Barry Prendergast

Ingeniero Full-Stack Senior

Quince años de Angular a escala empresarial. Ahora dirijo agentes de IA para construir backends en Go seguros.

barryprendergast78@gmail.com · +34 667 454 227 · Madrid, España
barrypre-web.fly.dev · www.linkedin.com/in/barrypdrgst · github.com/Barryprender

EXPERIENCIA

marzo de 2026 — Actualidad
Madrid

Independiente

Arquitectura frontend y desarrollo de backends Go seguros dirigido con IA

- Fijé las restricciones, dirigí a los agentes en la implementación y asumo el resultado: el portal de datos ambientales de FSG, el portal de Archway Orthotics, Secure UI Components y SAUI (ver Proyectos)
- Completé el diploma en Ciberseguridad Avanzada e Inteligencia Cibernética en CADEL, que abarca metodología de test de intrusión, análisis SOC y las herramientas Kali Linux, Burp Suite, OWASP ZAP, SQLMap y Metasploit

septiembre de 2020 — marzo de 2026
Madrid

Quality Compusoft

Desarrollador Frontend Senior

Arquitecto frontend principal de Telefy, una plataforma empresarial de gestión de medios para redes de televisión de clínicas dentales y veterinarias.

- Diseñé la arquitectura de una aplicación Angular completa desde cero (v13 -> v18 -> v20): una plataforma de doble interfaz con panel de administración y aplicación de usuario que cubre gestión de dispositivos, streaming en tiempo real, creación de listas de reproducción con arrastrar y soltar, e integraciones con redes sociales
- Creé más de 115 componentes propios, incluida una biblioteca de interfaz de 27 componentes construida sin frameworks externos (campos de texto, selectores, zonas de carga, modales, deslizadores, visores multimedia), con CSS responsivo escrito a mano sobre Grid y Flexbox, reduciendo el tamaño del paquete un 40 %
- Implementé la interfaz y los flujos de usuario de las integraciones con redes sociales (Facebook, Instagram, TikTok, YouTube, X/Twitter): pantallas de autorización OAuth, estado de conexión, vistas de contenido y flujos de publicación, en colaboración con el equipo de backend

julio de 2019 — septiembre de 2020
Madrid

Excedencia

Parental

Cuidado a tiempo completo de dos hijos pequeños.

julio de 2017 — julio de 2019
Madrid

Arcmedia AG

Desarrollador Front-End Senior

- Entregué maquetaciones responsivas en proyectos de clientes, principalmente en Drupal, y un proyecto en Angular 8
- Configuré e implementé plantillas de correo electrónico con Foundation for Emails

febrero de 2016 — junio de 2017
Madrid

GRADDO — *Desarrollador Frontend Senior*

abril de 2015 — febrero de 2016
Madrid

Cecabank — *Desarrollador Front-End*

septiembre de 2014 — febrero de 2015
Madrid

Vivocom — *Desarrollador Front-End*

abril de 2013 — septiembre de 2014
Madrid

Vocento — *Desarrollador Front-End*

septiembre de 2012 — diciembre de 2012
Madrid

Formación a tiempo completo

Desarrollo de Aplicaciones Web, Ondas Formación

Reciclaje profesional en HTML5, CSS3, JavaScript y jQuery (ver Formación).

2008 — 2011

Mercantis — *Maquetador Web*

PROYECTOS DESTACADOS

Proyecto para cliente
septiembre de 2026 — Actualidad

FSG Environmental Data Portal

Portal multiinquilino de contabilidad de carbono para una consultora irlandesa de sostenibilidad: los clientes registran energía, agua, residuos y viajes, y el portal informa de las emisiones de alcance 1, 2 y 3 con una pista de auditoría completa.

- Aislé los datos de cada organización cliente en el propio SQL y no en condicionales de Go, de modo que un id falsificado no lee ni escribe nada; lo demuestran tests contra la base de datos, y la CI falla si se omiten
- Exigí un segundo factor al personal de FSG (TOTP o un código de recuperación de un solo uso) antes de que exista ninguna sesión, con bloqueo tras códigos erróneos repetidos y avisos por correo cuando se configura, se restablece o se elude con un código de recuperación

fsgportal.org

Proyecto propio

Secure UI Components

Biblioteca de Web Components sin dependencias y centrada en la seguridad, con su sitio de demostración construido en Go.

- Diseñé una biblioteca de Web Components en TypeScript sin dependencias en tiempo de ejecución que cubre el OWASP Top 10:2021 (A01–A10) con la seguridad activa por defecto: protección CSRF, saneamiento XSS, registro de auditoría y aislamiento con Shadow DOM cerrado, sin que nada de ello requiera configuración por parte del desarrollador
- Especifiqué <secure-telemetry-provider>: detección de bots sin CAPTCHA mediante sobres de señales de comportamiento firmados con HMAC-SHA-256 (indicador webdriver, detección de navegador headless, presencia de ratón y teclado, tiempo de envío, dimensiones de pantalla). Las señales se verifican en el servidor y los datos nunca salen de la infraestructura del desarrollador

secure-ui-web.fly.dev · github.com/Barryprender/Secure-UI · npm: secure-ui-components
agensi.io: secure-web-components-craft

Proyecto propio

SAUI — Server-Authoritative UI

Una arquitectura web en la que el servidor posee todo el estado y el navegador es una vista sin estado de él.

- Escribí y publiqué la arquitectura: el contrato de la pasarela, el modelo de estado en dos capas y el patrón de acciones. El argumento es que una interfaz que muestra el estado del servidor es correcta por definición, mientras que una que guarda su propia copia acaba estando equivocada
- Especifiqué la implementación de referencia, construida por agentes según mis restricciones: Go, SQLite y htmx, sin estado en cliente, sin compilación ni framework

saui.fly.dev

Proyecto para cliente
junio de 2026 — julio de 2026

Archway Orthotics Portal

Portal de pedidos entre profesionales y laboratorio para un fabricante irlandés de productos sanitarios, en sustitución de un flujo de trabajo basado en correo electrónico y Dropbox.

archway-orthotics-portal.fly.dev

Demostración de producto

Archway Orthotics site rebuild

La demostración principal de SiteForge: un sitio de marketing en Wix reconstruido como un sitio en Go rápido y editable por el propio cliente.

Proyecto propio

AI Harness

Arnés de control para agentes de IA: dificulta publicar código no verificado.

github.com/Barryprender/AI-Harness

COMPETENCIAS

Frontend	Angular (v1–20) · TypeScript · RxJS · Web Components · HTML5 / CSS3 · Arquitectura con Grid y Flexbox
Backend y sistemas	Go · SQLite · APIs REST · Fly.io
Seguridad	OWASP Top 10 · Mitigación de CSRF y XSS · Firma HMAC-SHA-256 · Test de intrusión · Kali Linux · Burp Suite · OWASP ZAP · SQLMap · Metasploit · Wireshark
Práctica	i18n / l10n · Git · Diseño de bibliotecas de componentes · Arquitectura independiente de frameworks · Orquestación de agentes de IA · Creación de skills para agentes de IA · Controles de verificación en CI
Idiomas	Inglés — Nativo · Español — Competencia profesional, 20 años en Madrid

FORMACIÓN

octubre de 2025 — marzo de 2026	**cadel.es** — *Diploma en Ciberseguridad Avanzada e Inteligencia Cibernética*
septiembre de 2012 — diciembre de 2012	**Ondas Formación** — *Desarrollo de Aplicaciones Web — HTML5, CSS3, JavaScript, jQuery*