

## Experience

---

### Flowserve

### Ingeniero de Producto

Departamento de i+D de bombas industriales

1/2022 – Actualidad

Lidero la actualización de la futura línea de bombas multi-etápicas de Flowserve. Mi objetivo es el de mejorar la gama de productos dando mas variedad al cliente y reduciendo el coste. Mi trabajo abarca desde la captura de requisitos de cliente hasta las reuniones con proveedores para optimizar mis diseños. También gestiono la complejidad de las configuraciones del producto creando una herramienta para la generación de listas de materiales, facilitando el lanzamiento de nuevos productos.

### Lineas y Cables (Colaboraciones esporádicas)

### Ingeniero jefe

Departamento I+D+i

1/2022 – Actualidad

Lideré el diseño, incluyendo la electrónica, mecánica y programación, de joysticks simuladores de carros de combate para el Ejército Español. Empleo técnicas de ingeniería inversa, como el escaneo 3D con modelado paramétrico de superficies ergonómicas complejas, para apoyar la fase de diseño. Incorporé hardware de código abierto para reducir el tiempo de desarrollo, al mismo tiempo que eliminé piezas fungibles para garantizar la fiabilidad del producto y mejorar la flexibilidad de producción. Todo esto ha conducido a importantes ahorros de costes tanto de desarrollo como de utillajes.

### Universidad Pontificia Comillas - ICAI

### Profesor

Departamento de ingeniería mecánica.

09/2019 – Actualidad

Como profesor a tiempo parcial, imparto cursos sobre Diseño de Máquinas, Integración y Verificación, Diseño de Productos y Fabricación. Me enfoco en tecnologías de fabricación aditiva como SLA, FDM, MJF y DLP. Mis clases cubren todos los pasos en el desarrollo de un producto, desde el diseño hasta el cotizado, brindando a los estudiantes una visión de cómo las empresas reales llevarían a cabo el diseño de un producto fuera de la universidad.

### Indra Sistemas, S.A

### jefe de proyecto

Departamento de programas aerotransportados

10/2018 – 12/2021

Liderazgo integral de proyectos de Guerra Electrónica en el ámbito aeroespacial; desde la elaboración del presupuesto hasta el seguimiento de los costes y plazos de desarrollo. Gestione la comunicación sobre el estado del proyecto con funcionarios de la Unión Europea y partes interesadas nacionales. Encargado de coordinar un consorcio compuesto por diferentes países europeos para alcanzar los objetivos de desarrollo.

### HP Inc.

### Ingeniero mecánico

Departamento "Wet Mechanics"

10/2016 – 09/2018

Responsable del diseño, estabilización del producto y el soporte inicial al cliente del sistema de suministro de agente en la impresora HP 3200/4200 Multi Jet Fusion 3D. También participe en la generación de ideas para nuevas plataformas, modelado e implementación de prototipos para futuros sistemas de suministro de agente en impresión 3D. Pionero en la investigación sobre la fabricación de piezas en tecnología Multi Jet (impresión 3D)

## Estudios

---

### Universidad Ramon LLul – La Salle

Barcelona, España

### Máster en gestión de Proyectos

2016 - 2018

Trabajo final de máster: "Propuesta de compra estratégica en la industria aeronáutica civil"

### Universidad Pontificia Comillas – ICAI

Madrid, España

### Máster en Ing. Industrial (ICAI)

2014 - 2016

Trabajo final de máster: "Desarrollo de un dron de ala fija con capacidad de despegue y aterrizaje vertical". (Premio a la mejor tesis)

### Universidad Pontificia Comillas – ICAI

Madrid, España

### Grado en Ing. Electromecánica (ICAI)

2010-2014

Tesis de fin de carrera: "Desarrollo de un vehículo aéreo no tripulado de alta eficiencia para el transporte de pequeñas cargas". (Matrícula de honor).

## Idiomas

---

Español

Nativo

Inglés

bilingüe - C2 CEFR Proficiency (CPE)

Francés

Intermedio - B2 CEFR

## Habilidades profesionales

---

### Diseño, ingeniería y fabricación asistidos por ordenador:

Catia V5, SolidWorks 2015, Solid Edge ST6, AUTOCAD, CREO Direct Modelling.

### Diseño de placas de circuito impreso

Eagle V7, KiCAD

### Lenguajes de programación, SW y HW:

C++, Python, Matlab, Arduino

### Conocimientos avanzados de Microsoft Office Suite y VBA (Inc. MS Project y Access)

## Additional skills & experiences

---

Consultor para empresas de ingeniería en el ámbito de la impresión 3d y la ingeniería inversa.

Colaboré a tiempo parcial dirigiendo un equipo de estudiantes para la ONG "Ingenieros de ICAI para el desarrollo" con el fin de desarrollar drones para prestar ayuda médica en lugares remotos

Carnet de conducir

**Animo a que visite [mi web](#) donde podrá encontrar mas información de mi.**