

# Curriculum Vitae

## Datos Personales

Nombre:	<input type="text" value="Antonio Fernandez Lucena"/>		
Nacionalidad:	<input type="text" value="Española"/>	Residencia:	<input type="text" value="Madrid"/>
Teléfono:	<input type="text" value="627336511"/>	Email:	<input type="text" value="antonio63j@hotmail.com"/>
CV actualizado:	<input type="text" value="http://antonioFernandezLucena/micv"/>		
Titulación:	<input type="text" value="Ingeniero/Diplomado informática"/>	Año:	<input type="text" value="1999"/>
Universidad:	<input type="text" value="Universidad politécnica de Madrid"/>		

## Conocimientos técnicos

Tema	Tipo	Nivel	Comentario
Lenguaje C++	Lenguaje	medio-alto	
Java	Lenguaje	avanzado	
ADA	Lenguaje	medio	
Visual Basic 6.0	Lenguaje	avanzado	
Fortran	Lenguaje	avanzado	
COBOL85	Lenguaje	avanzado	S.O. Guardian 90 de HP
TAL	Lenguaje	avanzado	S.O. Guardian 90 de HP
HTML5, CSS3	Lenguaje	medio-alto	
JavaScript	Lenguaje	medio	
TypeScript	Lenguaje	medio	
Guradian 90	S.O.	avanzado	Guardian 90 de HP
Linux	S.O.	medio-alto	
Windows	S.O.	medio-alto	
Visual Studio 2005	IDE	avanzado	
Eclipse	IDE	avanzado	
NetBeans	IDE	medio-alto	
Visual Studio Code	IDE	medio-alto	
Angular	Framework	medio-alto	
Spring data	Framework	medio-alto	
Spring boot	Framework	medio-alto	
Spring security	Framework	medio	
Spring data	Framework	medio-alto	
Maven	Utilidad	medio	Dependencias de proyectos
Gradle	Utilidad	medio	Dependencias de de proyectos

Tema	Tipo	Nivel	Comentario
Angular-cli	Utilidad	medio-alto	Gestión proyectos angular
Git	Utilidad	medio-alto	Control de versiones
Subversion	Utilidad	medio	Control de versiones
Clearcase	Utilidad	medio	Control de versiones
Bouncycastle	Utilidad	medio	Infraestructura clave pública
iText	Utilidad	medio-alto	firma digital y generación documentos pdf
OpenSSL	Utilidad	medio-alto	Infraestructura clave pública
WordPress	Utilidad	medio-alto	Gestor contenidos web
MySQL	Utilidad	medio	
Lombok	Utilidad	medio-alto	desarrollo proyectos java

### Experiencia laboral

Empresa	Cliente	Inicio	Fin	Sector
INDRA	BANKIA	2017-03-24	2018-06-13	Banca

### Actividad

#### Participación en dos proyectos:

- Desarrollo como programador de la aplicación front para la gestión de tareas internas de la entidad bancaria.
- Participación en cliente web para implementar altas de cuentas bancarias con uno o dos titulares.

### Experiencia

#### Trabajando con :

- Eclipse
- Git
- CSS
- Java Swing
- Clearcase

Empresa	Cliente	Inicio	Fin	Sector
INDRA	AHORRO CORPORACION	2015-11-24	2016-07-26	Servicios financieros

### Actividad

- Documentación técnica de proyectos
- Desarrollo de pruebas e integración proyectos
- Mantenimiento de aplicaciones y resolución de incidencias de proyectos
- Desarrollo de evolutivos
- Migración de proyectos front y back hacia IDES de Código abierto

### Experiencia

- Desarrollo protocolo Swift para la comunicación con Iberclear de hechos económicos.
- Adaptación de proyectos desarrollados con Visual Studio 2005 a Eclipse
- Backups de datos del entorno OSS (UNIX / LINUX) de la máquina HP NonStop

Empresa	Cliente	Inicio	Fin	Sector
INDRA	AZKAR	2015-04-06	2015-11-12	Logística

### Actividad

El proyecto consistía en el desarrollo web para un tarificador que facilitó la elaboración de tarifas para el transporte de mercancías fuera de España. Nuestro equipo implementó, tanto la parte front como la parte back.

- Pruebas funcionales para back y front
- Elaborar documentación del usuario final

### Experiencia

- Eclipse
- Java

Empresa	Cliente	Inicio	Fin	Sector
INDRA	ATM	2013-04-01	2014-12-31	Tráfico aéreo internacional

### Actividad

Este proyecto consiste en la representación visual y monitorización en tiempo real para el control del tráfico aéreo sobre suelo alemán (DFS).

- La actividad principal en este periodo fue a la resolución de anomalías o incidencias software del proyecto de posición y control del tráfico aéreo de Alemania

### Experiencia

- El lenguaje de programación utilizado en todo el proyecto fue C++
- Sistema operativo Linux 6.4 de Red Hat.
- Control de versiones Clearcase

Empresa	Cliente	Inicio	Fin	Sector
INDRA	AHORRO CORPORACION	2011-07-01	2013-09-16	Servicios financieros

### Actividad

- Asistencia Técnica - Soporte Ingeniería
- Base de Datos - Administración Base de Datos entorno de Producción
- Base de Datos - Gestión de Usuarios
- Analista programador SW
- Integración y Pruebas
- Cambios y desarrollos de nuevas funcionalidades para la incorporación al sistema de nuevas tipologías de operaciones financieras en mercados electrónicos y no electrónicos.

- Adaptaciones necesarias para las nuevas versiones de las diferentes plataformas de negociación, tanto en Renta Fija como en variable: Senaf, MTS, SEND y VISUAL TRADER.
- Adaptaciones para los nuevos esquemas xsd proporcionados por CNMV empleados en las notificaciones (xml) de operaciones financieras.
- Modificaciones en los contenidos y formatos en las notificaciones de operaciones financieras a clientes de Ahorro Corporación.
- Incorporaciones de software transversal, como por ejemplo, la compresión con password de ficheros y su envío por correo electrónico.

## Experiencia

- Auditoría: Gestión para la recuperación y consulta de ficheros ya enviados por email a clientes.
- Adaptación de las bases de datos y programas a los nuevos requerimientos de los clientes de Ahorro Corporación.
- Automatización de proceso de migración de bases de datos del tandem hacia la nueva plataforma (Escipión).
- Traspaso de conocimiento de aplicativos en los que he realizado el diseño técnico, implementación y pruebas de integración:
- Implementación de la interfaz normalizada de acceso a socket TCP para los procesos que corren en la máquina HP Nonstop.
- Cliente SMTP que permite a los procesos de la máquina HP Nonstop el envío de correo electrónico.
- Protocolo FIX 4.4 para la plataforma Visual Trader, dedicada la captura de órdenes y ejecuciones de mercados internacionales para su tratamiento en backoffice.
- Interfaz para la notificación a Bankia y Caixa de las operaciones sobre protocolo FIX4.2.
- Captura de órdenes y ejecuciones de plataformas de negociación como SENAF / BME, MTS, TRADEWEB y BONDVISION, para su posterior explotación en backoffice.
- Interfaz de acceso a Iberclear (cámara de liquidación).
- Firma digital de documentos estándar y PDF con DNIE y certificados P12.

Empresa	Cliente	Inicio	Fin	Sector
AHORRO CORPORACION	AHORRO CORPORACION	1999-08-01	2011-06-30	Servicios financieros

## Actividad

- Analista programador sobre correctivos, evolutivos y nuevos aplicativos, principalmente en el lado back del negocio.
- La actividad principal en esta empresa fue la implementación de una plataforma de negociación de deuda del estado y la gestión de las operaciones financieras de este y otras plataformas de negociación.

## Experiencia

### Comunicaciones sobre el protocolo TCP de TCP/IP.

Se Implementó de una interfaz normalizada de acceso a socket TCP para los procesos que corren en la máquina HP Nonstop, de manera que se comunican aceptando y solicitando conexiones TCP, mediante la interfaz estándar de un dispositivo del sistema.

Desarrollos en los que se ha empleado la interfaz normalizada mencionada anteriormente:

- Implementación de un cliente SMTP que permite a los procesos de la máquina HP Nonstop, enviar correos electrónicos de una manera sencilla y con todas las funcionalidades.
  - Desarrollo del protocolo FIX 4.4 para la plataforma Visual Trader, dedicada la captura de órdenes y ejecuciones de mercados internacionales para su tratamiento en backoffice.
  - Interfaz de acceso a plataforma de negociación de deuda de Senaf.
  - Interfaz de acceso a Iberclear (cámara de liquidación).
  - Interfaz para la notificación a Bankia y Caixa de las operaciones realizadas sobre protocolo FIX4.2.
- Otros desarrollos importantes:

### **Otros protocolos dedicados a la captura / difusión de órdenes y ejecuciones.**

- Aplicaciones dedicadas a la captura de órdenes y ejecuciones de plataformas de negociación como MTS, TRADEWEB y BONDVISION, para su posterior explotación en backoffice.
- Implementación de una interfaz que apoyándose en el API FTP de HP NonStop, comunica a CECA, BSHC las operaciones de intermediación realizadas
- Aplicación para la difusión en tiempo real de precios de instrumentos financieros a REUTERS, BLOOBERG, FININFO. Las comunicaciones se basaban en protocolos X25 y asíncrono punto a punto.

### **Implementación de sistemas de seguridad y autenticación sobre infraestructura de clave pública**

- Desarrollo de servicios dedicados a la firma digital de documentos con certificados tipo PKCS12. Estos servicios se están utilizando actualmente en la notificación a CNMV de las operaciones de mercado realizadas.
- Creación de certificados X.509 propios con OPENSSL, emitidos por Ahorro Corporación. Ahorro Corporación es la CA.
- Firma digital de documentos estándar y PDF con DNIE y certificados P12. Aplicados a documentos para la CNMV y al departamento de facturación de Ahorro Corporación.
- Servicio de validación de documentos firmados tipo PKCS7 y en PDF.
- Desarrollo de interfaces clientes FTPS y SFTP, utilizado en la notificación de ejecuciones a CECA, BSCH, CNMV y BME.

### **Evaluación e implementación de herramientas externas open source y nuevas tecnologías**

- Incorporación de bibliotecas opensource principalmente en java y c++, por ejemplo para la validación xml basada en xsd, ftp, clave pública (bouncycastle), pdf ( iText), fichero de log (log4j),...
  - Implantación de herramientas de soporte en la comunicación PC - HP Nonstop (Server Object Gateway de TIC).
  - Evaluación e implantación de herramientas clientes SFTP (de Comforte) y FTPS (de Cail).
- Evaluación e implantación de herramienta de conversión PCL a PDF (pcl2pdf).

Empresa	Cliente	Inicio	Fin	Sector
PAGE IBERICA	PAGE IBERICA	1998-06-15	1999-07-30	Comunicaciones

### **Actividad**

Programador para la comunicaciones que permitían la configuración de equipos de control de navegación aérea.

### **Experiencia**

**Cursos realizados**

Nombre	Inicio	Fin	Horas
Angular y spring: creando web app full stack	2019-08-15	2019-08-15	23
Criptografía y seguridad en Java	2016-10-17	2016-10-17	15
JBoss7 Application Administration II	2016-07-18	2016-07-18	24
Desarrollo en Ext JS v4	2016-07-06	2016-07-06	20
Ética y Cumplimiento legal	2016-07-27	2016-07-27	2
Intr. Arquitecturas Ref. Indra iDynamics	2016-10-07	2016-10-07	2
Spring Security	2016-09-21	2016-09-21	12
Spring Avanzado	2016-07-06	2016-07-06	32
Oracle11g Lenguaje SQL	2015-06-08	2015-06-08	12
Practicas - proyecto web con spring	2015-03-09	2015-03-09	46
Estrategias y herramientas de pruebas	2015-03-05	2015-03-05	8
Principales bibliotecas JavaScript	2015-03-02	2015-03-02	4
Técnicas de Programación AJAX	2015-02-27	2015-02-27	6
Diseño de Servicios Web	2015-02-25	2015-02-25	10
Spring ROO	2015-02-23	2015-02-23	21
Desarrollo de Aplicaciones con Spring MV	2015-02-18	2015-02-18	20
Acceso a datos con Spring	2015-02-17	2015-02-17	10
Uso y configuración de Spring Framework	2015-02-13	2015-02-13	12
Persistencia de Objetos con Hibernate	2015-02-11	2015-02-11	16
Persistencia de Objetos con JPA	2015-02-10	2015-02-10	12
Desarrollo de Aplicaciones Web con Servlet	2015-02-05	2015-02-05	20
Arquitectura en capas y desarrollo software	2015-02-03	2015-02-03	16
HTML5 y CSS3	2015-01-30	2015-01-30	12
Lenguaje javascript	2015-01-29	2015-01-29	12
Lenguaje HTML y CSS	2015-01-27	2015-01-27	16
Lenguaje HTML y CSS	2015-01-27	2015-01-27	16
Procesamiento de documentos XML	2015-01-22	2015-01-22	16
Acceso a bases de datos con JDBC y SQL	2015-01-20	2015-01-20	16
Programación Java para web (prácticas)	2015-01-13	2015-01-13	40
Programación Orientada a Objetos	2015-01-12	2015-01-12	12
Introducción a ATM (on-line)	2014-09-24	2014-09-24	10
Solventar conflictos en desarrollo proyectos	2014-04-29	2014-04-29	6
Análisis y diseño DAO y UML	2013-11-12	2013-11-12	15
Programación en red - networking	2013-11-11	2013-11-11	12

Nombre	Inicio	Fin	Horas
Gestión de procesos en memoria	2013-11-06	2013-11-06	12
Librerías Ansi-C	2013-11-04	2013-11-04	12
Fundamentos de programación estructurada	2013-10-28	2013-10-28	12
Persistencia de Objetos con Hibernate	2013-10-07	2013-10-07	20
Aplicaciones Web con Spring MVC	2013-09-07	2013-09-07	20
Autonomía y Decisiones en equipo	2013-09-10	2013-09-10	6
Struts 2 web framework	2013-06-17	2013-06-17	20
Técnicas Avanzadas de Desarrollo	2013-05-07	2013-05-07	4
Introducción Implantación iDynamics.Java	2012-11-23	2012-11-23	5
Diseño de Servicios Web	2012-06-04	2012-06-04	10
Estrategias y Herramientas de pruebas	2012-05-03	2012-05-03	8
Struts 2 web framework	2012-06-17	2012-06-17	20