# Hugo Cecilia Hellín

Madrid, España | Disponibilidad inmediata | +34 644 737 587
hugo.cecilia.hellin@gmail.com | linkedin.com/in/hugo-cecilia-hellin | github.com/hugoceciliahellin

## Perfil profesional

Ingeniero de software formado en España y Reino Unido, con un perfil full-stack que abarca backend, frontend y bases de datos. Me interesan los sistemas donde la fiabilidad y la integridad de los datos son clave, y los problemas con un componente cuantitativo. Resido en Madrid y busco un puesto junior en un equipo de ingeniería sólido.

## Formación académica

York St John University — York, Reino Unido
Grado en Ingeniería del Software | BSc (Hons) Software Engineering, First Class Honours — Sep 2025 – Jun 2026

- First Class: máxima calificación en Reino Unido. Acceso directo a 3.º (Nivel 6); 1.º y 2.º reconocidos por el CFGS DAW.
- Asignaturas**:** Cloud Computing Security and Compliance, Software and Web Security, Software Testing, Internet of Things.

Instituto Nebrija — Madrid, España
Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web (CFGS DAW, EQF Nivel 5) — Sep 2023 – Jun 2025

- Nota media: 8,23/10

## Experiencia profesional

Getecom (telecomunicaciones) — Madrid, España
Ingeniero de Software en prácticas — Feb 2025 – Jun 2025

- Desarrollé dashboards internos de monitorización de red (Python, Django, React) que daban al equipo técnico una vista unificada del estado y las métricas de los dispositivos de red.
- Implementé y optimicé las APIs REST en Django que servían la telemetría de red a esos dashboards.
- Escribí tests unitarios y de integración de las APIs de Django para asegurar despliegues estables en staging.

## Proyectos

**Asterion One: Simulador de operaciones de satélite (Trabajo Fin de Grado, 2025–2026)**
Python, NumPy, Node.js, WebSockets, React, PostgreSQL, Docker

- Construí un simulador de escritorio en cuatro capas: software de vuelo en Python, segmento terreno en Node.js y Express sobre PostgreSQL, consola de operador en React y gemelo digital en NumPy, con pytest y Jest en GitHub Actions CI.
- Diseñé telemetría store-and-forward tipo DTN sobre WebSockets: una cola en disco con sequence IDs y ACKs acumulativos reenvía lo retenido durante los cortes de enlace; en tests de inyección de fallos, cero mensajes perdidos o duplicados.
- Implementé FDIR como máquina de estados BOOT/NOMINAL/SAFE/CRITICAL (recuperación a SAFE y escalado a CRITICAL verificados en reinicios simulados) y un modelo térmico RC de primer orden que avisa 15+ min antes en gate tests.

**Padeliox: Plataforma de reservas de pistas de pádel (Proyecto Final del CFGS, individual, 2025)**
Node.js, Express, React, MySQL, Stripe

- Desarrollé una API REST en Node.js y Express (MVC, Sequelize, MySQL 8.0) para usuarios, pistas, reservas y pagos.
- Integré Stripe Checkout en un frontend React responsive; la API solo crea la reserva tras verificar en servidor que la sesión está pagada, y las confirmaciones repetidas devuelven la reserva existente.
- Implementé access y refresh tokens JWT (los refresh tokens se guardan en servidor y se revocan al cerrar sesión), hash bcrypt de contraseñas y control de solapes que rechaza reservas en conflicto con HTTP 409.

## Conocimientos técnicos

Lenguajes: Java, Python, Go, C/C++, SQL, PHP, JavaScript/TypeScript
Frameworks: Vue, Spring Boot, Django, Node.js, React, Angular, .NET
Cloud y herramientas: Azure, Git, Linux, Docker, MySQL, PostgreSQL, MongoDB, PyTest, LaTeX
Idiomas: Español (nativo), Inglés (competencia profesional completa; BSc cursado en Reino Unido)