

Carlos Muñoz Ledesma

Ingeniero de Software .NET

carlosmunozledesma@gmail.com | linkedin.com/in/carlos-munoz-ledesma

carlosmunozledesma.com



RESUMEN PROFESIONAL

- **Desarrollador .NET con más de 8 años de experiencia** diseñando, desarrollando, modernizando y manteniendo aplicaciones y APIs empresariales seguras y escalables, en entornos presenciales y totalmente remotos. Sólida base en C# y .NET moderno (.NET Framework hasta .NET 10), con dominio de todo el ciclo de vida: requisitos, arquitectura, modelado de datos, testing automatizado, CI/CD, despliegue y soporte en producción.
- **Ingeniero full-stack con enfoque en backend:** la mayor parte de mi trabajo es de servidor (ASP.NET Core, Web API, EF Core, SQL Server), complementado con frontends renderizados en servidor (Razor Views, JavaScript, Bootstrap). Asumo la responsabilidad de extremo a extremo y disfruto haciendo evolucionar de forma segura grandes bases de código o sistemas legados mediante Clean Architecture, SOLID, CQRS y testing automatizado.
- **Desarrollo funcionalidades basadas en IA en software de producción**, incluyendo funcionalidades con LLM / GPT (respaldado por un Máster en IA y Ciencia de Datos). Uso asistentes de IA a diario para programar, refactorizar, testear y documentar, con la visión pragmática de que el código generado siempre debe leerse, revisarse y testearse – nunca darse por bueno a ciegas.
- **Experiencia práctica con Microsoft Azure** (Functions, Service Bus, Blob Storage, CI/CD con DevOps), servicios en segundo plano y orientados a eventos, y modernización de sistemas legados .NET Framework / WinForms hacia .NET moderno. Además desarrollo y opero mi propio producto SaaS de extremo a extremo y programo habitualmente fuera del trabajo.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Desarrollador .NET / Full-Stack

ENE 2023 – NOV 2025

TFO Group, Dublín (Remoto), Irlanda – Plataforma ERP y CRM en la nube, equipo Agile multifuncional

- Desarrollo y evolución de la plataforma ERP y CRM en la nube de TFO Group – un sistema central que da soporte a ventas, finanzas, marketing y operaciones en múltiples regiones – con implicación directa tanto en arquitectura como en desarrollo.
- Diseño y entrega de un flujo de creación de campañas con IA, integrando modelos GPT para reducir la configuración de campañas de aproximadamente una semana de trabajo manual a alrededor de un día.
- Arquitectura y mantenimiento de la plataforma ERP / CRM con integraciones EPOS en tiempo real y mensajería asíncrona mediante Azure Service Bus, aplicando patrones orientados a eventos entre componentes distribuidos.
- Desarrollo y mantenimiento de la plataforma con C#, ASP.NET Core (MVC, Razor Views) y SQL Server, aplicando CQRS para separar los flujos de lectura y escritura en módulos críticos de negocio.
- Diseño e integración de APIs RESTful y Web Services seguras con plataformas empresariales; implementación de funcionalidades de CRM con Entity Framework Core, LINQ, T-SQL y procedimientos almacenados de SQL Server, y desarrollo de componentes de UI modulares en JavaScript.
- Desarrollo de componentes en segundo plano / serverless con Azure Functions y gestión de almacenamiento con Azure Blob Storage, produciendo componentes listos para la nube.
- Entrega de funcionalidades basadas en IA, incluyendo soluciones de chatbot con Microsoft Bot Framework e integraciones de backend, añadiendo autoservicio conversacional.
- Gestión de pipelines de CI/CD en Azure DevOps y tests unitarios con xUnit; contribución a la introducción de prácticas ágiles, mejorando la velocidad de entrega, la fiabilidad y la calidad del código.

Ingeniero de Software .NET

JUL 2019 – JUN 2022

Gestión de Emergencias, Mallorca, España – Sistemas críticos de escritorio y móviles para seguridad pública

- Mantenimiento y evolución de PoliciaXPO, una aplicación crítica utilizada a diario por la policía y los servicios de emergencia, desarrollada con C#, WinForms, SQL Server y DevExpress.
- Trabajo sobre un código legado en .NET Framework con dependencias específicas de Windows – la experiencia directa en sistemas legados que sustenta mi trabajo posterior de modernización hacia .NET moderno.
- Desarrollo de una aplicación móvil con Xamarin para la gestión de emergencias sobre el terreno.

- Integración de Web Services para la interoperabilidad con sistemas externos, y uso de Azure DevOps y Azure Blob Storage para despliegue y colaboración.

Desarrollador .NET

AGO 2017 – MAR 2019

Dimática (cliente: Banca March), Mallorca, España – Entorno regulado de banca / servicios financieros

- Trabajo presencial para Banca March, un banco español, dentro de su departamento de Eficiencia y Procesos – un entorno regulado de servicios financieros – automatizando flujos de trabajo manuales entre departamentos.
- Resolución de incidencias y desarrollo de nuevas funcionalidades con C#, VB.NET, SQL Server, Access y Excel, trabajando dentro de los procesos y controles del banco.

Desarrollador Junior .NET

JUL 2016 – AGO 2017

AT4, Mallorca, España – Aplicaciones web y sitios del sector público

- Desarrollo de aplicaciones web y APIs REST con C# y SQL Server siguiendo arquitectura MVC, con Entity Framework, Razor Views y Git.
- Contribución a sitios web de cara al público como Emaya (sector público) con Umbraco CMS, con frontends responsive en HTML5, CSS, JavaScript y Bootstrap.

Desarrollador .NET (Prácticas)

MAR 2016 – JUN 2016

Logitravel, Mallorca, España

- Desarrollo de una aplicación web para la visualización de errores SEM para el departamento de Marketing Digital con C# y SQL Server siguiendo arquitectura MVC, en un entorno Scrum con Jira.

PROYECTOS DE SOFTWARE

Reservaki – plataforma SaaS multitenant (reservaki.es)

DIC 2025 – PRESENTE

Producto en producción, Remoto – En solitario, de extremo a extremo; full-stack con enfoque en backend sobre ASP.NET Core 8

- Reservaki es una plataforma SaaS multitenant para la reserva online de citas dirigida a pequeños negocios de servicios en España (peluquerías, barberías, centros de belleza y masaje) – desarrollada y desplegada de extremo a extremo, desde la arquitectura hasta la operación.
- Diseño de multitenancy mediante ruta URL con soporte opcional para dominios personalizados, utilizando una base de datos compartida con filtros de consulta globales de EF Core para garantizar el aislamiento de datos entre tenants.
- Implementación de CQRS mediante MediatR para separar los flujos de comandos y consultas, con FluentValidation para la validación de peticiones.
- Aplicación de Clean Architecture en cuatro proyectos con tests de arquitectura automatizados (NetArchTest), evitando que las violaciones de las reglas de dependencia lleguen a la rama principal.
- Modelado del esquema relacional (tenants, reservas, servicios, personal, disponibilidad) en SQL Server 2022 con EF Core 8, definiendo tablas, relaciones y los modelos tanto en base de datos como en código.
- Tests unitarios con xUnit y FluentAssertions sobre la lógica de negocio principal, permitiendo una refactorización segura y frecuente.
- Frontend MVC renderizado en servidor con Razor Views, Bootstrap 5.3, JavaScript vanilla y FullCalendar para programación interactiva; ASP.NET Identity para autenticación. Stack: ASP.NET Core 8, C# 12, EF Core 8, SQL Server 2022.

Salty Summer Mallorca – web para cliente (de pago) (saltysummermallorca.com)

JUL 2026

Encargo de cliente – Entregado y en producción; en solitario, ASP.NET Core / .NET 10

- Diseño, desarrollo y entrega de una web de negocio por encargo para una empresa de alquiler de barcos – un proyecto de cliente de pago entregado en plazo y actualmente en producción.
- Desarrollo de un sitio multiidioma (EN / ES / DE) con ASP.NET Core MVC sobre .NET 10, incluyendo páginas de catálogo de flota, formulario de reserva/consulta y metadatos SEO.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Máster en Sistemas Inteligentes

Universidad de las Islas Baleares, España

Especialización: Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos

2019 – 2021

Grado en Ingeniería Informática

Universidad de las Islas Baleares, España

2011 – 2018

COMPETENCIAS TÉCNICAS E IDIOMAS

- **Lenguajes y Frameworks:** C# (.NET Framework, .NET Core / .NET 6–10), ASP.NET Core, ASP.NET Core Web API, JavaScript, VB.NET, SQL.
- **Backend y APIs:** diseño e integración de APIs RESTful, Web Services, servicios en segundo plano / serverless, Entity Framework Core, LINQ, seguridad de APIs (autenticación y autorización).
- **Arquitectura y Diseño:** Clean Architecture, principios SOLID, CQRS (MediatR), POO, patrones de diseño, diseño monolítico y en capas, patrones orientados a eventos, modernización de sistemas legados (.NET Framework .NET moderno).
- **Datos:** SQL Server, T-SQL, procedimientos almacenados, modelado de datos relacional (tablas, relaciones, modelos en base de datos y en código), optimización de consultas, Entity Framework Core (ORM).
- **Testing:** xUnit, FluentAssertions, NetArchTest (tests unitarios, refactorización, verificación de reglas arquitectónicas), revisiones de código.
- **Frontend:** Razor Views, HTML5, CSS3, JavaScript, Bootstrap, FullCalendar.
- **Cloud y DevOps:** Microsoft Azure (Azure Functions, Azure Service Bus, Azure Blob Storage), Azure DevOps, GitHub y flujos de trabajo con Git, pipelines de CI/CD, Docker, IIS, Windows Server.
- **Seguridad e Identidad:** ASP.NET Identity, autenticación y autorización, prácticas de ingeniería segura; conocimientos básicos de OAuth / flujos de identidad.
- **IA y Chatbots:** Máster en IA y Ciencia de Datos; sistemas conversacionales con Microsoft Bot Framework; integración de GPT; uso diario de asistentes de IA para programar, refactorizar, testear y documentar, con revisión responsable del código generado.
- **Metodologías y Prácticas:** Agile / Scrum, ciclo de vida completo del software, colaboración en equipos multifuncionales y remotos.
- **Idiomas:** Español (Nativo), Inglés (Competencia Profesional), Tailandés (Básico).

MÁS ALLÁ DEL TRABAJO E INTERESES

- **Proyectos de software:** diseño, desarrollo y operación de aplicaciones en producción sobre .NET moderno (Reservaki en .NET 8; mi web personal y una web de cliente en .NET 10), aplicando las prácticas de arquitectura y testing que valoro en el trabajo profesional.
- **Web personal:** carlosmunozledesma.com – un sitio personal desarrollado y desplegado por mí sobre ASP.NET Core 10 MVC (multiidioma), que sirve además como ejemplo funcional de mi stack actual.
- **GitHub:** github.com/carlosmunozledesma – repositorios públicos en C# además de trabajo privado como Reservaki (SaaS en .NET 8 con Clean Architecture, CQRS y tests automatizados) y Salty Summer Mallorca, que puedo mostrar bajo petición.
- **Intereses:** running y juegos de mesa / juegos de cartas coleccionables (TCG).