



## EN BUSCA DE UNA OPORTUNIDAD LABORAL

Soy una persona organizada comprometida y trabajadora, con muchas inquietudes y que suelo disfrutar de las actividades que realiza.

## IDIOMAS

Ingles y Español

## CONTACTO

☎ 622 07 61 73  
☎ 603997906 (whatsapp)

🌐 <https://github.com/papaitan2>

🌐 LINKEDIN:

[www.linkedin.com/in/diego-lopez-de-silanes-gordillo](http://www.linkedin.com/in/diego-lopez-de-silanes-gordillo)

✉ CORREO ELECTRÓNICO:  
[diegolopezsilanes@gmail.com](mailto: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
- Gestion de documentación.

# PROYECTISTA INDUSTRIAL, CIVIL MEP Y ELÉCTRICO

## Entusiasta del Diseño y Programación

**DIEGO LÓPEZ DE SILANES GORDILLO.**

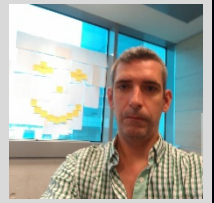
46 años

28400 VILLALBA

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

[diegolopezsilanes@gmail.com](mailto:diegolopezsilanes@gmail.com)

<https://github.com/papaitan2>



### FORMACIÓN ACADÉMICA:

2005-2007 Colegio Salesiano Sto Domingo Savio (Madrid)	<b>CFGS-Desarrollo de proyectos mecánicos:</b> Proyecto fin de estudios diseño de un <b>torno paralelo</b> 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 <b>económicas</b> (2cursos)
1998-1999 IES Salvador Dalí, Madrid	<b>COU</b> Ciencias

### CURSOS:

Actualmente	<b>I CERTIFICADO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA EN INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN PYTHON PARA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (2024-25)</b> <b>Programación, Estadística e Inteligencia Artificial SAMSUNG Innovation Campus II Edición</b>
2024 – Udemey	<b>Ensamblador Para Windows Desde Cero</b> <b>Ingeniería Inversa con Ensamblador y Ollydbg</b>
Mar 2023 – Jun 2024	<b>DIGITAL FORENSICS &amp; INCIDENT RESPONSE - DFIR-INCIBE</b> (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	<b>Itinerario formativo - Revit nivel Avanzado - BIM - CYPECAP MEP- PRESTO</b> (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	<b>Applied Calculus with Python</b> Johns Hopkins University – Coursera Modulos Sympy, Numpy y Matplotlib Límites, sucesiones, diferenciación, optimización e integración
Sept2023 - Nov2023	<b>Técnico En MODELADO BIM con Revit</b> (BIM EOCO01EXP) CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL PARA EL EMPLEO EN EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL(PARACUELLOS)150 h.
May 2023 – Junio 2023	<b>Especialista en Autocad Civil 3D</b> (Fundacion laboral de la construcción)(EOCO109PO)
Nov 2020- Marzo2021	<b>TECNOLOGÍAS WEB Y CLOUD</b> (Academia Colón) IFCT058PO Introducción a AJAX(Java, <b>JS</b> , PHP, <b>SQL</b> ) IFCM018PO Programación De Aplicaciones <b>ANDROID</b> IFCD031PO Desarrollo De SERVICIOS WEB IFCD017PO Desarrollo De Aplicaciones Para Internet Y Dispositivos Móviles IFCT094PO Programar Con SCRATCH IFCM002PO CLOUD COMPUTING
Abril 2015–Oct2015	<b>Desarrollo de proyectos de redes de alta y baja tensión</b> (600hrs Escuela profesional Javieriana)
Junio-Julio 2003	Curso de <b>GESTION DE REDES DEPARTAMENTALES (IFCT0110)</b> (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 politicas, Virtualizacion, Docker, Cloud, SSOO, VLAN,ssh
Julio-Octubre 2003	<b>Curso de Catia v.5</b> (300 horas, Instituto Salesiano Atocha)

Octubre 03-Enero04	Curso <a href="#">diseño de instalaciones eléctricas con Autocad-ElectricalDesigner</a> (220 horas, Instituto Salesiano G.Noblejas)
Junio 05-Marzo06	Curso de <a href="#">Programación de Máquina Herramientas:Autocad, Mechanical, Mastercam, Inventor</a> (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"> <li>Autodesk           <ul style="list-style-type: none"> <li>-Autocad <a href="#">Mechanical y Electrical</a> Nivel experto-Desarrollador 2D Y 3D Más de 15 años de experiencia</li> <li>-Autocad <a href="#">Civil 3D</a> Nivel experto Más de 5 años de experiencia</li> <li>-Inventor Nivel alto más de 10 años de experiencia</li> <li>-3DStudio Nivel medio</li> <li>-Revit <a href="#">Materias:</a> Modelado estructural, arquitectónico, MEP, Familias, anotación , planos, presentaciones fotorrealísticas, trabajo colaborativo <a href="#">Dynamo:</a> Automatización de tareas, Nodos personalizados, Script de Dynamo, obtención de información, interoperabilidad con autocad</li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>QGIS</li> </ul>	Nivel medio base de datos espaciales, capas, topografías
<ul style="list-style-type: none"> <li>MicroStation</li> </ul>	Nivel Usuario Más de 5 años de experiencia
<ul style="list-style-type: none"> <li>CatiaV5</li> </ul>	Nivel alto más de 15 años de experiencia, SolidWorks Nivel medio
<ul style="list-style-type: none"> <li>NXUnigraphics</li> </ul>	Nivel alto (UC535)
<ul style="list-style-type: none"> <li>PDMS</li> </ul>	Nivel usuario (Módulos Piping y Eléctrico)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mastercam</li> </ul>	Nivel básico, FANUC Nivel básico
<ul style="list-style-type: none"> <li>EplanP8</li> </ul>	Nivel medio
<ul style="list-style-type: none"> <li>Foran</li> </ul>	Nivel medio
<ul style="list-style-type: none"> <li>PLC'S</li> </ul>	Siemens, Bosh, Simatic Nivel Medio
<ul style="list-style-type: none"> <li>MsExcel</li> </ul>	Nivel experto-Desarrollador <a href="#">VBA</a> 25 años de experiencia Automatización de procesos, personalización y gestión de la información
<ul style="list-style-type: none"> <li>REDES</li> </ul>	Diseño e Implantación WAN y LAN
<ul style="list-style-type: none"> <li>Diseño Android</li> </ul>	Netbeans, Android Studio
<ul style="list-style-type: none"> <li>Diseño Web</li> </ul>	Dreamweaver MX, JS, PHP, PYTHON, SQL,...,más experiencia en scraping que en diseño

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Diseño Gráfico</li> </ul>	<p>Photoshop, Coreldraw, Fireworks, Frenhand</p> <p>Nivel medio</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LISP CAD</li> </ul>	<p>+10 años de experiencia</p> <p>-Automatización de procesos de dibujo, como herramientas de acotación automática, impresión, maquetación, tablas, informes, transferencia de datos, literatura automática, manejo de bloques y entidades...</p> <p>-Herramientas de gestión de la información del dibujo, capas, conjuntos de selección, formatos</p> <p>-Herramientas de selección y filtrado</p> <p>-Personalización de bloques dinámicos, como escalas gráficas autoeditables parecidas a las del civil 3D, cajetines automáticos, cerchas ...</p> <p>-Herramientas de procesamiento de archivos por lotes</p> <p>-Herramientas de ayuda a la edición, como el reconocimiento de contornos no cerrados como en el comando Lineworkshrinkwrap, personalización de interfaces, geolocalización</p> <p>-Herramientas para la automatización y gestión de presentaciones y de la literatura de los cajetines y herramientas para encuadrar automáticamente presentaciones de obras lineales...</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Python</li> </ul>	<p>Nivel medio(5 años de experiencia)</p> <p>Scraping, gestión de archivos,Simple, Numpy, Matplotlib, scikit learn, Networking(scapy, sockets),Geolocalización, <b>Forensia</b>, interoperabilidad con SO, pyautogy, threading, GUI(Tkinter, Kiwi), Topografía, <math>\alpha</math>-shapes, <b>Voronoi</b>, <b>Convex-hulls</b>, Herramientas estadísticas y de inferencia, Requests , BS4, tratamiento de datos, Machine Learning, LLMs, aplicaciones matemáticas, desarrollo de aplicaciones (QGIS, Civil3D, Revit),<b>DYNAMO BIM</b> , preparación para <b>PCAP CISCO</b>(May2024)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2023/24</li> <li>▪ Ec-Council</li> </ul>	<p><u><b>Ec-Council certificates of completion:</b></u></p> <p>-<b>OWASP</b> Top 10 for Docker Containers and Kubernetes Security</p> <p>-Master Wi-Fi Ethical Hacking - Evil Twin Attacks Complete</p> <p>-The Complete <b>Python</b> Hacking Course: Beginner to Advanced</p> <p>-Practical Bug <b>Bounty</b> Hunting for Hackers and Pentesters</p> <p>-The Complete <b>Pentesting and Privilege</b> Escalation Course</p> <p>-DevSecOps: Implementing Security in DevOps Processes</p> <p>-Cybersecurity for Robotics and Autonomous Systems</p> <p>-Hands-on Penetration Testing with <b>BlackArch</b> Linux</p> <p>-Hands-on Penetration Testing with PowerShell</p> <p>-Beginning Oracle WebLogic for Administrators</p> <p>-Learn Brackets - The Open Source Text Editor</p> <p>-Android Bug Bounty Hunting: Hunt Like a Rat</p> <p>-A Practical Introduction to Cloud Computing</p> <p>-The Complete <b>Mobile</b> Ethical Hacking Course</p> <p>-Selenium Automation Testing for Beginners</p> <p>-Hands-on Penetration Testing with Netcat</p> <p>-Reverse Engineering: <b>Frida</b> For Beginners</p> <p>-Configure Juniper SRX Router Using J-Web</p> <p>-Hardware Projects using Raspberry Pi</p> <p>-Quick Start Guide to Oracle SOA 12c</p> <p>-Introduction to SAN and NAS Storage</p> <p>-Digital <b>Forensics</b> Essentials (DFE)</p> <p>-Black Hat C++: <b>C++</b> For Pentesters</p> <p>-Ethical Hacking Essentials (EHE)</p> <p>-Linux Crash Course for Beginners</p> <p>-<b>SQL</b> Injection Attacks</p> <p>-Applied Live <b>Forensics</b></p> <p>-Cryptanalysis in Action</p> <p>-Cisco LABS Crash Course</p> <p>-Hands-on Drone Forensics</p> <p>-Learn Python 3 with Turtle</p> <p>-Introduction to TypeScript</p> <p>-Deep Web and Cybersecurity</p> <p>-Applied Python Cryptography</p> <p>-Ultimate JavaScript Strings</p> <p>-Introduction to Raspberry Pi</p> <p>-Complete Bash Shell Scripting</p> <p>-Scrum: A Concise Introduction</p> <p>-Python for Absolute Beginners</p> <p>-Agile: A Concise Introduction</p> <p>-Kanban: A Concise Introduction</p> <p>-Network Defense Essentials</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2021</li> <li>▪ Cybrary</li> </ul>	<p><u><b>Cybrary certificates of completion:</b></u></p> <p>-advanced malware analysis redux</p> <p>-az 900 microsoft azure fundamentals</p> <p>-ccsp</p> <p>-cissp</p> <p>-comptia network plus</p> <p>-developing effective certification preparation strategies</p> <p>-enterprise security leadership creating a world class security operations</p> <p>-mitre attack defender mad attack for cyber threat intelligence</p> <p>-mitre attack defender mad attack for soc assessments</p> <p>-mitre attack defender mad attack fundamentals</p> <p>-offensive penetration testing</p> <p>-systems security certified practitioner sscp</p> <p>-welcome to the network engineer career path</p> <p>-welcome to the soc analyst level 1 career path</p>

## EXPERIENCIA PROFESIONAL :

May2022-Jul2023 FMAB LAT	<b>PROYECTISTA Líneas de Alta Tension</b> Realización de planos de perfil y planta, abatimientos, guitarras, apartamento, 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	<b>PROYECTISTA Proyectos de Energías Renovables (fotovoltaicas, Incineradoras de basura)</b> <b>Herramientas:</b> Autocad Civil, Office, LISP, QGIS, VBA, Naviswork <b>Proyectos:</b> Incineradoras Northlondon, Kelvin, Ness, Centros de transformación para Refinerías de Abu Dhabi y algunas fotovoltaicas <b>Funciones:</b> Elaboración de documentación para obra civil, estructura, SSAA, Implantación, Ingeniería de detalle, Bandejas eléctricas....
Dic2018-Oct2020 SOLIDA Energías Renovables	<b>PROYECTISTA Proyectos de Energías Renovables (fotovoltaicas, eólica...)</b> <b>Herramientas:</b> Autocad Civil, Office, LISP, VBA Desarrollo de proyectos de Instalaciones sostenibles de generación energética y también <b>Desarrollo de herramientas informáticas</b> 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	<b>PROYECTISTA de Estudios de Emisiones Radioeléctricas de estaciones de telefonía</b> 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	<b>PROYECTISTA ELECTRICICO de centrales de generación hidráulica</b> Proyecto La Muela (Valencia) <b>Software</b> : EPLAN Y AUTOCAD <b>FUNCIONES:</b> 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 apartemento. -Planos de conexionado eléctrico.
Nov 2015-Oct2016 PROSEGUR	<b>VIGILANTE</b> en eventos deportivos en el SANTIAGO BERNABEU <b>FUNCIONES:</b> Control de accesos, cacheos, rondas...
Ago 2015 - Nov2015 IDOM Ingeniería	<b>Proyectista eléctrico de plantas de Ciclo Combinado:</b> Layouts y planos de detalle de planos de tierras, Luminarias, implantación de equipos, esquemas eléctricos.  <b>Proyectos:</b> Planta New Chilca Perú
Sept-2014 - Abr 2015 RDT INGENIEROS-OHL	<b>Proyectista eléctrico de plantas industriales:</b> Layouts y planos de detalle de planos de tierras, zanjas, implantación de equipos, esquemas unifilares. áreas explosivas.  <b>Programas usados:</b> Autocad 2015  <b>Proyectos:</b> Ampliación de refinería para <b>ABU DHABI OIL REFINING CO</b> y Planta empaquetadora de azufre <b>PEMEX</b> . (para <b>OHL</b> )

<p>Dic 2008- Abril 2014 <b>ELECTREN</b></p>	<p><b>PROYECTISTA</b></p> <p><b>Programas usados:</b> Autocad mechanical y electrical, Sigrid</p> <p><b><u>Departamentos de:</u></b></p> <p><b>Catenaria:</b> (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><b>Subestaciones:</b> (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><b>Biblioteca técnica:</b> gestión e implementación de estándares, documentación y aplicaciones.</p> <p><b>PROYECTOS:</b> 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 <b>LIBRO</b></p>	<p>Colaboraciones en el libro "<b>El románico en Madrid</b>", ed. La librería. Desarrollo de planos y modelos 3D</p>
<p>2013 <b>GUITARRISTA. FLAMENCO</b></p>	<p>Colaboraciones con el programa de "Tiempos difíciles" de "Radio Onda verde" como <b>guitarrista flamenco</b>:</p>
<p>Nov 2008- Nov 2008 <b>SEPPELEC</b></p>	<p><b>Delineatepipping:</b> Modelado de motoválvulas con <b>Inventor</b> para biblioteca técnica en <b>SEPPELEC</b> Elaboración de biblioteca técnica</p>
<p>Marzo 2007- Nov 2008 <b>ARIES INDUSTRIA L Y NAVAL</b></p>	<p><b>PROYECTISTA</b></p> <p>Departamentos de:</p> <p><b>Habilitación:</b> 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><b>Armamento (Piping) :</b> 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><b>PROYECTOS: (Habilitación)</b> <b>POV(Navantia)</b> Patrullero oceánico de vigilancia para el astillero Navantia <b>BPE (Navantia)</b> Buque Portaviones de Proyección Estética</p> <p><b>PROYECTOS: (PIPING)</b> <b>BVL(Navantia):</b> Buque de vigilancia litoral para el astillero Navantia, <b>C508(Vulcano):</b> Buque amoniaquero para el astillero Vulcano, <b>C1655(Barreras):</b> Buque ferry para el astillero Barreras, <b>C1661(Barreras):</b> Buque ferry para el astillero Barreras, <b>C1662(Barreras):</b> Buque ferry para el astillero Barreras, <b>C511(Vulcano):</b> Buque hotel para el astillero Vulcano</p>