



ALONSO ISIDORO ROMAN

Ingeniero de software



GitHub.com/alonsoir




<https://www.linkedin.com/in/alonso-isidoro-roman-8ab57445/>

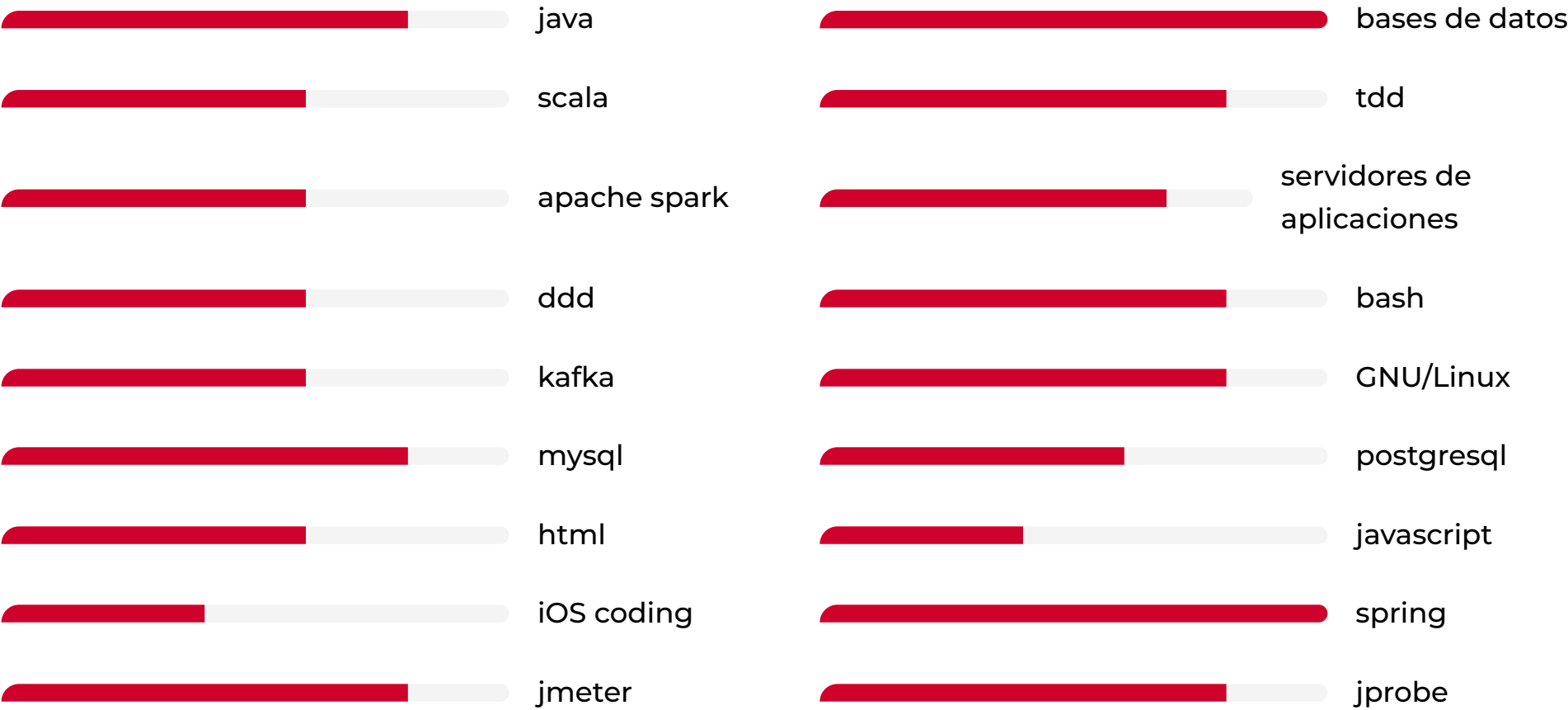


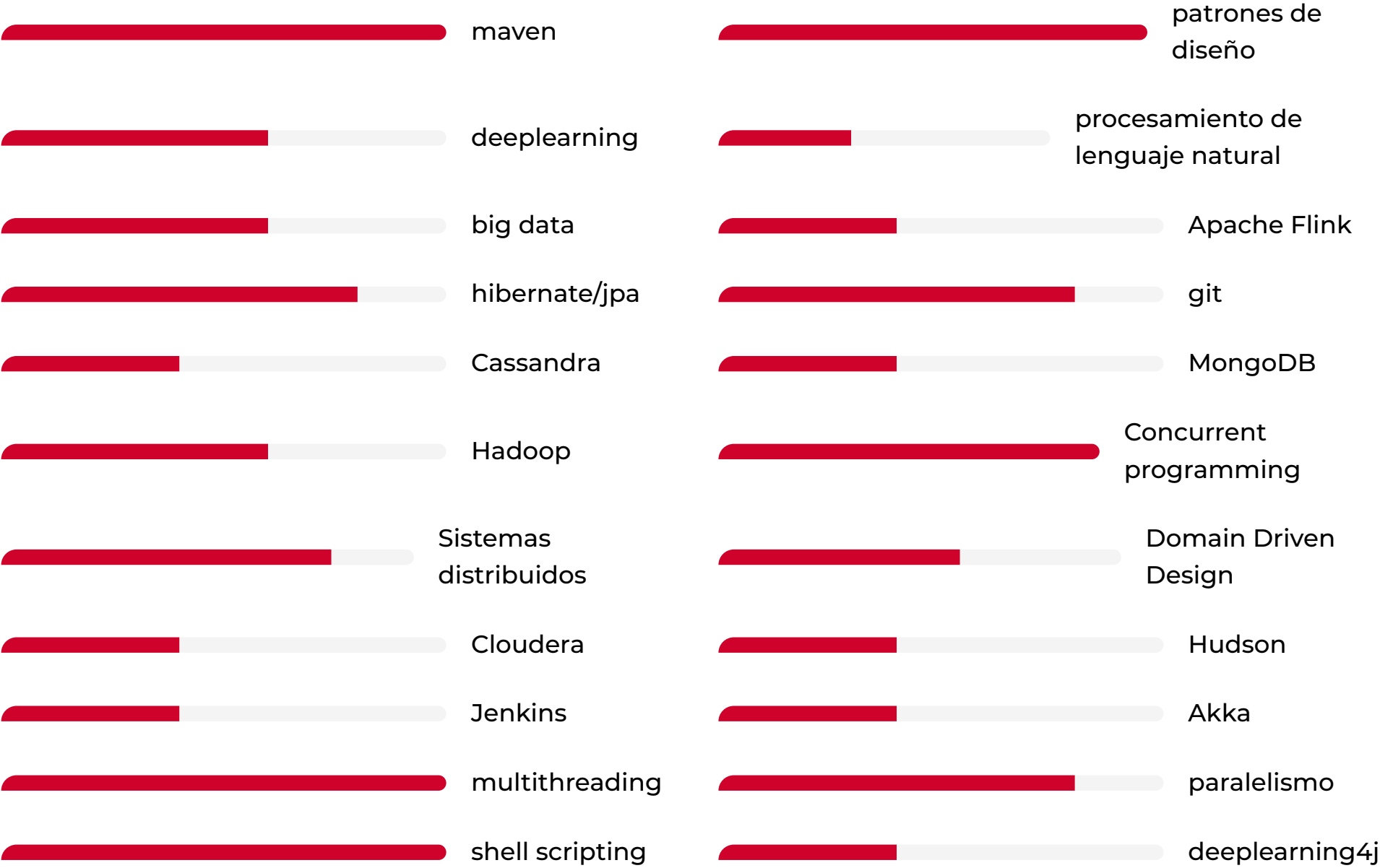
alonso.isidoro@soprasteria.com

BIOGRAPHY

Un ingeniero de software, eterno  eterno curioso. Amo la ciencia, todas, pero en particular la física de partículas, la astrofísica y todo lo relacionado con el uso de la tecnología para mejorar la salud, la calidad de vida y la productividad de las personas. También me encantan las artes y el arte del movimiento de reasentamiento, DaVinci, Michellangelo, Rafael, por supuesto Goya, Velázquez, El Greco, Tiziano, representantes del movimiento impresionista, como Van Gogh, Renoir, Monet, Degas. De los que están vivos me gustamuchu Antonio López. Tengo sueños que cumplir, poder trabajar un día en el CERN en Ginebra contribuyendo en algún experimento de física de partículas. Otro sueño es poder trabajar en la ESA tratando de encontrar exoplanetas habitables, trabajar ayudando a crear un sistema de recomendaciones para que los especialistas médicos puedan encontrar rápidamente un diagnóstico de enfermedades y, finalmente, me gustaría un día crear una fundación para ayudar a formar a las nuevas generaciones de ingenieros desde su más tierna infancia, aprendiendo a diseñar hardware y software mientras juegan. profesional de pruebas de garantía de calidad impulsado por el rendimiento con experiencia en gestión de proyectos técnicos. Efectivo en proporcionar soluciones innovadoras para los problemas para asegurar la entrega de productos óptimos. Buscando un papel en la industria de la tecnología de la información tratando de innovar y con un pensamiento final sobre el rendimiento y la calidad del software entregado siguiendo buenas prácticas como TDD y Xp . Impulsado por la fecha límite Dedicado El rendimiento se basa en Centrado en el cliente Creativo Productivo Técnico de instalaciones con experiencia y capacidad demostrada para trabajar de forma independiente y mantener altos niveles de productividad. Disciplinado Confiable Enfocado Meticuloso Adaptable Pragmático

TECHNICAL SKILLS





EXPERIENCE

- Sopra Steria**
Ingeniero de software/backend
Oct 2020 - Currently

Client / Project: ING Direct

Functions: Voy a participar en la creación de microservicios siguiendo el patrón CQRS/ES y kafka para ING Direct España.

Technologies: java, CQRS/ES, tdd, junit, ddd, kafka
- Tektronix**
Big Data engineer/software engineer/Backend Engineer
Sep 2020 - Sep 2020

Client / Project: Tektronix/Reliance/Vodafone/Telefónica

Functions: Participé en la creación de un MVP para Tektronix como cliente, teniendo en cuenta que se presentaría a Reliance, Vodafone Portugal y Telefónica España. El MVP consistió en crear una plataforma donde se mostrara en tiempo real la información de una red de telecomunicaciones de una gran ciudad, con la finalidad de anticiparse a los problemas técnicos que un cliente pudiera experimentar. Para ello participé desde el principio en el diseño, desarrollo, testeo y despliegue de esta arquitectura, sobre todo la parte de la creación de las distintas fases de extracción, carga y transformación de los datos que provienen de múltiples fuentes, como bases de datos sql, nosql, ftp, directorios HDFS, kafka mediante streaming, datos no estructurados provenientes de sondas propietarias de Tektronix, así como información geolocalizada de cada cliente en ciudad. También participé en desarrollar parte de código spark, así como código en c++ para la base de datos Apache Impala para la inserción y actualización el cluster distribuido de datos así como cálculo de deltas entre los distintos momentos del procesamiento diario. Diseñé y desarrollé una solución basada en Apache Camel para gestionar el ciclo ordenado de cada uno de los componentes de la arquitectura. Creé los

playbooks de despliegue IAAS basadas en Ansible, así como la grabación de toda la documentación de todos los módulos que toqué. Fue como trabajar en una startup en la que hice de todo. El proyecto fue presentado y vendido a Reliance, así como Vodafone Portugal, y presentado pero no vendido a Telefónica. La tecnología fue legada a estas compañías para ser usadas como punto de partida y como demostración de tecnología madura.

Technologies: java, spark, Apache Impala, Apache Camel, bash, shell scripting, kafka, linux, git, postgresql, mysql, ftp, streaming en tiempo casi real, Ansible, c++, hdfs

Nocompany

software engineer/backend engineer

Jan 2020 - Sep 2020

Client / Project: Nocompany

Functions: i+d, lectura intensiva sobre microservicios, patrón Saga, patrón 2PC, sistemas distribuidos, mockito, tdd, ddd, Xp, cursos de spark, participo en la creación de un libro sobre Kafka Streams para la editorial Pack, donde escribo unos capítulos, reviso el código del libro, me aseguro que compila y funciona. El libro desgraciadamente no se pudo terminar porque la editorial se echó para atrás después de que el autor principal nos dejara tirados. Creo un proyecto relacionado con java8, lambdas, estilo funcional, para averiguar el número del euromillones. Todo en mi perfil de GitHub

Technologies: java8, Kafka-streams, bash, shell scripting, github, lambdas, Saga, 2pc, sistemas distribuidos, mockito, tdd, ddd, xP, apache spark, escritor y revisor

Stratio

Big Data Engineer/Software Engineer/Backend Engineer

Sep 2017 - Jan 2020

Client / Project: Stratio/NCOI

Functions: Participo en el diseño, desarrollo, implementación, testeo y despliegue de un proyecto para @NCOIopleidingen. El desarrollo consiste en una arquitectura de microservicios orientados a realizar tareas de extracción, carga y transformación de datos guardados en multiples fuentes de datos, tantos estructurados, semiestructurados, y no estructurados, en tiempo casi real, así como en batch. El propósito era capturar, procesar y limpiar toda esa información para que los científicos de datos puedan crear un modelo predictivo, de manera que toda esta información sirva para que los estudiantes holandeses, tanto de instituto como de universidades tengan recomendaciones sobre cuales son los cursos adecuados para su perfil, así como su localización, en función de recomendaciones previas y de la información que el alumno provee, así como la que la universidad o instituto tenga, junto con la información relevante que haya en redes sociales. Pude usar distintos patrones como CQRS/ES, pude desplegar la solución gestionada por Stratio usando Docker. A la vez, mientras recibimos feedback por parte del cliente, o porque tuviéramos que esperar a que otros proveedores hicieran su parte, realicé investigación interna para Stratio creando multiples proyectos. Creé mi propio motor de recomendaciones, con las lecciones aprendidas de este proyecto, algo parecido a lo que usa Amazon para darnos sus recomendaciones. El proyecto, así como otros auxiliares están en GitHub. Creo otro proyecto preparatorio para NCOI, relacionado con el estudio de estrellas variables, pensado para clasificarlas mediante aprendizaje profundo, usando java, spark y el framework deeplearning4j. Saber clasificar estas imágenes sirvió para clasificar a los estudiantes en función de su fotografía y su localización geográfica. Otro proyecto de clasificación de imágenes, esta vez usando fotografías. Sirvió para encontrar mediante fotografía a los alumnos en redes sociales. Otro proyecto, esta vez de microservicios que usan el patrón CQRS/ES para saber en tiempo real la cotización de criptomonedas, como el bitcoin y el ethereum. Todos estos proyectos están colgados en mi cuenta de GitHub, con permiso de Stratio.

Technologies: java, scala, Apache Spark, near real time processing, spark-streaming, kafka, eclipse, junit, spark-ml, docker, spring-boot, Eureka, Ribbon, Feign, mesos, MongoDB, Cassandra, CQRS/ES, spring-boot, deeplearning4j, bitcoin, ethereum, criptomonedas, GitHub, postgresql

Keedio

Big Data engineer/Software Enginner/BackEnd Engineer

Nov 2016 - May 2017

Client / Project: Banco Santander

Functions: Participo en el desarrollo de un proyecto que usar tecnología Big Data y microservicios para que el banco pudiera pasar por el proceso de Basilea. Básicamente el software tenía que calcular el valor de todos los activos de todo el grupo bancario, por lo que diseñamos, implementamos y ayudamos a instalar y configurar el producto para que pudiera realizar dichos cálculos que pudiera presentarse en formato excel a los directivos del banco así como funcionarios del Banco Central Europeo. Diseñé parte de la api, realicé toda la parte de la creación del software de verificación de la solución entregada sentado codo con codo con personal del banco para ayudar a verificar que los cálculos son correctos. Fue como crear el producto por uno mismo pero yendo por otro lado. Ayudé en la estrategia para el despliegue en los sistemas del banco, así como multiples pequeños proyectos auxiliares necesarios.

Technologies: java, scala, intelliJ, Dataframes, parquet, AVRO, OCR, Cloudera, json, excel, map reduce, Apache Spark, Apache Kafka, Apache Flume, bash, shell scripting, spark-RDD, junit

NoCompany

Big Data engineer/software engineer/backend engineer

Feb 2016 - Nov 2016

Client / Project: NoCompany

Functions: Hice múltiples cursos en BigDataUniversity y formacionhadoop.com sobre tecnología big data, así como procesamiento distribuido asíncrono y orientado a eventos, machine learning con el profesor Andrew Ng, más aprendizaje sobre scala, más Spark, Kafka, RabbitMQ, ZeroMQ, Flink, procesamiento en tiempo casi real de información semiestructurada de redes sociales, como Twitter, junto procesamiento de lenguaje natural para averiguar el sentimiento acerca de dichas opiniones. Dejé colgado en GitHub múltiples proyectos que demuestran el uso de estas tecnologías. Empiezo a ser consciente de los conceptos de microservicios, Domain Driven Design, CQRS/ES, así como añado nuevo conocimiento sobre patrones. Escribo en el blog todo lo que aprendo.

Technologies: java, scala, GitHub, twitter-api, kafka, CQRS/ES, microservicios, domain driven design, Apache Spark, Apache Kafka, RabbitMQ, ZeroMQ, Apache flink, near real time, almost real time processing, Stanford Natural language processing

Synergic Partners

BigData Architect/software engineer

Nov 2015 - Feb 2016

Client / Project: Synergic Partners/Banco Santander/OpenBank/La Vanguardia

Functions: Participo en la creación de un manuscrito para Banco Santander y OpenBank en las que contamos como es el estado del arte acerca de las plataformas Big Data así como tecnologías asociadas. Gestiono el cluster spark de formación de la empresa, diseño la solución de arquitectura big data para el periódico La Vanguardia. Un repositorio hdfs donde guardan todo su histórico de noticias.

Technologies: Plataforma Cloudera, spark, kafka

NoCompany

Big Data Engineer/Software engineer/Backend Engineer

Jan 2014 - Jul 2014

Client / Project: NoCompany/Autoformación

Functions: Empiezo una fase en la que quiero aprender cuanto más mejor sobre el campo del BigData. Aprendo sobre Hadoop, instalo mi primer cluster Hadoop en local, hago map reduce con java usando datos de la plataforma datos.gob.es y datos de redes sociales como Facebook. Hago proyectos para mostrar información en tiempo real en el navegador, desde los autobuses de la ciudad de Dublín, donde está ocurriendo un terremoto o por donde está volando la Estación Espacial Internacional. Empiezo a escribir en mi propio blog técnico, aironman2k.wordpress.com, empiezo con Apache Spark, todo el framework, desde

streaming, map reduce, hasta mis primeras nociones en machine learning, mis primeras nociones en scala, doy mis primeros pasos en bases de datos nosql, como MongoDB y Cassandra, conozco la plataforma Spark Cloudera, doy mis primeros pasos en Apache Kafka y Apache Flume. Una época muy productiva pues aprendí muchas cosas muy útiles.

Technologies: java, scala, apache Spark, Apache Kafka, Stomp, Hadoop, Hadoop map reduce, spark map reduce, spark-ml, spark-streaming, kafka-streaming, MongoDB, cassandra, Apache Flume, Cloudera

● **NAEVATEC/Kurento**

Ingeniero de software

Aug 2013 - Jan 2014

Client / Project: NAEVATEC/Kurento

Functions: Participé en mi primer proyecto de telecomunicaciones, para una empresa que se dedica a crear soluciones WebRTC/WebRTP. En concreto desarrollé una serie de servicios web REST para ser usados en una plataforma Android tipo WhatsApp propietaria del hospital El niño Jesús <https://www.comunidad.madrid/hospital/ninojesus/> También desarrollé código para la plataforma iOS propietaria para el mismo hospital. También toqué parte del código webRTP/RTC del producto de Kurento, así como pruebas automatizadas de stress contra la plataforma propietaria.

Technologies: java, spring, hibernate, jpa, mysql, postgresql, bouncy castle, iOS, Android, xCode, eclipse, webRTC, webRTP

● **Abogado Jorge Calvo Onsurbe**

Ingeniero de software

Jan 2013 - Aug 2013

Client / Project: Abogado Jorge Calvo Onsurbe

Functions: Diseñé, implementé, y desplegué para este abogado afincado en Badajoz una solución software para que los administradores de fincas puedan administrar la información que explotan. Hice una labor para averiguar si con el framework OpenXava sería suficiente, pero averigüé que no lo era, por lo que creé el software usando el stack clásico java.

Technologies: java, spring, hibernate, jpa, mysql, spring-mvc, spring-webflow, jQuery, ajax, tomcat, junit, Framework openXava

● **NoCompany**

CTO, líder técnico, fundador

Jul 2011 - Jul 2012

Client / Project: Proyecto personal SmartBuyer

Functions: El proyecto consistió en mi idea para crear un producto tecnológico propio. Pensado para que un usuario pudiera comprar en una tienda física haciendo una fotografía al código de barras del producto. Construí un prototipo operacional consistente en una aplicación iOS que se encargaba de capturar el código de barras y enviarlo al backend para luego comunicarme con VISA para proceder al pago, así como la lógica para el backend. No conseguí que nadie se interesara por la tecnología aunque era plenamente funcional. Dejé el código en GitHub para que otras personas lo usaran. Me enteré que hay localidades Danesas que adaptaron el código para sus necesidades. Muy orgulloso de este proyecto.

Technologies: Java, spring, Threads, concurrencia, mysql, hibernate, jpa, procedimientos almacenados, junit, jmeter, jprobe, git, iOS, xCode, Eclipse, json, apache cxf, xml, cache multihilo concurrente, códigos de barra

● **ATSistemas**

Ingeniero de software

Dec 2010 - Jun 2011

Client / Project: Seguros Ocaso

Functions: Mi labor fue diseñar, implementar, testear y desplegar distintas funcionalidades en su producto core.

Technologies: java, spring, jQuery, hibernate, jpa, Rational Websphere 7, ajax, Websphere application server 7, junit, Clear Case, maven, git

ATSistemas

Ingeniero de software/Líder técnico

Nov 2010 - Mar 2011

Client / Project: IECISA. Cliente final fue el Ministerio de Justicia, Gobierno de España

Functions: Participé en el diseño, implementación, testeo y despliegue de un producto prototipo para ser usados en todas las delegaciones del país. El proyecto consistió en una aplicación web que tenía que añadir un sello certificado por la FNMT a los documentos que el usuario incluyera.

Technologies: java, spring, spring-mvc, hibernate, jpa, junit, jmeter, jprobe, spring-webflow, EHCache

ATSistemas

Ingeniero de software

Sep 2010 - Dec 2010

Client / Project: ING direct

Functions: Mi labor fue tunear una versión de Alfresco de manera que el cliente pudiera evaluar si es una plataforma adecuada para gestionar toda su operativa frontend. El tuning consistió en añadir una característica de auto redespiegue en caso de que Alfresco dejara de funcionar o se quedara en un estado zombi.

Technologies: java, bash, shell scripting, Alfresco community Edition

ATSistemas

ingeniero de software

Jan 2010 - Aug 2010

Client / Project: Peugeot Citroen PSA

Functions: Diseñar e implementar una serie de servicios que se integraron en su core tecnológico para montar coches, así como medir el estado de desarrollo y el de incidencias que pudieran ocurrir en dicho proceso.

Technologies: java, spring, junit, concurrencia, threads, paralelismo, arquitectura, jmeter, jprobe, yslow, spring-jdbc, prepared statements, Google Page Speed, sistemas distribuidos, cache distribuida

SADIEL

Ingeniero de software

Oct 2009 - Jan 2010

Client / Project: Servicio Extremeño de Salud (SES) y Servicio Andaluz de Salud (SAS)

Functions: Diseñé las directrices de un framework de desarrollo para que se use en el SES y en el SAS. Aún se sigue usando en Andalucía. El framework se llama MADEJA.

<http://www.juntadeandalucia.es/servicios/madeja/contenido>

Technologies: java, spring, hibernate, epa, javascript, junit, html

Alten

sistemas, mantenimiento e instalación de software

Mar 2009 - May 2009

Client / Project: L'oreal

Functions: Realicé instalación de software en una de las centrales del cliente.

Technologies: windows

AltenTic

ingeniero de software

Jan 2009 - Mar 2009

Client / Project: CECA

Functions: Realize auditorias de seguridad para encontrar problemas de seguridad y fallos de fugas de memoria así como otros problemas relacionados con el diseño. Encontré y solucioné dichos fallos, tanto de seguridad, muy graves, como de rendimiento

Technologies: java, jmeter, jprobe

AltenTic

ingeniero de software, consultor

Nov 2008 - Dec 2008

Client / Project: FOGASA

Functions: Colaboré en labores de consultoría para integrar funcionalidad de la FNMT con la web de FOGASA.

Technologies: java, eclipse, servicios web

AltenTIC

ingeniero de software, líder técnico, i+d

May 2008 - Nov 2008

Client / Project: Telefónica I+D

Functions: Proyecto eMarketPlace. En este proyecto lideré la creación de un producto para vender servicios web en una tienda virtual. La idea era mostrar y vender distintos servicios web para que el cliente solo tuviera que integrarlos en sus aplicaciones mediante invocación remota.

Technologies: java/j2ee, Web Service and Registry (IBM), oracle, jetty, junit, struts, hibernate, spring

AltenTIC

ingeniero de software

Aug 2007 - Aug 2008

Client / Project: Yell Spain

Functions: Diseñamos e implementamos una nueva arquitectura basada en Java, xls, xlst, y un backend creado en c++ para tratar de mejorar el rendimiento de la plataforma que tenían. Mejoramos el rendimiento de esa plataforma en un factor 4 a 1. Si la plataforma que tenían, renderizaba las páginas en una media de 200 ms o más, nuestra plataforma renderizaba las páginas en un intervalo de 10 a 50 ms de media con una carga de +200k usuarios concurrentes.

Technologies: java6, spring, c++, xsl/xslt/xpath, junit, jmeter, jprobe

Indra

ingeniero de software

Nov 2006 - Jul 2007

Client / Project: AVIVA

Functions: Implementación de casos de uso usando el framework andromda.

Technologies: java/j2ee, andromda

Indra

ingeniero de software
Oct 2006 - Nov 2006

Client / Project: Red Eléctrica de España
Functions: Mantenimiento del sistema propietario DIRA.
Technologies: java/j2ee, struts, oracle, eclipse, javascript, uml, junit, spring

Indra
ingeniero de software
Jun 2006 - Oct 2006

Client / Project: AMAEF <http://www.amaef.es/>
Functions: Desarrollamos con Indra una solución para que banca y seguros puedan comunicarse entre sí. Uso intensivo de servicios web y recursos de caché con un buen diseño orientado a objetos usando patrones como singleton, single sign on, facade, aggregatioon, data access object
Technologies: java/j2ee, struts, javascript, eclipse, tomcat, oracle, junit, spring

Indra
ingeniero de software
May 2006 - Jun 2006

Client / Project: Indra
Functions: I + D en JSF, migramos casos de uso del proyecto de las fincas a JSF. Actualización y evaluación de la tecnología.
Technologies: java/j2ee, jsf, oracle, eclipse, javascript, junit

Indra
Ingeniero de software
Feb 2006 - May 2006

Client / Project: Indra
Functions: Desarrollo de una plataforma interna para Indra relacionada con la gestión de fincas.
Technologies: java/j2ee, struts, oracle, javascript, uml, xml, junit, spring

Telenium
analista programador
Oct 2005 - Dec 2005

Client / Project: Indra, Ibermutua Mur
Functions: Proyecto IB Formacion : Sistema multi usuario de gestion de usuarios de la Ibermutua. 1/1
Tecnologias:
Technologies: java/j2ee, jsp, JDBC, servlets, ejb, xml, struts, javascript

SICONET INGENIEROS
analista programador jr
May 2005 - Oct 2005

Client / Project: Mapfre Mutualidad
Functions: Proyecto ST-CAT (Sistema de Trabajo para los Centros Administrativos Territoriales). Sistema multi-entidad para la gestión y tratamiento de cobros a nivel de oficinas y centros de trabajo de toda la red nacional de Mapfre Mutualidad. Desarrollo y diseño tco. Tecnologías:
Technologies: Java/J2ee , jsp, JDBC, servlets, EJB, xml, xsl/xslt/xpath, eclipse, web service application

development, uml, arquitectura Mapfre propietaria

Area 10

programador

Sep 2004 - Feb 2005

Client / Project: Area 10

Functions: Desarrollo de una serie de aplicaciones en visual basic 6 con sus respectivos diseños de BBDD sobre Access2k: una aplicación completa para controlar el inventario; y otra para poder realizar consultas sobre el conjunto de centros de formación a distancia de toda España. - Desarrollo de aplicaciones en Visual c++ .La primera para poder insertar los datos que venian en formato q19 de origen e insertarlos en una BBDD en access 2k y en otra BBDD MySQL. La otra aplicación consistía en extraer los datos de la BBDD y generar un q19. - Mantenimiento y ampliación de la web www.area10.es , desarrollada en php y flash sobre mysql.

Technologies: Visual Basic 6, visual c++, php, flash, mysql, mysql, access

STUDIES

Politécnica Cáceres

Sep 1998 - Feb 2005

Ingeniería técnica informática Sistemas

COURSES

formacionhadoop.com

Feb 2017 - May 2017

Master Big Data Expert, from Fernando Agudo Tarancon

Number of hours: 150

Coursera.org

Mar 2016 - Aug 2016

Machine Learning Course, from Andrew Ng, Stanford College, Coursera.org (480 hours) Not finished yet. Almost complete.

Number of hours: 480

BigDataUniversity IBM

Apr 2012 - Apr 2012

ntroduction to Scala, with Jamie Allen

Number of hours: 40

BigDataUniversity.com

Apr 2012 - Apr 2012

Stream Computing 1, with Martin Siegenthaler, Robert Uleman, Anjali Agarwal, Rachit Arora,

Number of hours: 40

BigDataUniversity

Mar 2012 - Mar 2012

Hadoop Fundamentals 1 - Version 2 with Keith McDonald, Akmal B. Chaudhri, Bradley Steinfeld, Carlos Renteria

Number of hours: 40

BigDataUniversity.com

Mar 2012 - Mar 2012

Introduction to MapReduce Programming, with Glen Mules and Warren Pettit.

Number of hours: 40

AltenTIC

Sep 2007 - Sep 2007

Specialized Coursework Advanced Java Programming Course.

Number of hours: 42

Siconet Ingenieros

May 2005 - Sep 2005

Formación en Java/J2EE en entorno de desarrollo IBM WebSphere para desarrollo de aplicaciones en sector Banca, Seguros y Financiero. Desarrollo de prototipos de aplicaciones orientadas a seguros. Arquitectura y metodología Mapfre. Arquitectura basadas en Struts. Metodología basadas en RUP. IBM VisualAge for Java, IBM WSAD, Eclipse. IBM WebSphere. Web services. J2EE: Servlets, JSP's, EJB's, XML,XSL HTML, DHTML, JavaScript, AWT,Swing

Number of hours: 456

<https://www.exes.es>

Mar 2005 - Jun 2005

Masters Java/J2EE-Oracle-XML

Number of hours: 352

SET informática

Oct 2004 - Feb 2005

Curso programación Web

Number of hours: 400

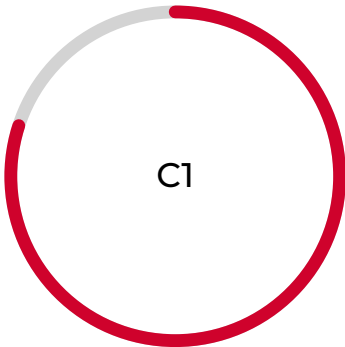
SET informática

Feb 2004 - Jun 2004

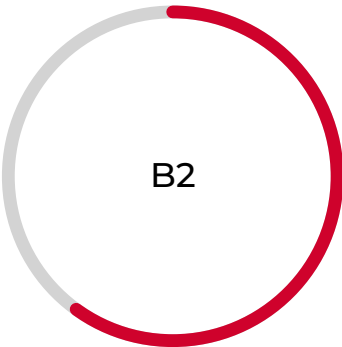
Curso de PHP y Java

Number of hours: 400

LANGUAGES



Español
Nivel: C1



Inglés
Nivel: B2