



Xavier Berga

Nacionalidad: Española **Fecha de nacimiento:** 29/05/1997 **Género:** Masculino

Número de teléfono: (+34) 644369266

Dirección de correo electrónico: xavier@alimentandoconciencia.com

LinkedIn: <https://linkedin.com/in/xavierberga>

Sitio web: <https://xavierberga.com>

Domicilio: Calle Miguel Servet, 34, 50008 Zaragoza (España)

EXPERIENCIA LABORAL

Innova OX – Huesca, España

Población: Huesca | **País:** España

Socio Fundador y Project Manager

[01/09/2025 – Actual]

1. Definir la estrategia digital alineada con los objetivos del negocio y las regulaciones del sector
2. Liderar el desarrollo de aplicaciones para optimizar procesos productivos, logísticos y de calidad.
3. Supervisar la integración de sensores IoT para capturar datos en tiempo real en plantas de producción.
4. Gestionar proyectos de automatización con robots para mejorar la eficiencia y reducir errores humanos.
5. Evaluar y seleccionar tecnologías que impulsen la transformación digital de la compañía.
6. Colaborar con departamentos técnicos y operativos para adaptar soluciones IT a sus necesidades.

AgroMind – Zaragoza, España

Población: Zaragoza | **País:** España

Ingeniero IoT y de Inteligencia Artificial

[01/09/2025 – Actual]

1. Gestionar la implementación y entrenamiento de modelos LLM, adaptados al lenguaje y necesidades del sector agrícola.
2. Crear infraestructura para desplegar y escalar modelos de IA en la nube o en entornos híbridos.
3. Diseñar e implementar un sistema de autenticación robusto, con gestión de usuarios y roles.
4. Desarrollar una interfaz intuitiva para facilitar el acceso a la IA y los servicios digitales.
5. Asegurar la interoperabilidad de los sistemas, permitiendo futuras integraciones con sensores o APIs agrícolas.
6. Diseñar, desarrollar y poner en funcionamiento sistemas electrónicos basados en ESP32 para la lectura de datos de sensores agrícolas.
7. Implementar arquitecturas de comunicación IoT (MQTT) para la recolección confiable de datos en campo.
8. Integrar consultas a LLM de IA con los datos de sensores para asegurar recomendaciones precisas y una toma de decisiones inteligente para agricultores.
9. Validar y desplegar prototipos en entornos reales, garantizando la robustez, seguridad y escalabilidad de los sistemas electrónicos e IA.

Alimentando con Ciencia – Zaragoza, España

Población: Zaragoza | **País:** España

Desarrollador de aplicaciones para la Industria Alimentaria

[15/01/2024 – Actual]

1. Desarrollo de interfaces de monitoreo de calidad: diseño y programación de paneles web interactivos que permiten a los usuarios visualizar en tiempo real el estado de los procesos de control de calidad.
2. Integración de sensores y datos en tiempo real: implementación de conexiones mediante APIs y sockets para recibir y procesar datos críticos que garantizan condiciones seguras en la cadena alimentaria.

3. Trazabilidad alimentaria con Blockchain: diseño y desarrollo de una aplicación basada en tecnología blockchain que asegura la transparencia, integridad y confiabilidad de la información en cada etapa de la cadena alimentaria, desde el productor hasta el consumidor final.
4. Diseño de formularios inteligentes: creación de formularios digitales para registrar, validar y seguir cada fase de la cadena de suministro, con un enfoque en usabilidad y reducción de errores.
5. Autenticación y control de acceso avanzado: implementación de un sistema robusto de gestión de usuarios y roles (operarios, supervisores, auditores), reforzando la seguridad y cumplimiento normativo.
6. Validación integral de datos: desarrollo de validaciones en frontend y backend para garantizar la calidad, consistencia y completitud de los datos ingresados por los usuarios.
7. Automatización de reportes para auditorías: generación de informes personalizados en formatos PDF y CSV, optimizando procesos de inspección y facilitando el cumplimiento de normativas nacionales e internacionales.

IFR Group

Programador de MS Dynamics AX/365

[01/03/2021 – Actual]

1. Desarrollar y mantener personalizaciones en X++ y .NET según los requisitos de los clientes.
2. Migrar funcionalidades y datos de AX 2009/2012 a Dynamics 365 Finance & Operations.
3. Diseñar e implementar integraciones con otros sistemas usando servicios web, OData y APIs.
4. Gestionar versiones y despliegues usando herramientas como LCS y DevOps.
5. Colaborar con analistas funcionales para traducir requisitos en soluciones técnicas.
6. Liderar revisiones de código y estándares de desarrollo, asegurando buenas prácticas.
7. Resolver incidencias complejas y realizar debugging en entornos productivos y de prueba.
8. Documentar desarrollos y configuraciones, facilitando el mantenimiento y futuras mejoras.

IFR Group

Contrato de prácticas

[01/12/2020 – 01/03/2021]

1. Apoyar en tareas básicas de desarrollo bajo supervisión, utilizando X++ y entornos de Dynamics.
2. Colaborar en pruebas funcionales y técnicas, documentando resultados y errores encontrados.
3. Aprender la estructura y módulos de AX 2009/2012 y Dynamics 365 Finance & Operations.
4. Realizar pequeñas personalizaciones y configuraciones en entornos de prueba.
5. Apoyar en la documentación de procesos y desarrollos, siguiendo estándares internos.
6. Investigar nuevas funcionalidades o problemas técnicos, proponiendo posibles soluciones.
7. Colaborar en la creación de informes básicos usando herramientas integradas como SSRS.

EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

Grado en Ingeniería Informática

Universidad de Lleida [01/09/2016 – 01/07/2020]

Dirección: Calle de Jaume II, 69, 25001 Lleida (España) | **Campo(s) de estudio:** Tecnologías de la información | **Tesis:** Diseño e implementación de una aplicación descentralizada para la gestión segura de datos médicos

Durante mi formación en Ingeniería Informática con mención en Tecnologías de la Información, adquirí sólidos conocimientos en áreas fundamentales como matemáticas, programación, estructuras de datos, bases de datos, sistemas operativos y redes de computadores. Me capacité en el desarrollo de software, el análisis de algoritmos, la arquitectura de computadores y la seguridad informática. También estudié el diseño y la gestión de sistemas informáticos, inteligencia artificial y metodologías de desarrollo ágil, lo que me permitió desarrollar una visión integral de la informática aplicada.

Al especializarme en Tecnologías de la Información, profundicé en la administración de sistemas y servicios TI, la gestión de infraestructuras tecnológicas, la virtualización y la computación en la nube. Aprendí a planificar, implementar y evaluar soluciones tecnológicas alineadas con los objetivos de negocio, integrando distintas plataformas y servicios. Además, fortalecí mis habilidades en gestión de proyectos, trabajo en equipo y comunicación efectiva, lo que me permite desempeñarme de manera estratégica en entornos organizacionales.

PROYECTOS

[08/2024 – 09/2024]

HomeLab Server con piezas de hardware nuevas y usadas

- 1. Montaje y configuración de un servidor personal (HomeLab) con TrueNAS como sistema operativo, combinando hardware nuevo y reutilizado.
- 2. Especificaciones principales: CPU Intel Xeon E5-2680V4 (14C/28T), 64GB RAM DDR3, (24 TB HDD + 1 TB NVME) de almacenamiento en pools RAID6 y doble GPU NVIDIA RTX 3090 para experimentación con modelos LLM.
- 3. Hosting de múltiples aplicaciones de código abierto desplegadas en Docker, como por ejemplo: NextCloud, HomeAssistant, AdGuard, n8n, MQTT Eclipse (entre otras) facilitando a la comunidad credenciales gratuitas para pruebas en entornos de desarrollo.
- 4. Enfoque en la colaboración y aprendizaje compartido, ofreciendo un ecosistema accesible para experimentar con herramientas modernas de automatización, redes y seguridad.

PREMIOS Y DISTINCIONES

[12/12/2024] Generando Futuro

Categoría de finalista en la 12ª edición de Generando Futuro Los Premios Generando Futuro son una iniciativa de la asociación altruista del mismo nombre, integrada por empresarios y profesionales del sector privado en Aragón. Su propósito es impulsar a emprendedores con proyectos empresariales viables, ofreciéndoles sin coste durante su primer año los recursos, servicios y asesoramiento necesarios para poner en marcha su actividad. Cada socio aporta su experiencia y conocimiento profesional, creando un ecosistema de apoyo integral.Nos presentamos a estos premios como Alimentando con Ciencia, una startup cuyo modelo de negocio se centra en el desarrollo de aplicaciones web para digitalizar y modernizar el sector de la Industria Alimentaria.

[25/06/2020] Universitat de Lleida

Premio de excelencia en TFG (Desarrollo de una aplicación descentralizada para la gestión segura de datos médicos) Código del backend: <https://github.com/rootkit0/Decentralized-HealthCareSystem-Backend>Código del frontend: <https://github.com/rootkit0/Decentralized-HealthCareSystem-Frontend>

COMPETENCIAS DE IDIOMAS

Lengua(s) materna(s): catalán | español

Otro(s) idioma(s):

inglés

COMPRENSIÓN AUDITIVA C1

COMPRENSIÓN LECTORA C1 EXPRESIÓN ESCRITA C1

PRODUCCIÓN ORAL B2 INTERACCIÓN ORAL B2

Niveles: A1 y A2 (usuario básico), B1 y B2 (usuario independiente), C1 y C2 (usuario competente)

PERMISO DE CONDUCCIÓN

Permiso de conducción: B

COMPETENCIAS RELACIONADAS CON EL EMPLEO

Competencias:

Cuento con una visión estratégica que me permite alinear la tecnología con los objetivos de negocio, identificando riesgos y oportunidades para tomar decisiones informadas y de alto impacto. Me caracterizo por una actitud proactiva en la resolución de problemas, orientada a generar soluciones prácticas, eficientes y sostenibles en el tiempo.

Destaco por mi capacidad de gestionar eficazmente el tiempo y las prioridades, asegurando el cumplimiento de objetivos en los plazos establecidos. Además, poseo experiencia liderando procesos de gestión del cambio y transformación digital, impulsando la innovación, la eficiencia operativa y la competitividad organizacional.

Estas competencias, junto con una mentalidad orientada a la mejora continua y a la creación de valor tangible, me permiten contribuir de manera significativa al crecimiento y éxito de cualquier organización, respondiendo con solvencia a las demandas del entorno laboral actual.

COMPETENCIAS

Conocimientos informáticos

Lenguajes de programación: C, C++, Python, X++, .NET, Java, SQL y Solidity.

Lenguajes de programación web: HTML, CSS, JavaScript y TypeScript.

Frameworks web conocidos: Angular, React, Flutter, ExpressJS(API) y Spring(API).

Sistemas de gestión de BBDD conocidos: mySQL, postgresQL y Oracle.

Administración, instalación y mantenimiento de equipos y redes de equipos informáticos.

Amplia experiencia con el sistema operativo Linux (como OS principal). También con MacOS, Windows y Windows Server.

Soy un entusiasta del hardware y constantemente leo y aprendo sobre las nuevas arquitecturas y tecnologías.

También dispongo de conocimientos avanzados de Blockchain, que me permiten desarrollar sistemas con usando el lenguaje Solidity.

Recientemente también me estoy especializando con el uso de la IA y el despliegue y entrenamiento de LLM locales en mi propio servidor local.

Conocimientos sobre seguridad informática

Identificación de amenazas y vulnerabilidades.

Mitigación de intrusiones mediante scripts y parches de seguridad.

Conocimiento sobre el comportamiento de los distintos tipos de virus.

Configuración de reglas de firewall y iptables para mitigar posibles futuras vulnerabilidades.

Comprobación de "leaks" o fugas de privacidad.

Experiencia con el uso de software de encriptación (LUKS on LVM, Veracrypt ...).

Experiencia con el uso de herramientas de pentesting ofensivas.

Soy un entusiasta de la ciberseguridad y durante mis ratos libres pruebo a obtener acceso root a VM de plataformas como HTB.

COMPETENCIAS DIRECTIVAS Y DE GESTIÓN

Competencias:

Tengo la capacidad para liderar e inspirar equipos, guiándolos y motivándolos hacia el cumplimiento de objetivos comunes.

Me destaco en la toma de decisiones, evaluando cuidadosamente la información y los riesgos para elegir la mejor opción en cada situación. Además, planifico estratégicamente, estableciendo metas a largo plazo y definiendo acciones concretas para alcanzarlas.

Poseo habilidades para gestionar el cambio, liderando procesos de transformación organizacional con éxito, y para coordinar, desarrollar y mantener equipos de alto rendimiento.

Mi orientación está siempre enfocada en obtener resultados medibles y sostenibles, mientras gestiono eficazmente el tiempo y las prioridades para optimizar recursos y actividades. Soy capaz de identificar las causas raíz de los problemas y aplicar soluciones prácticas y efectivas.

COMPETENCIAS INTERPERSONALES Y DE COMUNICACIÓN

Competencias:

Practico la escucha activa, prestando atención al cliente para comprender sus necesidades al completo.

Me esfuerzo por comunicarme con claridad y coherencia, expresando mis ideas de forma precisa, ordenada y comprensible.

Trabajo en equipo colaborando eficazmente con mis compañeros para alcanzar objetivos comunes. Además, adapto mi comunicación según el público, ajustando el lenguaje y el estilo cuando es necesario, y desarrollo la capacidad de persuasión para influir positivamente y lograr acuerdos o cambios.

También valoro positivamente el feedback constructivo, tanto al dar como al recibir críticas.