

---

## Presentación

Ingeniero Industrial colegiado en España y Chartered Engineer en Reino Unido. Líder en instalación de Talleres Makerspace y laboratorios I+D+i: Salas Blancas y Resolución Atómica. Responsable de prevención de riesgos laborales y de seguimiento de regulaciones. Persona resolutiva, analítica, paciente, concienzuda y que demuestra liderazgo dando ejemplo.

---

## Formación Académica

Ingeniero Superior Industrial. Tecnun Universidad de Navarra (1998-2006)  
Máster en Ingeniería Industrial.  
Colegiado nº 3.270 (COIIAS)

---

## Experiencia Laboral

**PARTICIPATORY CITY FOUNDATION** (London, UK)  
*Organización dedicada a habilitar la participación de residentes mediante actividades, facilitando equipamiento y locales de reunión.*

Dic 22 - Actual

### Assets Legacy

Responsabilidad: Mantener equipamiento en buen estado, encontrar una nueva localización adecuada para el equipamiento. Gestionar el desmantelamiento de las instalaciones. Generación de documentación para la puesta en marcha del equipamiento en nuevas localizaciones.  
Logros: Categorización de equipos y documentación de acuerdo a su valor contable neto.

Nov 21 - Dic 22

### Assets, Premises and Technology

Resumen: Responsable de seis instalaciones: cinco centros comunitarios en locales de calle comercial con salas multifuncionales que incluyen cocinas de unos 100 m<sup>2</sup> cada una y un Fablab de 3000 m<sup>2</sup> (el más grande de Reino Unido) con múltiples tecnologías y activos.

Responsabilidad:

- **Gestión de contratos y concesiones** de servicios públicos en las instalaciones.
- **Gestión de activos** por valor superior a £750,000.
- Implementación de todos los procesos necesarios para la **operación de las instalaciones**, incluyendo un sistema de prevención de riesgos laborales, una base de datos para la documentación y seguimiento de todos los activos, de puesta en servicio y capacitación para todos los usuarios.
- Tecnología: **selección de software y hardware** tras evaluación de precio, utilidad al usuario, funcionalidades y conveniencia de mantenimiento, como por ejemplo código libre, documentación y creación de herramientas.
- Control de presupuestos y de contratistas.
- Gestión de la **puesta en servicio** de dos locales en un centro comercial y el desmantelamiento de cuatro locales.

Logros:

- Creación de aplicaciones para mantenimiento de Stock y seguimiento de activos.
- Logro de calificación en seguridad alimentaria de 5/5 ([Food Hygiene Rating](#)).
- Gestión de Incidentes Covid.

Ene 19 - Dic 21

### Warehouse Manager

Resumen: Creador y gerente de Everyone 's Warehouse un Fablab gratuito para la comunidad de Barking and Dagenham formando a más de 600 personas en diversos equipamientos.

Responsabilidad:

- **Gerencia de instalaciones y servicios:** Prevención de Riesgos, gestión de contratistas, puesta en servicio y mantenimiento, gestión de inventario.
- Selección, compra valor equivalente a £250,000, instalación y **formación** en los siguientes equipos provistos: Parcela/Jardín urbano, sistemas hidropónicos y aeropónicos, equipo de carpintería incluyendo máquina fresadora CNC para fabricación de muebles, taller de cerámica, taller de reciclado de plásticos, taller de serigrafía, taller digital con cortadora láser e impresora 3D, equipo de moldeo al vacío, fabrica de velas, salón de actos, espacio de co-trabajo, estudio de podcasting, zona wellness, cocina industrial, cantina, taller textil, espacio para supervisión de niños y personas vulnerables.
- Supervisión del coordinador de operaciones y becarios.
- **Community manager:** creación de un espacio diverso e inclusivo, coordinando equipamiento y personas. Investigación social usando sistemas CRM.
- Facilitación del programa colaborativo de negocios.
- Impartición de formación inicial en reparación y fabricación de muebles.
- Director de la instalación de una cocina industrial y del **desarrollo de procesos alimentarios** y formación a los usuarios.

Logros:

- Centro de **reciclaje** de Plásticos: [Precious Plastics](#).
- Gestión de las modificaciones de la instalación donada por IKEA y diseñada por Tom Dixon ganadora de la medalla de plata en el “Chelsea Flower Show” titulada “Gardening Will Save the World”.

Dic 19 - Mar 19	<p><b>VESTEMI</b> (London, UK)  <i>Compañía enfocada en traer al mercado reguladores de radiadores que reducen las emisiones de carbono, ahorran dinero doméstico y tiene como objetivo mejorar la salud y el confort.</i>  <b>Engineer</b> Montaje, clonación, SSH y orquestación manual de repetidor de <b>datos para los robots</b> RadBot.</p>
Dic 19 - Mar 19	<p><b>HAM UNITED GROUP</b> (London, UK)  <i>Organización dedicada al fomento de <a href="#">proyectos comunitarios</a>.</i>  <b>Director</b>  Responsabilidades: Control de Membresía, gestión de proyectos del makerspace <a href="#">RichmondMakerlabs.uk</a>, gestión de la página web, proyectos de Software y Hardware y nuevas propuestas de proyectos.  Logros: Instalación de un panel informativo digital anunciando la llegada de los próximos buses locales en la biblioteca pública.</p>
Abr 18 - Actual	<p><b>CRYSTALISR / Co-Fundador</b> (London, UK)  <i>Traemos a las personas y organizaciones interesadas dentro de la región sur de Londres para explorar viejas y nuevas maneras de crear prosperidad dentro de la economía local y usarla para generar más beneficios para la gente y negocios locales. Hacemos esto mediante entrenamientos, eventos, talleres, diálogo, metodología de diseño, colaboraciones, recursos y perspectivas extraídas de datos de la plataforma.</i></p>
May 17 - Mar 19	<p><b>C4AD CIC / Director y Fundador</b> (London, UK)  <i>Consultoría tecnológica y prototipado rápido sin ánimo de lucro.</i>  Responsabilidades: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prototipado y ensayos. Páginas <a href="#">web</a>, Electrónica, <a href="#">Software</a>, <a href="#">CAD/CAM</a>, <a href="#">Impresoras 3D</a> y Fresado CNC.</li> <li>• Gerente de instalaciones makerspace CRE-8 y <a href="#">Richmond MakerLabs</a> y miembro del comité informal de administradores de makerspace en <a href="#">Reino Unido</a> y <a href="#">Londres</a>.</li> <li>• Investigación y desarrollo en el área de prototipado rápido.</li> <li>• Creador de <a href="#">STEAM punky</a>, un taller para la creación de habilidades sociales a la vez que se construye un producto tecnológico para la comunidad. Ideal para fomentar el espíritu de grupo en la empresa, para actividades comunitarias o extraescolares.</li> <li>• Sistema de código libre <a href="#">para catalogar árboles</a> para la asociación local de conservación de bosques.</li> <li>• Gestión de la instalación de un nuevo espacio de co-trabajo dentro de <a href="#">Canbury Works</a>.</li> </ul> </p>
Abr 14 - Sep 16	<p><b>NATIONAL PHYSICAL LABORATORY</b> (London, UK)  <i>El laboratorio Nacional de Física (<a href="#">NPL</a>) es el Instituto Nacional de medidas que desarrolla y mantiene los estándares de medida.</i>  <b>Científico Investigador Grado Superior</b>  Responsabilidades <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigación y Desarrollo en <b>Metrología</b>: microscopía atómica KPFM y termo electricidad, entre otros.</li> <li>• <b>Materiales</b>: células fotovoltaicas orgánicas y multiunión.</li> <li>• Gestión de proyectos científicos.</li> <li>• <a href="#">Coautoría</a> de 11 artículos científicos y pósteres.</li> </ul> </p>
Sept 14 - Mar 16	<p><b>Responsable de Laboratorio</b>  Responsabilidades <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestión de instalaciones, <b>calibrado</b>, <b>prevención de riesgos</b>, certificación de procesos ISO, introducción para nuevos investigadores, y monitorización datos para la directiva.</li> <li>• Comisión de dos <b>salas blancas</b> siguiendo el estándar <b>ISO</b> para uso interdepartamental.</li> <li>• <b>Diseño e instalación de un laboratorio</b> para Microscopios de sonda de barrido (SPM y en concreto, AFM).</li> </ul> </p>
Mar 07 - Abr 14	<p><b>Científico Investigador</b>  Responsabilidades <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigación y Desarrollo en <b>Metrología</b>: ensayos tensiles, micro fluidos, O-PV, microscopía atómica KPFM y termo electricidad, entre otros.</li> <li>• Gestión de proyectos científicos incluido un proyecto multinacional para el diseño e instalación de un sistema de caracterización de <a href="#">materiales multifuncionales ESRF</a>.</li> <li>• Diseño y fabricación de un <a href="#">tribometer a medida</a> con CAD y FEA (análisis de elementos finitos).</li> <li>• Diseño de sistemas micromecánicos: <a href="#">MEMS</a>.</li> <li>• Grupo especial para diversidad: Monitorización con Stonewall (LGBTQ+) y aportación de recomendaciones a la directiva.</li> </ul> </p>

**Prácticas y Proyecto final de carrera**

Ene 06 - Mar 07

[Proyecto final de carrera](#): Diseño, análisis y fabricación de un sistema de micro tensado para uso dentro de un microscopio de barrido electrónico (SEM).

CEIT / Prácticas de verano (Guipúzcoa, España)

Jul 05 - Ago 05

[Centro tecnológico](#) sin ánimo de lucro.  
Análisis de Datos usando Matlab.

**CAMP WATONKA** / Monitor de campamento (Pensilvania, USA)

Jun 95 - Ago 95

[Campamento](#) con enfoque de ciencias, tecnología, arte y deportes  
Responsabilidad de adolescentes. Talleres de robótica, electrónica, trabajo en cuero, tiro con arco...

**Formación complementaria****Internos de Empresa / Participatory City**

- **Protección de Datos.**
- Protección de menores.
- Protección de adultos vulnerables.
- **Prevención de riesgos** en el trabajo.
- Análisis de Peligros y de Puntos Críticos de Control (**HACPP**). Supervisión de seguridad alimentaria.
- Comprobador de equipos eléctricos portátiles.
- Trabajo aislado
- Crucial Conversations: diálogo abierto en torno a temas de alto riesgo y emotividad.

**Cursos masivos en línea / Cuenta propia**

- Coursera: Aprendiendo a aprender, San Diego University, California
- Future Learn: Código **Python** para análisis de Datos, Open University, UK
- Eliademy Libertad digital

**Internos de Empresa / NPL**

- Prevención de Riesgos: **Gases de laboratorio, presión y criogénicos, Materiales peligrosos y competencia eléctrica. Evaluación de Riesgos.**
- Uso de Hexafluorine® primeros auxilios de Fluoruro de Hidrógeno (HF).
- Labview Basics 2
- **Propiedad Intelectual**
- Métodos de Investigación
- Instalaciones **Swagelok**.
- Micro Fabricación de **MEMS**, **piezo eléctricos y microfluidos**
- Mantenimiento de equipos de Vacío..

**Cursillos por cuenta propia**

- Embajador STEM y Campeón Digital.
- Contabilidad (QCF).
- Creación de Empresas (QCF).
- Prevención de Riesgos (España).
- Jornada de Bioconstrucción y Salud.

**Idiomas**Inglés y Español **bilingüe**.**Capacidades y aptitudes**

- Buen comunicador
- Capacidad de análisis
- Resolución de problemas
- Empatía y flexibilidad

**Conocimiento Informático**

- Sistemas Operativos: **Ubuntu gnu/Linux**, Windows, MacOS, Android, iOS.
- Office Suite: MS Office, Libre/Open Office, Google Workspace, GnomeOffice, Thunderbird.
- Programación: Python para análisis de Datos Conocimiento Medio. Matlab, Labview, Javascript, Php,...
- Desarrollo apps: AppSheet para creación de aplicaciones web y móviles usando hojas de cálculo
- Elementos finitos: ANSYS
- **CAD**: Solidworks, pro-engineer, onshape, FreeCAD, Microstation
- Diseño 2D: Inkscape.
- **Análisis de datos SPM**: Gwyddion.
- Tipografía: HTML, CSS, LaTeX, Markdown
- Marketing: Hubspot CRM

**Premios**

- National Physical Laboratory (NPL) Plata: Trabajo en diversidad: Campeón Stonewall LGBTQ+.
- NPL Bronce: Instalación de Sala Blanca.
- NPL 10 Años de Servicio.
- NPL Bronce: 12 buenos puestos de Erasmus.
- Concejo de Richmond Upon Thames: Premio comunitario.

**Información Adicional**Disponibilidad para viajar, Carné de conducir y vehículo propio, CV disponible en [LinkedIn](#)