
|---|---|
| 2005-2007 Colegio Salesiano Sto Domingo Savio (Madrid) | CFGS-Desarrollo de proyectos mecánicos: Proyecto fin de estudios diseño de un torno paralelo con caja norton completo con planos de montaje, modelos 3D y animaciones basado en tornos Pinacho del taller |
| 1999 Universidad Autónoma de <u>Madrid</u> | Ciencias económicas (2cursos) |
| 1998-1999 IES Salvador Dalí, Madrid | COU Ciencias |

CURSOS:

| | |
|---------------------------|--|
| Actualmente | I CERTIFICADO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA EN INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN PYTHON PARA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (2024-25) Programación, Estadística e Inteligencia Artificial SAMSUNG Innovation Campus II Edición |
| 2024 – Udemey | Ensamblador Para Windows Desde Cero Ingeniería Inversa con Ensamblador y Ollydbg |
| Mar 2023 – Jun 2024 | DIGITAL FORENSICS & INCIDENT RESPONSE - DFIR-INCIBE (350 horas) 1. Sistemas operativos y virtualización 2. Redes 3. Normativa y Análisis de riesgos 4. Respuesta ante incidentes 5. Análisis Forense |
| Diciembre 2023 – Feb 2024 | Itinerario formativo - Revit nivel Avanzado - BIM - CYPECAP MEP- PRESTO (Serprofes) (220 horas)(EOCO060PO EOCO068PO EOCO069PO EOCO072PO EOCO073PO) EOCO067PO INTERPRETACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE PLANOS EN MODELOS BIM PARA OPERARIOS E INSTALADORES EOCO072PO - MODELADO BÁSICO DE BIM EN PROYECTOS DE EDIFICACIÓN CON REVIT EOCO069PO - INTRODUCCIÓN AL MODELADO DE ESTRUCTURAS E INSTALACIONES CON REVIT EOCO073PO - MODELADO Y GESTIÓN DE INSTALACIONES BIM CON REVIT MEP EOCO061PO CALCULO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS BIM DE REVIT CON CYPECAD EOCO071PO MEDICIONES Y PRESUPUESTOS CON REVIT Y PRESTO COST-IT |
| Diciembre 2023 | Applied Calculus with Python Johns Hopkins University – Coursera Modulos Sympy, Numpy y Matplotlib Límites, sucesiones, diferenciación, optimización e integración |
| Sept2023 - Nov2023 | Técnico En MODELADO BIM con Revit (BIM EOCO01EXP) CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL PARA EL EMPLEO EN EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL(PARACUELLOS)150 h. |
| May 2023 – Junio 2023 | Especialista en Autocad Civil 3D (Fundacion laboral de la construcción)(EOCO109PO) |
| Nov 2020- Marzo2021 | TECNOLOGÍAS WEB Y CLOUD (Academia Colón) IFCT058PO Introducción a AJAX(Java, JS , PHP, SQL) IFCM018PO Programación De Aplicaciones ANDROID IFCD031PO Desarrollo De SERVICIOS WEB IFCD017PO Desarrollo De Aplicaciones Para Internet Y Dispositivos Móviles IFCT094PO Programar Con SCRATCH IFCM002PO CLOUD COMPUTING |
| Abril 2015–Oct2015 | Desarrollo de proyectos de redes de alta y baja tensión (600hrs Escuela profesional Javieriana) |
| Junio-Julio 2003 | Curso de GESTION DE REDES DEPARTAMENTALES (IFCT0110) (220 horas, Instituto Salesiano G. Noblejas) 1.Instalar, configurar y verificar los elementos de la red local 2.Monitorizar los procesos de comunicaciones de la red local y resolución de incidencias. 3.Realizar los procesos de conexión entre redes privadas y redes públicas TECNOLOGÍAS: servidores (win y linux),Araquitecturas red, Directorio activo y políticas, Virtualizacion, Docker, Cloud, SSOO, VLAN,ssh |
| Julio-Octubre 2003 | Curso de Catia v.5 (300 horas, Instituto Salesiano Atocha) |

| | |
|--------------------|---|
| Octubre 03-Enero04 | Curso diseño de instalaciones eléctricas con Autocad-ElectricalDesigner (220 horas, Instituto Salesiano G.Noblejas) |
| Junio 05-Marzo06 | Curso de Programación de Máquina Herramientas:Autocad, Mechanical, Mastercam, Inventor (800 horas, Instituto Salesiano G.Noblejas). |

| IDIOMAS: | |
|----------|---|
| INGLÉS | Nivel muy alto lectura, muy alto conversación, muy alto redacción |
| FRANCÉS | Nivel medio lectura, medio conversación, bajo redacción.Estudiado en la EOI |
| ALEMÁN | Iniciación. Curso en la Universidad de Viena (100 horas, Julio de 2001) |

Carnet de conducir: B

Movilidad Geográfica: Si

Disponibilidad: Total e Inmediata

| CONOCIMIENTOS INFORMATICOS: | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Autodesk <ul style="list-style-type: none"> -Autocad Mechanical y Electrical Nivel experto-Desarrollador 2D Y 3D Más de 15 años de experiencia -Autocad Civil 3D Nivel experto Más de 5 años de experiencia -Inventor Nivel alto más de 10 años de experiencia -3DStudio Nivel medio -Revit Materias: Modelado estructural, arquitectónico, MEP, Familias, anotación , planos, presentaciones fotorrealísticas, trabajo colaborativo Dynamo: Automatización de tareas, Nodos personalizados, Script de Dynamo, obtención de información, interoperabilidad con autocad | |
| <ul style="list-style-type: none"> QGIS | Nivel medio base de datos espaciales, capas, topografías |
| <ul style="list-style-type: none"> MicroStation | Nivel Usuario Más de 5 años de experiencia |
| <ul style="list-style-type: none"> CatiaV5 | Nivel alto más de 15 años de experiencia, SolidWorks Nivel medio |
| <ul style="list-style-type: none"> NXUnigraphics | Nivel alto (UC535) |
| <ul style="list-style-type: none"> PDMS | Nivel usuario (Módulos Piping y Eléctrico) |
| <ul style="list-style-type: none"> Mastercam | Nivel básico, FANUC Nivel básico |
| <ul style="list-style-type: none"> EplanP8 | Nivel medio |
| <ul style="list-style-type: none"> Foran | Nivel medio |
| <ul style="list-style-type: none"> PLC'S | Siemens, Bosh, Simatic Nivel Medio |
| <ul style="list-style-type: none"> MsExcel | Nivel experto-Desarrollador VBA 25 años de experiencia Automatización de procesos, personalización y gestión de la información |
| <ul style="list-style-type: none"> REDES | Diseño e Implantación WAN y LAN |
| <ul style="list-style-type: none"> Diseño Android | Netbeans, Android Studio |
| <ul style="list-style-type: none"> Diseño Web | Dreamweaver MX, JS, PHP, PYTHON, SQL,...,más experiencia en scraping que en diseño |

| | |
|------------------|--|
| ▪ Diseño Gráfico | Photoshop, Coreldraw, Fireworks, Frenhand Nivel medio |
| ▪ LISP CAD | +10 años de experiencia -Automatización de procesos de dibujo, como herramientas de acotación automática, impresión, maquetación, tablas, informes, transferencia de datos, literatura automática, manejo de bloques y entidades... -Herramientas de gestión de la información del dibujo, capas, conjuntos de selección, formatos -Herramientas de selección y filtrado -Personalización de bloques dinámicos, como escalas gráficas autoeditables parecidas a las del civil 3D, cajetines automáticos, cerchas ... -Herramientas de procesamiento de archivos por lotes -Herramientas de ayuda a la edición, como el reconocimiento de contornos no cerrados como en el comando Lineworkshrinkwrap, personalización de interfaces, geolocalizacion -Herramientas para la automatización y gestión de presentaciones y de la literatura de los cajetines y herramientas para encuadrar automáticamente presentaciones de obras lineales... |
| ▪ Python | Nivel medio(5 años de experiencia) Scraping, gestión de archivos,Simpy, Numpy, Matplotlib, scikit learn, Networking(scapy, sockets),Geolocalizacion, Forensia , interoperabilidad con SO, pyautogy, threading, GUI(Tkinter, Kiwi), Topagrafia, α -shapes, Voronois , Convex-hulls , Herramientas estadísticas y de inferencia, Requests , BS4, tratamiento de datos, Machine Learning, LLMs, aplicaciones matemáticas, desarrollo de aplicaciones (QGIS, Civil3D, Revit), DYNAMO BIM , preparación para PCAP CISCO(May2024) |

EXPERIENCIA PROFESIONAL :

| | |
|---|--|
| May2022-Jul2023 FMAB LAT | PROYECTISTA Líneas de Alta Tension Realización de planos de perfil y planta, abatimientos, guitarras, apartamientos, cruzamientos (carreteras, ferrocarriles, ríos, etc.), disposiciones de cajas de empalme y arquetas eléctricas y de comunicaciones, cálculo de las distancias mínimas de seguridad entre el conductor y el suelo u otros elementos, detalles de trazas y apoyos, parcelarios. Gestión, desarrollo e integración de herramientas CAD y GIS para la automatización de procesos, Monitorización, gestión y creación de documentación, comprobación de errores y optimización de las tareas repetitivas o complejas y despliegue de herramientas |
| Abr2021-Feb2022 ACCIONA INDUSTRIAL | PROYECTISTA Proyectos de Energías Renovables (fotovoltaicas, Incineradoras de basura) Herramientas: Autocad Civil, Office, Revit, LISP, QGIS, VBA, Naviswork Proyectos: Incineradoras Northlondon, Kelvin, Ness, Centros de transformación para Refinerías de Abu Dhabi y algunas fotovoltaicas Funciones: Elaboración de documentación para obra civil, estructura, SSAA, Implantación, Ingeniería de detalle, Bandejas eléctricas.... |
| Dic2018-Oct2020 SOLIDA Energías Renovables | PROYECTISTA Proyectos de Energías Renovables (fotovoltaicas, eólica...) Herramientas: Autocad Civil, Office, LISP, VBA Desarrollo de proyectos de Instalaciones sostenibles de generación energética y también Desarrollo de herramientas informáticas para el desarrollo de dichos proyectos en LISP. Planos de situación y emplazamiento, perfiles longitudinales, movimientos de tierra, topografías, parcelario, vallado, accesos y antintrusismo, comunicaciones y control, unifilares, conductores, subestaciones, disposición, zanjas drenajes y arquetas, protecciones, medida, servicios auxiliares, cimentaciones, tierras, detalles cableado módulos, armarios, casetas, viales, layouts |
| Feb2018 – Dic2018 EUROCONT ROL | PROYECTISTA de Estudios de Emisiones Radioeléctricas de estaciones de telefonía Diseño de estaciones de telefonía móvil Realización de planos de implantación, montaje y detalle de estructuras y componentes de una estación base de telefonía móvil (casetas, torres, vallados, bancadas, equipos, cableado, etc...) Representación del entorno urbanístico de los emplazamientos e instalaciones de telefonía |
| Feb2017 – Jul 2017 CADTECH INGENIEROS | PROYECTISTA ELECTRICO de centrales de generación hidráulica Proyecto La Muela (Valencia) Software : EPLAN, REVIT Y AUTOCAD FUNCIONES: Elaboración de planos y documentación técnica del proyecto. -Realización de lista de materiales y evaluaciones. -(P&ID) -Selección de piezas eléctricas según requisitos e integración de la documentación -Consideración de todos los requisitos técnicos de acuerdo con los estándares y las especificaciones del cliente. -Delineación de esquemas eléctricos de fuerza y control -Planos de montaje de armarios eléctricos(layout)y de apartamiento. -Planos de conexionado eléctrico. |
| Nov 2015-Oct2016 PROSEGUR | VIGILANTE en eventos deportivos en el SANTIAGO BERNABEU FUNCIONES: Control de accesos, cacheos, rondas... |
| Ago 2015 - Nov2015 IDOM Ingeniería | Proyectista eléctrico de plantas de Ciclo Combinado: Layouts y planos de detalle de planos de tierras, Luminarias, piping y servicios, implantación de equipos, esquemas eléctricos. Programas usados: Autocad, Revit Proyectos: Planta New Chilca Perú |
| Sept-2014 - Abr 2015 RDT INGENIEROS-OHL | Proyectista eléctrico de plantas industriales: Layouts y planos de detalle de planos de tierras, zanjas, implantación de equipos, esquemas unifilares. áreas explosivas. Programas usados: Autocad 2015 Proyectos: Ampliación de refinería para ABU DHABI OIL REFINING CO y Planta empaquetadora de azufre PEMEX . (para OHL) |

| | |
|--|--|
| <p>Dic 2008- Abril 2014 ELECTREN</p> | <p>PROYECTISTA</p> <p>Programas usados: Autocad mechanical y electrical, Sigrid</p> <p><u>Departamentos de:</u></p> <p>Catenaria: (Planos de replanteo, diseño de pórticos, ménsulas, cables de tensión y poleas, accionamientos, soportes, armarios eléctricos y estructuras auxiliares en colaboración con ingeniero de I+D, elaboración de base de datos, apoyo al cálculo de estructuras, planos de montaje, estándares)</p> <p>Subestaciones: (obra civil, as built, esquemas eléctricos, generales y unifilares, bancadas, armarios, pórticos, estructuras, aparalaje, acoples, zanjas, subestaciones móviles y vagones electrógenos, desarrollo de piezas y conjuntos mecánicos, planos de fabricación e implantación, bomeros, ferrules, elaboración de inventarios y estimaciones de materiales, planos de implantación y detalle de bandejas, grapas y perchas eléctricas, arquetas, planos de fabricación, planos de luminarias, de implantación de cableado, anti incendios...)</p> <p>Biblioteca técnica: gestión e implementación de estándares, documentación y aplicaciones.</p> <p>PROYECTOS: Ampliación SE de Játiva y caseta CTT, Castellbisbal, Tracmóvil, Tracmóvil 2, Montaje SSEE Línea -5 BCN, Montaje SSEE Torrejón de Velasco-Motilla Avele2 Placas Socuéllamos-Rio Zánacara, Placas Minaya-Villarrobledo, Interconexión a 6 kv Baixador de Valvidrera la Floresta, Vadollano, SE de Fuente de San Luis y caseta CTT, LINEA 6 DE METRO, Valencia Nord, OT 2013 CANTUNIS, FRANQUESAS, Modificación de las SSEE de Xativa y Vallada, SUPERFICIES LIMPIEZA L12, Construcción de la nueva SSEE de VALLECAS, Electrificación del tramo de L2 METRO Elipa-las rosas, Proyecto de ampliación del tramo INFIESTO-ARRIONDAS(FEVE), radio Electrificación de vagones refrigeradores GERCO, cambio rectificadores SSEE FREIRA, Electrificación L9 metro BCN, SSEE CARDEDEU</p> |
| <p>2013-2014 LIBRO</p> | <p>Colaboraciones en el libro "El románico en Madrid", ed. La librería. Desarrollo de planos y modelos 3D</p> |
| <p>2013 GUITARRISTA. FLAMENCO</p> | <p>Colaboraciones con el programa de "Tiempos difíciles" de "Radio Onda verde" como guitarrista flamenco:</p> |
| <p>Nov 2008- Nov 2008 SEPPELEC</p> | <p>Delineatepipping: Modelado de motoválvulas con Inventor para biblioteca técnica en SEPPELEC Elaboración de biblioteca técnica</p> |
| <p>Marzo 2007- Nov 2008 ARIES INDUSTRIA L Y NAVAL</p> | <p>PROYECTISTA</p> <p>Departamentos de:</p> <p>Habilitación: Realización de disposiciones de planta, mobiliario y equipos, vistas de alzado y de detalle, disposiciones de falsos techos, suelos, puertas estancas, escalas, registros, aislamientos, mangueras...</p> <p>Armamento (Piping) : Trazado de tuberías, canaleta eléctrica y AACC, Realización de disposiciones, esquemas, isométricos y coordinaciones, isométricos en esquema, supervisión de trazado, listas de materiales, componentes, aptitud para el montaje y normativa, comprobación de materiales, aislamientos espesores y tratamientos, realización de planos de montaje y detalle de polines y tecles, realización de esquemas de servicio (hidráulicos y neumáticos), modelado de equipos, corrección de errores de trazado (diámetros, radios de curvatura, definición de isométricos y spools, falta de componentes-bridas, juntas, válvulas, casquillos.. ,) realización de detalles de soportes y pasantes no normalizados, disposiciones y detalles de orificios, elaboración de planos de propuestas, vistas de detalle de cajas de baldeo y contra incendios, agua dulce y aire, protección de enchufes, extintores y válvulas.</p> <p>PROYECTOS: (Habilitación) POV(Navantia) Patrullero oceánico de vigilancia para el astillero Navantia BPE (Navantia) Buque Portaviones de Proyección Estética</p> <p>PROYECTOS: (PIPING) BVL(Navantia): Buque de vigilancia litoral para el astillero Navantia, C508(Vulcano): Buque amoníaquero para el astillero Vulcano, C1655(Barreras): Buque ferry para el astillero Barreras, C1661(Barreras): Buque ferry para el astillero Barreras, C1662(Barreras): Buque ferry para el astillero Barreras, C511(Vulcano): Buque hotel para el astillero Vulcano</p> |