

**JUAN MARCELO DIAZ CORTEZ**

**Curriculum Vitae**

**Mayo de 2016**

# Datos Personales

Nombre:

**Juan Marcelo Diaz Cortez**

Nacionalidad:

**Argentino**

Fecha de Nacimiento:

**25 de Septiembre de 1960**

Domicilio:

**Carlos Calvo 346. Depto. 1° E. Ciudad de Buenos Aires.**

Teléfono:

**011 15 26534891**

Email:

**smalltalker.marcelo@gmail.com**

# Estudios Cursados

## Nivel Universitario

Casa de Estudios:

**U.T.N. Universidad Tecnológica Nacional.  
Ciudad de Buenos Aires.**

Carrera:

**Ingeniería en Electrónica**

Nivel alcanzado:

**3er. Año**

Carrera:

**Ingeniería en Sistemas de Información**

Nivel alcanzado:

**3er. Año**

## Cursos de Especialización:

- **Modelado UML Universidad de Buenos Aires (UBA)**
- **Programación de Objetos (UBA)**
- **Curso de Programador Java ( Sun Microsystems)**
- **Curso avanzado de programación EJB (Sun Microsystems)**
- **Tecnologías Ágiles ( rup – extreme Programming – tdd )**
- **Introducción a los Sistemas de Gestión de Calidad ISO 9000:2000.**
- **Requisitos de la Norma ISO 9001:2000**
- **Tecnologías SOA (IBM)**
- **SL-275 Java Programming Language Sun (cursado en la UTN)**
- **Developing Applications for the J2EE Platform (curso FJ-310 de Sun - cursado en la UTN)**
- **Conocimiento avanzado de patrones de diseño (GOF)**
- **Inglés oral y escrito.**

# Sistemas Informáticos en los que se desempeña

## Plataformas

-  **Android**
-  **Arduino**
-  **Raspberry PI**
-  **Windows**
-  **Linux**
-  **AS400**
-  **VMWARE (plataformas virtuales)**

## Lenguajes de Programación que maneja

-  **C#**
-  **C Ansi**
-  **C++**
-  **PHP**
-  **ASPX**
-  **SMALLTALK (Dolphin ,Squeak ,IBM Visual Age)**
-  **SQUEAK SEASIDE PHARO**
-  **JAVA (Eclipse)**
-  **FLEX3/Tomcat**
-  **PHP**
-  **C ansi**
-  **PERL**
-  **POWERBUILDER**
-  **VISUAL OBJECTS**
-  **BASH**
-  **PYTHON**
-  **RUBY**

## Bases de Datos que maneja

-  **POSTGRESQL**
-  **DB2**
-  **SYSBASE**
-  **SQLSERVER**
-  **FOX / FOX-PRO**
-  **ACCESS**
-  **MySQL**
-  **Datawarehousing: ROLAP / OLAP (Improptu powerplay)**
-  **GEMSTONE OODB**

Nivel Secundario:

Casa de Estudios:

**Escuela Nacional de Educación Técnica ENET N°28 República Francesa. Ciudad de Buenos Aires.**

Título obtenido:

**Técnico Electrónico**

## **ANTECEDENTES ACADÉMICOS**

Docente Diplomatura en programación ( Java y C#)  
en escuelas con especialidad en programación  
Titulo emitido por UTN FRBA.

Clases de programación y diseño en colegios de especialidad informática,  
Clase dirigida a alumnos de ultimos años de la carrera para posibilitar la entrada en puestos de trabajos en un programa educativo del gobierno de la ciudad.

Período: 2011 hasta 2016

**Proyecto de Robótica Educativa**

**Robot Educativo EDUBOT.**

**Programación y diseño del hardware y del software.**

**Diseño y Construcción en conjunto con Martín Díaz Cortez.**

**El Robot EDUBOT fue Presentado en el Workshop Diseño de Robótica de la Bienal de Diseño realizada en la FADU UBA en el año 2015.**

[https://youtu.be/M2LI6Wn7vec?list=PLSVKOT8VvjDR5s\\_jdDViXBe8H2f0NSg61](https://youtu.be/M2LI6Wn7vec?list=PLSVKOT8VvjDR5s_jdDViXBe8H2f0NSg61)

Período 2016

Docente FADU UBA

Cargo JTP Jefe de Trabajos Prácticos

Cátedra Martin Diaz Cortez

Materia: Diseño Gráfico Por Computación

Clases de programación

**Colaboracion con el Proyecto EDUCIA.**

<http://www.proyecto-ciaa.com.ar/devwiki/doku.php?id=desarrollo:edu-ciaa:edu-ciaa-nxp>

**Programación de una plataforma de simulación del microprocesador  
en Pharo smalltalk desarrollado en la UNQUI.**

**Programación de una plataforma y simulación industrial compatible con CAN BUS**

**ampliamente utilizado en la industria.**

## **ANTECEDENTES LABORALES**

### **Proyecto AFA PLUS**

**Empresa de biometría XELIOS BIOMETRICS (española)**

#### **Cargo**

Ingeniero integrador en electronica.

#### **Tareas realizadas:**

 Diseño e implementación de hardware y software para control de acceso a estadios de fútbol.  
Sistema de control biométrico manejando 50 puertas simultáneas y un promedio de ingreso de 400 personas por minuto.  
Sistema nacional de acceso a estadios de fútbol.

Diseño y programación de una base de datos de estado solido compatible con pc y manejador del protocolo de equipos de origen francés  
<http://www.safrangroup.com/> programación de software, hardware . PCB

**Período: 2010 hasta 2011**

### **Congreso de la Nación.**

**Ubicado en la calle Hipólito Yrigoyen 1750.  
Ciudad de Buenos Aires.**

#### **Cargo**

Arquitecto de sistemas.

#### **Tareas realizadas:**

 **Diseño e implementación de los servers de desarrollo, testing y toda la infraestructura necesaria para el depto de Sistemas, en plataformas linux.**

**Lenguaje de programación: bash y C**

## **Capacitación en framework Symfony2 php**

**Período: 2008 hasta 2010**

### **Ministerio de Educación de la Nación.**

**Subsecretaría de Planeamiento Educativo. Unidad de Coordinación de Estudio de Costos del Sistema Educativo.**

**Av. Santa Fe 1548. Piso 6. Ciudad de Buenos Aires.**

#### **Cargo**

Líder de proyecto.

#### **Tareas realizadas:**

##### **Diseño e implementación del Sistema de Carga de Salarios Docentes para las 24 jurisdicciones (Provincias y CABA) del País.**

**Plataforma:** VMWARE en Linux. Desarrollo propio de una appliance a medida de los requerimientos del organismo ejecutor para correr el sistema, con Gemstone/Smalltalk y Linux.

**Tipo de aplicación:** cliente web.

**Lenguaje de programación:** Smalltalk Framework Seaside

#### **Funcionalidades del sistema:**

 Carga de información mensual mediante manipulación algebraica para definición de fórmulas de cálculo (con vigencia temporal variable) de cada uno de los componentes del salario docente.

 Ejecución de reportes de evaluación de las fórmulas de cálculo para período temporal determinado.

 Ejecución de reportes de resultado sobre salarios docentes (bolsillo y bruto) y costo laboral (masa salarial), según distintos atributos de los cargos docentes, por jurisdicción y para total país.

##### **Diseño e implementación del Sistema de Simulación Salarial Docente.**

**Plataforma:** VMWARE en Linux. Desarrollo propio de una appliance a medida de

los requerimientos del organismo ejecutor para correr el sistema, con Gemstone/Smalltalk y Linux.

**Tipo de aplicación:** cliente web.

**Lenguaje de programación:** Smalltalk Framework Seaside

**Funcionalidades:** simulación de escenarios por definición de diversos parámetros de las fórmulas de cálculo de los componentes del salario, para el análisis del impacto sobre el presupuesto educativo provincial y nacional.

### **Diseño e implementación del subsistema de datos estadísticos para simulación salarial.**

**Plataforma:** Postgres database en Linux

**Tipo de aplicación:** cliente desktop

**Lenguaje de programación:** Dolphin Smalltalk for Windows y una capa server en Postgres SQL y Stored Procedures

**Funcionalidades:**

-  Importar datos de archivos al Postgres.
-  Homologar bases provenientes de las 24 jurisdicciones del país.
-  Generar archivos de población estadística por tipo de designación docente (cargos) para el Sistema de Simulación Salarial Docente.

**Período 2006 – 2008**

## **Empresa Estudio Sur**

Av. Julio A. Roca 546 Piso 3° Of. 9

### **Cargo**

Analista de Sistemas

### **Tareas realizadas**

-  Relevamiento, diagnóstico, planificación, distribución, seguimiento y supervisión del desarrollo de sistemas para Sitios de Internet.
-  C# Sistema de FABA interfase SAOP a aplicación VS

## **Estudio Richelet y Richelet**

Calle Reconquista 672. Piso 7. Ciudad de Buenos Aires.

### **Cargo**

Programador senior

### **Tareas Realizadas**

-  Sistema de reportes de marcas y patentes
-  C# Visual Studio 8 + cristal reports.
-  Smalltalk Dolphin For Windows
-  Armado de Red Linux para:
  - Manejar correo.
  - Firewall corporativo (linux kernel iptables + firewall + il ).
  - Base de datos postgres y servicios de disco samba para red Windows.

## **Aufiero Informática**

Calle Paysandú 821. Piso 1º B. Ciudad de Buenos Aires.

### **Cargo**

Programador senior

### **Tareas Realizadas**

-  Mantenimiento programación de sistemas
-  Sistema UC4000 Peugeot (IBM Visual age Smalltalk)
-  Sistema Claro brasil aspx MS Visual studio
-  Sistema Gemalto Flex 3

## **Empresa Edelap (Electricidad de La Plata)**

A través de la empresa Systech (Partner de IBM )

### **Cargo**

Líder de proyecto

### **Tareas realizadas**

Gestión del proyecto Modernización del Departamento de sistemas.

**Período 2004-2006**

## **Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (GCABA).**

Sede Av. de Mayo 525. Departamento Legal y Técnica.

### **Cargo:**

Líder de proyecto (financiamiento BID). Equipo conformado con 2 programadores y un analista funcional.

### **Tareas realizadas:**

-  Migración del Sistema SUME (Sistema Único Mesa de Entrada) en IBM DB2 400 (de arquitectura cerrada) hacia Postgres SQL sobre Linux (software libre / Open source).
-  Adaptación de las aplicaciones a la nueva plataforma.

### **Primera fase de desarrollo:**

-  Tipo de aplicación: cliente desktop. Server postgres
-  Lenguaje de programación: Microsoft Visual Basic

### **Segunda fase de desarrollo:**

-  Tipo de aplicación: cliente web
-  Lenguaje de programación: smalltalk con seaside. Server postgres (utilización de Squeak como servidor y Seaside como server de aplicación).

### **Funcionalidades del sistema**

-  Carga de expedientes
-  Seguimiento de documentación. Permite conocer la localización física de los trámites realizados, el estado del trámite, las modificaciones, altas, bajas, etc.

Acciones básicas que permite efectuar el sistema:

1. Ingresar las presentaciones que efectúan los ciudadanos, caratulándolas y derivándolas a las áreas de gestión correspondientes para su tramitación.
2. Coordinar y controlar el Sistema de Administración de Documentos Electrónicos (SADE) que tiene a su cargo la caratulación, numeración y registro de movimientos de la totalidad de los expedientes y actuaciones administrativas del GCABA.
3. Archivar y resguardar los expedientes, mediante procedimientos tecnológicos (digitalización y/o microfilmación). El sistema contiene la digitalización de expedientes producidos desde el año 1956 a la fecha.
4. Tramitar las cédulas de notificaciones y citaciones, que generan las reparticiones del GCABA.

5. Vincular y conectar los requerimientos administrativos internos poniéndolos al servicio de los distintos tipos de usuario (ciudadanos y organismos de la Administración Pública).

**Período 2005**

## **Universidad de Buenos Aires (UBA).**

Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo. Ciudad Universitaria. Pabellón 3.  
CABA

### **Cargo:**

Líder de proyecto

### **Tareas realizadas:**

-  Diseño de un sistema de gestión y administración de Campus para la modalidad e-learning, desarrollado en PHP sobre plataformas Linux y Perl. Con clientes en plataforma Windows.
-  Desarrollo de la aplicación en base PostgreSQL sobre Linux y motor PHP.

**Período 1999-2004**

## **Empresa TEING**

Barrio de Flores. Ciudad de Buenos Aires.

### **Cargo:**

Líder de Proyecto

### **Tareas realizadas:**

-  Desarrollo y aplicación de sistema de control de Peajes sobre plataforma Windows y Linux con servidores PostgreSQL .
-  Diseño e implementación del Sistema Integral de cobro con interfases de Hardware, instalado en rutas nacionales y provinciales para el cobro y manejo de peajes con múltiples formas de pago. Desarrollo de todas las interfases y protocolos. Sistema en tiempo real que monitorea y opera en las cabinas de peaje con:
  - Lector de tarjetas magnéticas
  - Lector de tarjetas Contactless
  - Máquina de boletos magnéticos
  - Impresoras fiscales
  - Hardware dedicado de control.

Lenguaje de programación: Dolphin Smalltalk.

**Período: 1995- 1999**

## **Empresa Bansud**

Ciudad de Buenos Aires

### **Cargo:**

Programador Senior

### **Tareas realizadas:**

Programación de Sistema de Comercio Exterior y Mesa de dinero desarrollado sobre SQLSERVER y Clipper

**Período: 1992 1995**

## **Empresa Navicon**

Ciudad de Buenos Aires

### **Cargo:**

Programador Senior

### **Tareas realizadas:**

Planificación y producción de un Sistema naviero de gestión desarrollado sobre SQLSERVER, Powerbuilder y Clipper

**Período 1991-1992**

## **Empresa Klaukol**

Dr. Ignacio Arieta 3817. San Justo. Pcia. Buenos Aires

### **Tareas realizadas:**

-  Dictado De Cursos De Entrenamiento A Nivel Gerencial
-  D.O.S.
-  QUATTRO PRO
-  WORDSTAR
-  Dictado De Cursos De Entrenamiento Al Personal De Cómputos:
-  DOS

-  CLIPPER
-  Novell
-  Implementación De Una Red Novell 3.11 (20 Usuarios)
-  Diseño, Análisis y Programación

**Sistema Producido:**

Sistema de Facturación, Stock y Ventas.

**Descripción:**

Sistema basado en CLIPPER 5.01 bajo Novell 3.11

Sistema Instalado en la Empresa

**Nota:**

Este Sistema fue desarrollado con Orientación a Objetos Usando Librerías de Terceras Partes para Diseño de Objetos en Clipper 5.0 (Class(Y)) y Programación Clipper 5.0 Orientada a Objetos

**Período: 1990-1991**

**Empresa Molinos Río De La Plata**

**Av. Paseo Colón y Chile. CABA.**

**AREA: Departamento de Compras.**

**Tareas realizadas:**

Programador Part-Time

**Sistema Producido:**

Sistema de Compras. Desarrollado en CLIPPER 5.01 bajo Novell 3.11

**Período: 1986-1990**

## **Empresa TECHINT**

**Edificio Catalinas. Ciudad de Buenos Aires.**

**Área: Laboratorio Técnico.**

### **Cargo:**

Líder de Proyecto de la División Electrónica

### **Tareas realizadas:**

- Programación de Plataformas de desarrollo (Librerías)
- Coordinación de Grupo de Programadores
- Capacitación de Nuevos Programadores
- Asistencia (Soporte Técnico)
- Programación y desarrollo interfase con PC a través del PC-Support

### **Sistemas Producidos:**

#### **a. Sistema de Control de Personal y Liquidación de Jornales**

##### **Descripción:**

Sistema basado en CLIPPER con rutinas de Comunicaciones escritas en Lenguaje "C" y Assembler Para PC bajo NOVELL.

##### **Implementación:**

Este Sistema fue instalado en las siguientes Empresas:

- Alpargatas
- Siderca
- Techint
- Roche

#### **b. Sistema de Peaje**

##### **Descripción:**

Sistema basado en CLIPPER 5.0 y (5.01)  
Lenguaje "C" y Assembler.

##### **Implementación:**

Este Sistema fue instalado en:

- Cabinas de Peaje de Rutas Nacionales y Provinciales

#### **c. Sistema de Control y Acceso de Personal en equipo AS 400 RPG 400, CL, SQL**

##### **Implementación:**

Este Sistema fue instalado en la Empresa NOBLEZA PICCARDO