

# Álvaro Santuy Elena

---



## Datos personales

Nacido en Madrid, 1977 (39 años)

Nacionalidad: Española

## Perfil

Arquitecto de *software* que en los últimos tiempos ha trabajado en la definición de **Arquitecturas de Microservicios** y en la difusión de los patrones, técnicas y tecnologías (Spring, Netflix OSS, Kubernetes, ...) propias de este estilo.

Recientemente he trabajado con tecnologías reactivas del ámbito **Scala** y **Akka** como mecanismo de sustitución de sistemas legados.

## Intereses profesionales

La programación, la algoritmia y las matemáticas son mi pasión. En la actualidad estoy muy interesado por la **programación funcional**.

## Datos académicos

Soy licenciado en **Ciencias Físicas** por the Universidad Autónoma de Madrid (1996-2000). El último año lo cursé en la Universidad Paul Sabatier de Toulouse como becario Erasmus.

## Idiomas

Puedo escribir y hablar correctamente tanto en **francés** como en **inglés**.

## Sitios web

<https://es.linkedin.com/in/álvaro-santuy-elena-5070b013a>

## Actividad Actual

---

Desde Noviembre del 2015 he estado trabajando en el proyecto de **Transformación Digital** del **Grupo Santander** en el equipo de **Arquitectura y Herramientas de Desarrollo**. Se trata de un ambicioso proyecto destinado a introducir las **tecnologías *cloud*, *Big Data*** y las **metodologías ágiles** en la organización. He colaborado en las siguientes tareas:

- Revisión de productos, tecnologías, técnicas y patrones de *Cloud Computing*, como *API Gateways*, tecnologías *Serverless*, descubrimiento de servicios, *datastores* distribuidos o protocolos de mensajería como AMQP y STOMP.
- Diseñar una **Arquitectura de Microservicios** útil para el negocio.
- Evaluar *frameworks* para el desarrollo de microservicios y exposición REST para **Scala**, **Java** (Spring y Netflix OSS) y **Python**.
- Establecer **estrategias de migración de los sistemas *legacy*** y evolucionar hacia una **arquitectura basada en eventos (EDA)**.
- Adoptar técnicas de análisis funcional modernas (**Domain-Driven Design**).
- Introducir estándares de interoperabilidad y orientación a servicios de la industria financiera (BIAN).
- Construir *POCs* para probar la consistencia y validez de la arquitectura propuesta y los diferentes patrones de diseño.
- Publicar y difundir las conclusiones.

En los últimos meses he estado evaluando el *stack* tecnológico de **Scala**, particularmente **Akka**, para aplicarlo como mecanismo de substitución del *legacy*.

# Actividad pasada

---

## Junio 2008 – Noviembre 2015 (Arquitecto)

He trabajado en el **Grupo Santander** como **Arquitecto del Dato y Arquitecto de Aplicaciones**. En esta época la arquitectura manejada por el banco consistía en diversos monolitos integrados mediante procesos de negocio de TIBCO y el *framework* J2EE BankSphere. Gran parte del *back-end* estaba compuesto por operaciones J2EE y *host* que se apoyaban fundamentalmente en DB2 y Oracle para la persistencia. Mis responsabilidades eran:

- Modelar aplicaciones y arquitecturas, de acuerdo a la especificación del negocio, usando **UML** y **Archimate**.
- Asegurar los estándares de calidad para las aplicaciones siguiendo la arquitectura de referencia, incluyendo la revisión de los modelos lógicos y los modelos de datos tanto de aplicaciones *core*, como de procesos de negocio, *data marts* y *data warehouses*.
- Revisar la corrección y rendimiento de los accesos a base de datos.
- Especificar y publicar los patrones de diseño corporativos y las *best practices*.

# Actividad pasada

---

## Marzo 2001 – Julio 2008 (Desarrollador/Analista)

He trabajado en multitud de proyectos para compañías de desarrollo de *software*, programando sistemas de naturaleza muy diversa: desde motores OLAP y herramientas de ETL a aplicaciones *web*, procesos *batch*, *dashboards* para aplicaciones *eBusiness*, aplicaciones Swing o utilidades criptográficas, tanto en entornos UNIX como en Windows. He recogido las tecnologías más relevantes con las que he trabajado en la siguiente lista:

- **Tecnologías Java** como Struts, Hibernate, JSP, *servlets*, Swing.
- **Sevidores Java** como Tomcat, Websphere, ColdFusion.
- **Tecnologías front-end** basadas en javaScript, como Dojo.
- Lenguajes de **back-end** como PL/SQL, Progress 4GL...
- **Servidores OLAP** como Essbase y plataformas de eBusiness como BRIO, BusinessObjects...
- **Tecnologías de Microsoft** como VB, VBA, ActiveX, ASP...
- **Bases de datos** como DB2, SQLServer, Oracle, Lotus Notes.

El detalle de los proyectos y periodos puede ser consultado sobre [mi perfil de LinkedIn](#).