



Diego Castro Viadero

Ingeniero en Informática

(+34) 676 350 269
✉ diegocastroviadero19@gmail.com
🌐 <https://diegocastroviadero.com>
in [diego-castro-viadero-9192a278](#)
🔗 [dicastro](#)



| Experiencia

07/2022 – Actualm. ○ **Software Engineer [EN|ES], The Workshop**

The Workshop es una empresa de producto especializada en plataformas de games, betting y fintech. La plataforma da servicio a más de 500.000 usuarios activos diarios y procesa cerca de 1000 operaciones/s. El backend es multimarca y multitenant, ofreciendo servicios compartidos para múltiples líneas de negocio desde un mismo ecosistema técnico.

Contribuciones destacadas

- **Optimización de servicios backend:** Mejora del rendimiento y estabilidad del sistema de campañas mediante el refinamiento de la lógica de exclusiones y la centralización de la cola de tareas, evitando la sobrecarga de pods y logrando una distribución más homogénea de la carga de trabajo.
- **Actualización de clúster Kubernetes:** Participación en la actualización del clúster corporativo a una nueva versión, desplegando todos los servicios del producto en un nuevo entorno de producción. Coordinación con equipos de *DevOps*, *Network* y *Third Parties* tanto integradas con nosotros como integradas por nosotros, en un proceso complejo y multi-equipo.
- **Automatización de tareas de soporte:** Desarrollo de una herramienta interna para automatizar procesos relacionados con las guardias (*on-call*): redirección de teléfono, actualización de wiki y canales de mensajería, registro automático de incidencias y generación de tickets, incluyendo la rotación automática del calendario de soporte.
- **Colaboración interequipos:** Participación en iniciativas de limpieza de código para eliminar dependencias específicas de cliente y mejorar la mantenibilidad de los servicios, además de desarrollar herramientas para analizar el alcance del código afectado en múltiples equipos.
- **Creación de un nuevo entorno de producción:** Participación en la creación de un nuevo entorno de producción en un datacenter adicional, desplegando todos los servicios desde cero y gestionando la transición con un *downtime* controlado.
- **Innovación e impacto:** Participación en un proyecto de *hackathon* orientado a la optimización de licencias de software, que obtuvo el 3.º puesto a nivel compañía.
- **Optimización de almacenamiento:** Diseño y ejecución de un proceso de limpieza de base de datos en el sistema de marketing, reduciendo significativamente el almacenamiento requerido.
- **Migración tecnológica:** Participación en la migración del sistema de marketing de **Cassandra** a **Elasticsearch**, mejorando la eficiencia de consultas y la mantenibilidad.
- **Fiabilidad operativa:** Documentación de investigaciones técnicas complejas y estandarización de configuraciones críticas para facilitar despliegues estables y reproducibles.

Logros destacados

- Mejora del tiempo de ejecución de campañas en un **90–95 %** mediante optimización de la lógica y refactorización de flujos.
- Reducción del esfuerzo manual en operaciones *on-call* mediante la automatización completa de planificación y gestión de incidencias.
- Soporte a equipos externos hasta alcanzar autonomía completa, mejorando la calidad del código y la eficiencia de entregas.
- Participación clave en el programa corporativo de actualización de Kubernetes, resolviendo bloques de dependencias y configuración entre equipos y *Third Parties*.
- Reducción del espacio ocupado por el sistema de marketing en un **15 %** mediante procesos de limpieza y optimización de datos.
- Contribución en un proyecto de *hackathon* con una estimación de ahorro superior a **300.000 €/año** en costes de licencias.

🔧 Java (17+), Spring Boot, Spring Cloud, REST APIs, Kafka, RabbitMQ, Cassandra, Elasticsearch, Prometheus, Micrometer, PromQL, AlertManager, Grafana, Docker, Kubernetes, Helm, Git, CI/CD (Bamboo), JUnit, Pitest, Mockito, Angular, Jasmine, Selenium, Contract Testing, Scrum/Kanban

📍 Remoto (desde Madrid, España)

07/2019 – 06/2022

Analista-Programador [ES], BBVA (a través de Comunitytek, ahora parte de VASS)

Formé parte del departamento de arquitectura del área CIB de BBVA, trabajando en la “Plataforma NOVA”, un entorno tipo *cloud interno* para alojar y operar servicios del área CIB. La plataforma ofrecía: gestión de servicios desde web, definición de APIs REST en OpenAPI, generación de clientes/servidores con CLI, integración con Git, despliegue automático con Docker, testeo y despliegue en distintos entornos (dev, preproducción y producción), control de seguridad y monitorización.

Contribuciones destacadas

- Integré soporte para **Python** en una plataforma inicialmente orientada a Java
- Integré la plataforma con el **cluster Kubernetes** del banco para despliegue de servicios, sustituyendo máquinas virtuales

Mi rol fue de **analista-programador**, participando en todas las fases: análisis de especificaciones, diseño de arquitecturas y programación.

Responsabilidades principales

- Análisis y desarrollo de especificaciones técnicas
- Programación backend y frontend
- 🔧 Java 8, PostgreSQL, Microservicios, REST, Spring Boot, Docker, Swarm, GlusterFS, Python, NodeJS, Git, Maven, Scrum
- 📍 Madrid, España

01/2017 – 06/2019

Software Engineer/Responsable Técnico [ES|FR], Locken (ahora parte del Grupo ISEO)

En *Locken*, empresa de producto con un departamento de IT reducido y en constante evolución, desempeñé un rol polivalente que abarcó análisis, diseño, desarrollo, testing e innovación. Participé activamente en la definición técnica del producto, en la modernización de la infraestructura y en la adopción de nuevas tecnologías dentro del equipo.

Responsabilidades principales

- Desarrollo y revisión de especificaciones técnicas y funcionales.
- Diseño de arquitecturas y definición de estándares de desarrollo.
- Programación backend (Java, Spring Boot) y desarrollo web.
- Revisión de código y soporte técnico al equipo.
- Actividades de I+D y evaluación de nuevas tecnologías.

Proyectos destacados

- **Refactorización de la infraestructura de testing:** migración del código legacy a un proyecto *Spring Boot* modular con integración continua en Jenkins y Docker, reduciendo el tiempo de ejecución en un 60 % y el código duplicado en más de la mitad.
 - 🔧 Java 8, Spring Boot, JUnit, Selenium, Jenkins, Docker, Rancher
- **Diseño de arquitectura de microservicios:** desarrollo del backend para las aplicaciones móviles y web de la compañía, utilizando *Spring Cloud*, *Consul* y *Docker*.
 - 🔧 Java 8, Spring Boot, Spring Cloud, Consul, Docker, Rancher
- **Implantación de un Identity Server:** configuración y despliegue de *WSO2 Identity Server* como núcleo de autenticación para toda la infraestructura de microservicios.
 - 🔧 WSO2 Identity Server, Docker, Rancher
- **Desarrollo de un chatbot corporativo:** creación de un chatbot para Skype y SMS basado en *Microsoft Bot Framework* y *Dialogflow*, ofreciendo un nuevo canal de soporte a usuarios.
 - 🔧 Microsoft Bot Framework, Node.js, Restify, IA, NLP, DialogFlow, Azure Bot Service, Twilio, SMS, API REST, Spring Boot, Spring MVC, Spring State Machine, Redis, Docker, Docker Compose
- **Implantación de plataforma BI:** puesta en marcha y mantenimiento de una plataforma *Pentaho* para la generación automatizada de informes.
 - 🔧 Pentaho, PostgreSQL
- **Aplicación web de gestión de acceso:** desarrollo de un backend *Spring Boot* con *WebSockets* y API REST para el seguimiento en tiempo real de accesos a instalaciones.
 - 🔧 Spring Boot, Apache Camel, XML/RPC, API REST

Además, impulsé la adopción de tecnologías emergentes como *Docker* y *Progressive Web Apps*, fomentando su incorporación en los nuevos desarrollos del departamento.

📍 Madrid, España

01/2016 – 01/2017

Analista-Programador [FR], Edelia (ahora parte de Datanumia, a través de SopraSteria)

Desarrollo del backend del proyecto “Portal Equilibre”, una plataforma basada en microservicios para procesar lecturas de **decenas de millones de contadores eléctricos inteligentes** en hogares franceses, con actualizaciones horarias de datos. Mi rol fue de **analista-programador**, participando en todas las fases: análisis técnico, implementación y pruebas.

Responsabilidades principales

- Desarrollo de especificaciones técnicas
- Revisión de especificaciones funcionales
- Programación backend en entorno de microservicios

🔧 Java 8, Spring Boot, Spark, Cassandra, Apache Camel, Activiti, JUnit, DB2, REST, Git, Maven, Scrum

📍 Nantes, Francia

09/2015 – 01/2016

Referente Técnico [FR], Banque de France (a través de SopraSteria)

Participación en el **lanzamiento del proyecto “Programme FIBRE”**, nueva aplicación web para la Banque de France. Mi rol fue de **referente técnico**, con fuerte enfoque en supervisión y mentoría de un equipo de desarrolladores mayoritariamente juniors.

Responsabilidades principales

- Revisión de código y aseguramiento de la calidad técnica
- Estimación y seguimiento de presupuestos técnicos
- Acompañamiento y mentoría de perfiles junior
- Revisión de especificaciones técnicas y funcionales

🔧 Java 8, REST, AngularJS 1.5, Angular Material, Angular UI Router, Gulp, Bower, Karma, Jasmine, Protractor, Arquillian, JUnit, Git, Maven

📍 Lille, Francia

09/2014 – 09/2015

Responsable Técnico/Líder Técnico de Proyecto [FR|ES], EDF (a través de SopraSteria)

Desarrollo desde **cero** de una aplicación web para la gestión de instalaciones cogeneradoras. Mi rol fue de **responsable técnico**, liderando el diseño técnico y la implementación, además de coordinar un pequeño equipo de trabajo.

Responsabilidades principales

- Diseño de componentes comunes y establecimiento de patrones de desarrollo
- Definición de estructura del código y buenas prácticas para el proyecto
- Desarrollo de funcionalidades backend y frontend
- Gestión de un pequeño equipo de trabajo
- Coordinación y mentoría de perfiles junior

🔧 Java 7, JQuery, Thymeleaf, Spring MVC, Spring Security, LDAP, Weblogic, Hibernate, SQL, Oracle, Web Services, JUnit, SVN, Maven, Jenkins

📍 Madrid, España

09/2013 – 09/2014

Referente Técnico [FR|ES], EDF (a través de SopraSteria)

Mantenimiento y evolución de una aplicación web para la gestión de contratos de instalaciones fotovoltaicas para EDF. Mi rol fue de **referente técnico**, participando en análisis, programación y coordinación de perfiles juniors en el equipo.

Responsabilidades principales

- Análisis técnico de requerimientos funcionales
- Elaboración de presupuestos técnicos
- Acompañamiento y mentoría de perfiles junior
- Programación backend y frontend

🔧 Java 6, JQuery, JSP, Struts, Spring, Spring Batch, Weblogic, Hibernate, SQL, Oracle, REST, Web Services, JUnit, DBUnit, SVN, Maven, Jenkins

📍 Madrid, España

06/2012 – 08/2013

Programador Fullstack [ES], Sportegos (startup)

Desarrollo de una aplicación web para la búsqueda de carreras populares, gestión de inscripciones y ticketing. Trabajo realizado en una **startup en fase inicial**, participando en todas las fases: diseño de arquitectura, desarrollo fullstack y preparación de infraestructura.

Responsabilidades principales

- Diseño de arquitectura de la aplicación
- Programación frontend y backend
- Preparación y gestión de la infraestructura

🔧 Java 6, Spring MVC, REST, Integración con Paypal, Spring Social, Spring Security, Spring Batch, Apache Camel, JSP, HTML, JQuery, AngularJS, Elasticsearch, Spring Data, JPA, Hibernate, MySQL, JUnit, Tomcat, Git

📍 Madrid, España

06/2010 – 05/2012

○ **Analista-Programador [ES], Gobierno Vasco (a través de Bilbomática)**

Desarrollo de una aplicación web para la gestión de instalaciones industriales (ascensores, instalaciones frigoríficas, etc.) y gestión de inspecciones. Mi rol fue de **analista-programador**, liderando un pequeño equipo y participando en análisis y programación.

Responsabilidades principales

- Gestión de un pequeño equipo de trabajo
- Análisis técnico de requisitos funcionales
- Programación backend y frontend

🔧 J2EE, Struts, JSP, JSTL, Servlet, JavaScript, CSS, EJB, Web Services, JUnit, SVN, Weblogic, SQL, Oracle, Maven, Hudson

📍 Bilbao, España

06/2008 – 06/2010

○ **Programador [ES], Gobierno Vasco (a través de Bilbomática)**

Desarrollo de una aplicación web para la dirección de juego y espectáculos, incluyendo gestión de licencias, inspecciones de instalaciones y cobro de multas y sanciones. Mi rol fue de **programador**, centrándome en la implementación y mantenimiento de la aplicación.

Responsabilidades principales

- Programación backend y frontend

🔧 J2EE, Struts, Documentum, JSP, JSTL, Servlet, JavaScript, CSS, EJB, MDB, Web Services, JUnit, DBUnit, SVN, Weblogic, SQL, Oracle, Maven, Hudson

📍 Bilbao, España

| Formación

- 2018 – 2019 ○ **Máster en Data Science & Big Data, U-TAD**
- Analítica de datos:
 - Introducción a *Clasificación, Reresión, Clustering, Reducción de dimensiones*
 - Machine learning:
 - *SVM, Decision Tree, Random Forest, K-means, Logistic Regression* con *SciKit Learn* y *Spark MLlib*
 - Deep Learning:
 - *Redes neuronales, Redes Neuronales Convolucionales, Redes Neuronales Recurrentes* con *Keras* y *Tensorflow*
 - Preparación de datos con Python:
 - *Pandas, Numpy*
 - Preparación de datos con R:
 - *dplyr, tidyverse*
 - Machine Learning avanzado:
 - *Sistemas de recomendación, NLP, Topic Modeling, Algoritmos aproximados, Sentiment Analysis*
 - Visualización de datos:
 - *Tableau, ggplot2, Bokeh, d3.js, CartoDB*
 - Trabajo Fin de Máster
 -  Sistema de detección automática de baches en el asfalto a partir de imágenes
- 2005 – 2007 ○ **Ingeniería en Informática, Universidad de Deusto**
- 2002 – 2005 ○ **Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Universidad de Deusto**

| Competencias

Lenguajes	Java (17+), Bash, Python, TypeScript, JavaScript,
Frameworks	Ecosistema Sprign, Microservicios, REST APIs, Métricas, Dashboards, Angular, Node.js,
Datos & Mensajería	Cassandra, PostgreSQL, ElasticSearch, Oracle, RabbitMQ, Kafka,
DevOps & Cloud	Docker, Kubernetes, Helm, Jenkins, CI/CD, Git, Scrum, Kanban,
Testing & Calidad	JUnit & Mockito, Mutant Testing, Selenium, Contract Testing, Jasmine,