

# MARCO ANTONIO ARCE VALDIVIA

## INGENIERO DE SISTEMAS



### DATOS PERSONALES

26 de agosto de 1980  
BOLIVIANO  
4538412 CBB  
Av./ Campos y 6 de agosto.  
Edificio Concordia, Dpto. 704

72038768  
marcoarce23@gmail.com  
marcoarce23@hotmail.com



### ANTECEDENTES ACADEMICOS TITULOS PROFESIONALES Y UNIVERSITARIOS

2013 -2014	Diplomado en Balanced Scores Card <b>UNIVALLE - Postgrado</b>
Octubre 2014	Especialización Internacional en Gobierno Electrónico <b>KOICA – Korea del Sur - Seúl</b>
2008	Titulado de Ing. De sistemas <b>UNIVERSIDAD CATÓLICA BOLIVIANA - UCB</b>
1998	Título de bachiller en Humanidades <b>Universidad Mayor de San Simón (UMSS)</b>



### RECONOCIMIENTOS Y CAPACITACIONES

Abril 2018	Carta de Agradecimiento <b>ASO- Rally Dakar</b>
Noviembre 2016	Memorándum de Felicitación <b>Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda</b>
Mayo 2016	Carta de Agradecimiento <b>Jefe de Transparencia - Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda</b>
Enero 2016	Carta de Agradecimiento <b>ASO- Rally Dakar</b>
Julio 2011	Memorándum de Felicitación <b>Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social - FPS</b>
Septiembre 2009	Capacitador Implantación Tablero de Comando y Tablero de Control <b>Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social - FPS</b>
Agosto 2009	Capacitador Controles SAP <b>Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social – FPS</b>
Febrero 2009	Capacitador Sistema SAP II – NIVEL I <b>Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social – FPS</b>
Octubre 2008	Capacitador Manual Sistema de Correspondencia FPS <b>Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social – FPS</b>



## CURSOS Y ACTIVIDADES ACADEMICAS

<b>Abril 2020</b>	<b>e-pymes MOOC (Cursando).</b> El Centro de Estudios Avanzados en Banda Ancha para el Desarrollo (Ceabad) (BID – Ministerio de Ciencia y Tecnología - Gobierno de Korea del Sur)
<b>Marzo 2020</b>	<b>e-comercio MOOC</b> El Centro de Estudios Avanzados en Banda Ancha para el Desarrollo (Ceabad) (BID – Ministerio de Ciencia y Tecnología - Gobierno de Korea del Sur)
<b>Marzo 2020</b>	<b>Servicios Sociales para Ciudadanos Digitales_MOOC</b> El Centro de Estudios Avanzados en Banda Ancha para el Desarrollo (Ceabad) (BID – Ministerio de Ciencia y Tecnología - Gobierno de Korea del Sur)
<b>Enero 2020</b>	<b>Internet de las Cosas_MOOC</b> El Centro de Estudios Avanzados en Banda Ancha para el Desarrollo (Ceabad) (BID – Ministerio de Ciencia y Tecnología - Gobierno de Korea del Sur)
<b>Febrero 2020</b>	<b>e-Servicios Públicos_MOOC</b> El Centro de Estudios Avanzados en Banda Ancha para el Desarrollo (Ceabad) (BID – Ministerio de Ciencia y Tecnología - Gobierno de Korea del Sur)
<b>Febrero 2020</b>	<b>e-Gobierno_MOOC</b> El Centro de Estudios Avanzados en Banda Ancha para el Desarrollo (Ceabad) (BID – Ministerio de Ciencia y Tecnología - Gobierno de Korea del Sur) Ley Nro. 913 de lucha contra el Tráfico Ilícito de Sustancias Controladas y su Aplicación en las Empresas Públicas del Nivel Central del Estado. <b>Oficina Técnica para el Fortalecimiento de la Empresa Pública - OFEP</b>
<b>Diciembre 2018</b>	Primer Congreso Internacional de Seguridad Informática. <b>Agencia de Gobierno Electrónico y Tecnologías de la Información y Comunicación - AGETIC</b>
<b>Mayo 2017</b>	Grandes Datos, Gran Impacto (Big Data, Big Impact). <b>Viceministerio de Telecomunicaciones – Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda.</b>
<b>Abril 2017</b>	Endpoint Protection Business <b>GDATA</b>
<b>Octubre 2016</b>	3ra. Conferencia de las Naciones Unidas sobre la Vivienda y Desarrollo Urbano Sostenible – HÁBBITAT III. <b>Viceministerio de Vivienda y Urbanismo – Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda.</b>
<b>Julio 2015</b>	Aspectos Fundamentales de los Regímenes: Ética Pública, Carrera Administrativa, Laboral y Disciplinaria de la Función Pública. <b>Ministerio de Trabajo, Empleo y Previsión Social.</b>
<b>Abril 2012</b>	Indicadores Integrales de Gestión (Aplicando el modelo Balanced Scored Card) <b>PRAXIS – SISMEC</b>

<b>Marzo 2012</b>	La Crisis Sistemática del Capitalismo Global Contemporáneo <b>Escuela de Gestión Pública Plurinacional - EGPP</b>
<b>Agosto 2009</b>	Taller y Seminario “Controles SAP” <b>Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social -FPS.</b>
<b>Junio 2009</b>	Curso de Aimara básico <b>Servicio Nacional de Administración de Personal - SNAP</b>
<b>Febrero 2009</b>	Inducción a una Cultura de Cambio – Diagnóstico de Capacidades. <b>Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social - FPS.</b>
<b>Octubre 2008</b>	Cursos de Ley 1178 <b>Contraloría General de la República.</b>
<b>Octubre 2008</b>	Cursos de Elaboración de Plan Operativo Anual Individual (POAI) <b>Servicio Nacional de Administración de Personal - SNAP</b>
<b>Junio 2008</b>	Sistema de Administración de Proyectos – SAP II <b>Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social - FPS.</b>
<b>Octubre 2017 - Diciembre 2017</b>	Actualización de .NET – Visual Studio 2005 <b>Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social - FPS.</b>
<b>Mayo 2005</b>	Oracle Developer <b>Universidad Católica Boliviana - UCB</b>
<b>Abril 2005</b>	XML <b>Universidad Católica Boliviana - UCB</b>
<b>Abril 2005</b>	ORACLE PL/SQL <b>Universidad Católica Boliviana - UCB</b>
<b>Enero 2003</b>	Java Básico <b>Universidad Católica Boliviana - UCB</b>
<b>Septiembre 2002</b>	Diseño y Elaboración de Páginas Web redes <b>Universidad Católica Boliviana - UCB</b>
<b>Junio 2002</b>	Linux Básico <b>Universidad Católica Boliviana - UCB</b>
<b>Abril 2002</b>	Configuración y Cableado <b>Universidad Católica Boliviana - UCB</b>
<b>Noviembre 2001</b>	Desarrollo de Aplicaciones Windows Utilizando C++ y la Librería MFC. <b>Universidad Católica Boliviana - UCB</b>
<b>Agosto 2001</b>	Visual Basic 6.0 y VBA. <b>Universidad Católica Boliviana - UCB</b>
<b>Abril 2001</b>	DELPHI <b>Universidad Católica Boliviana – UCB</b>

Marzo 2001

Ensamblaje y Mantenimiento de Computadoras  
**Universidad Católica Boliviana – UCB**

Febrero 1999

Correo Electrónico  
**Universidad Católica Boliviana – UCB**



### **CARGOS OCUPADOS**

**Déjame Apoyarte**  
**Abril 2020 –**  
**Mayo 2020**

**Cargo:** Desarrollador “Sistema para cuidados Post – Covid del grupo de apoyo voluntario”

**Descripción de Actividades:**

1. Desarrollo de la aplicación móvil.
2. Desarrollo de la aplicación móvil.
3. Desarrollo de T-SQL, Servicios Web.

**Referencia:** Christian Alba Valdivia

**Cargo:** Encargado de desarrollo (cargo actual).

**INDITEC**  
**Enero 2019 –**  
**Marzo 2020**

**Cargo:** Encargado de Desarrollo

**Descripción de Actividades:**

1. Analista funcional.
2. Desarrollo de la aplicación móvil.
3. Desarrollo de T-SQL, Servicios Web.

**Referencia:** Renato Aguilar Mamani

**Cargo:** Encargado Consultora.

**DGAC**  
**Diciembre 2019**

**Cargo:** Consultor por producto. Auditoría de Sistemas de los Sistemas Operativos Aeronáuticos vigentes.

**Descripción de Actividades:**

1. Auditoría a los sistemas Web en .NET y Java.
2. Auditoría a las Bases de Datos PostGreSQL y SQL SERVER
3. Emisión de medidas correctivas de las aplicaciones y bases de datos vigentes.

**Referencia:** José Antonio Cortez

**Cargo:** Director Administrativo Financiero. (Cargo actual).

**SABSA SA.**  
**Agosto 2019 -**  
**noviembre 2019**

**Cargo:** Jefe Nacional de Sistemas.

**Descripción de Actividades:**

- 1. Arquitecto de Software en tecnologías privativas y libres.
- 2. Testing/QA de los sistemas de información en producción y desarrollo.
- 3. Coordinación con la Gerencia General, Gerencia Regional el análisis y diseño de sistemas y modelamiento de Base de Datos.
- 4. Administración y Gestión de Base de Datos Oracle 11g, PostgreSQL 9.4, SQL Server 2015.
- 5. Desarrollo de software con tecnologías libre y privativo sistemas Estratégicos y Gerenciales y KPI.
- 6. Administración y Gestión de Servidores Linux Centos AS, Ubuntu Server y Windows 2012 AS.
- 7. Desarrollo de PL/SQL, T-SQL y Pg/SQL.

**Referencia:** German Rico Ramallo

**Cargo:** Jefe de Recursos Humanos – Ministerio de Gobierno (cargo actual).

**SABSA SA.**  
**Febrero 2019 -**  
**Julio 2019**

**Cargo:** Responsable Nacional de Sistemas.

**Descripción de Actividades:**

- 1. Arquitecto de Software en tecnologías privativas y libres.
- 2. Testing/QA de los sistemas de información en producción y desarrollo.
- 3. Coordinación con la Gerencia General, Gerencia Regional el análisis y diseño de sistemas y modelamiento de Base de Datos.
- 4. Administración y Gestión de Base de Datos Oracle 11g, PostgreSQL 9.4, SQL Server 2015.
- 5. Desarrollo de software con tecnologías libre y privativo sistemas Estratégicos y Gerenciales y KPI.
- 6. Administración y Gestión de Servidores Linux Centos AS, Ubuntu Server y Windows 2012 AS.
- 7. Desarrollo de PL/SQL, T-SQL y Pg/SQL.

**Referencia:** German Rico Ramallo

**Cargo:** Jefe de Recursos Humanos – Ministerio de Gobierno (cargo actual).

**MOPSV**  
**(Ministerio de**  
**Obras Públicas,**  
**Servicios y**  
**Viviendas)**  
**De junio - 2018 a**  
**febrero 2019**

**Cargo:** Jefe de la Unidad de Comunicación A.I.

**Descripción de Actividades:**

1. Gestión Comunicacional interna y externa de la entidad.
2. Coordinación con las Unidades de Comunicación de las Entidades dependientes del Ministerio.
3. Elaboración de planes de comunicación institucional.

**Referencia:** Fátima Sánchez ()

- **Cargo:** Jefa de Comunicación Ministerio de Hacienda (cargo actual).

**MOPSV**  
**(Ministerio de**  
**Obras Públicas,**  
**Servicios y**  
**Viviendas)**  
**Septiembre -**  
**2017 a febrero**  
**2019**

**Cargo:** Responsable de Gobierno Electrónico y Migración de Software A.I.

**Descripción de Actividades:**

1. Coordinación con las Entidades bajo tuición para la elaboración de los Planes de Gobierno Electrónico y Planes de Migración de Software Libre.
2. Elaboración de los Planes de Gobierno Electrónico y Planes de Migración de Software Libre del Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda - MOPSV.
3. Aplicación de los Planes de Gobierno Electrónico y Planes de Migración de Software Libre del Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda - MOPSV.

**Referencia:** Iván Chacolla (75241486 )

- **Cargo:** Jefe de Sistemas - Mi Teleférico (cargo actual).

**MOPSV**  
**(Ministerio de**  
**Obras Públicas,**  
**Servicios y**  
**Viviendas)**  
**Septiembre -**  
**2018 a Febrero**  
**2019**

**Cargo:** Responsable de Seguridad de la Información - RSI. A.I.

**Descripción de Actividades:**

1. Elaboración del Plan Institucional de Seguridad de Información - PISI del Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda - MOPSV.
2. Aplicación del Plan Institucional de Seguridad de Información - PISI del Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda - MOPSV.
3. Coordinar con el Comité Multidisciplinario de Seguridad de la Información de la Entidad y coordinar con la Agencia de Gobierno Electrónico de Tecnologías de Información y Comunicación - AGETIC.

**Referencia:** Wilfredo Alarcón (78815696)

- **Cargo:** Responsable de Redes, Comunicación y Seguridad – Mi Teleférico (cargo actual).

**MOPSV**  
**(Ministerio de**  
**Obras Públicas,**  
**Servicios y**  
**Viviendas)**  
**Mayo - 2012 a**  
**Febrero 2019**

**Cargo:** Jefe de Unidad – Especialista en Desarrollo Tecnológico e Información

**Descripción de Actividades:**

1. Arquitecto de Software en tecnologías privativas y libres.
2. Testing/QA de los sistemas de información en producción y desarrollo.
3. Coordinación con la Máxima Autoridad Ejecutiva y autoridades para la obtención de requerimientos funcionales.
4. Análisis y diseño y modelamiento de Base de Datos de los Sistemas a desarrollar.
5. Administración y Gestión de Base de Datos Oracle 10g, PostgreSQL 9.2, MySQL, SQL Server.
6. Desarrollo de sistemas con tecnologías libres y privativo y sistemas Estratégicos y Gerenciales.
7. Administración y Gestión de Servidores Linux Centos, Ubuntu Server y Windows 2012
8. Desarrollo de PL/SQL, T-SQL y Pg/SQL.

**Referencia:** Marcos Laura (67001323)

**Cargo:** Jefe de Sistemas – Ministerio de Planificación del Desarrollo (cargo actual).

**MOPSV**  
**(Ministerio de**  
**Obras Públicas,**  
**Servicios y**  
**Viviendas)**  
**Marzo - 2012 a**  
**mayo 2019**

**Cargo:** Profesional I – Responsable de Sistemas

**Descripción de Actividades:**

1. Arquitecto de Software en tecnologías privativas y libres.
2. Administración y Gestión de Base de Datos Oracle 10g, PostgreSQL 9.2, MySQL, SQL Server.
3. Desarrollo de sistemas con tecnologías libres y privativo.
4. Administración y Gestión de Servidores Linux Centos AS.
5. Desarrollo de PL/SQL, Pg/SQL.

**Referencia:** Marcos Laura (67001323)

**Cargo:** Jefe de Sistemas del Ministerio de Planificación del Desarrollo (cargo actual).

**EGPP (Escuela**  
**de la Gestión**  
**Pública**  
**Plurinacional)**  
**Septiembre -**  
**2014**

**Cargo:** Docente del módulo X - Gobierno Electrónico y Gestión Pública.

**Descripción de Actividades:**

Módulo X – Gobierno Electrónico en los niveles Central, Regional y Gobiernos Departamentales y Municipales.

**Referencia:** EGPP

**EGPP (Escuela**  
**de la Gestión**  
**Pública**  
**Plurinacional)**  
**Julio - 2014 a**  
**Agosto 2014**

**Cargo:** Docente del módulo VIII - Gobierno Electrónico y Gestión Pública.

**Descripción de Actividades:**

Módulo VIII - Instrumentos para la Dirección de Proyectos de Gobierno Electrónico.

**Referencia:** EGPP

**EGPP (Escuela de la Gestión Pública Plurinacional)**  
**Junio - 2014 a Agosto 2014**

**Cargo:** Docente del módulo VI - Gobierno Electrónico y Gestión Pública.

**Descripción de Actividades:**

Módulo VI - Gobierno Electrónico y Gestión de Tecnologías de la Información.

**Referencia:** EGPP

**Radio Fides Cochabamba**  
**De Septiembre - 2013 a Diciembre -2013**

**Cargo:** Consultoría por Producto Portal Web (Gestor de Contenidos).

**Descripción de Actividades:**

1. Análisis y Diseño.
2. Desarrollo en PHP - Codeigniter.
3. Base de Datos MySQL.

**Referencia:** Laura Vásquez de Almanza

**Cargo:** Directora Regional Radio Fides.

**PRACSO S.R.L. (Desarrollos informáticos)**  
**De febrero-2013 a Julio-2013**

**Cargo:** Gerente de Desarrollo Proyecto AON Bolivia.

**Descripción de Actividades:**

1. Gerente de Desarrollo para el proyecto AON Bolivia sobre el sistema de Control y Seguimiento de Documentación.
2. Análisis y Diseño.
3. Desarrollo basado con tecnologías .NET - framework 3.5.
4. Administración y gestión de Base de Datos SQL SERVER 2008.

**Referencia:** Gustavo Zalles Arrieta (69091983)

**Cargo:** Gerente de Proyectos Web

**FPS (Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social)**  
**De agosto - 2009 a marzo 2012**

**Cargo:** Responsable de Infraestructura y Soporte Técnico-Funcional.

**Descripción de Actividades:**

1. Arquitecto de Software de aplicaciones Web y aplicación de Patrones de Diseño.
2. Administración y Gestión de Base de datos Oracle 10g, MySQL.
3. Administración y Gestión del Servidor de Aplicaciones Windows 2008 AS, Apache.
4. Coordinación con el encargado de infraestructura, Redes y Comunicación.
5. Coordinación con la Alta Dirección y Gerencias Departamentales.
6. Desarrollo del Cuadro de Mando de Control Institucional (elaboración de indicadores operativos, gerenciales, financieros).
7. Desarrollo de un ORM propio para desarrollo con lenguaje de Programación .NET.
8. Control y calidad (Testing) de los sistemas en producción.

**Referencia:** Marcos Ormachea Arraya (71533403)

- **Cargo:** Jefe de Sistemas

**FPS (Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social)**  
**De Enero - 2008 a Julio - 2009**

**Cargo:** Encargado de Desarrollo de Aplicaciones Web y entorno de escritorio.

**Descripción de Actividades:**

1. Adecuación del sistema de pólizas del PROPAIS. Sistema desarrollado en Visual Studio 6.0.
2. Adecuación y mantenimiento del Sistema Balanced Score Card.
3. Adecuación y mantenimiento del Sistema Costeo Basado en Actividades (ABCosting).
4. Análisis y Diseño de Sistemas de Información.



5. Análisis, diseño y desarrollo del Sistema de Replicación de Base de Datos para Oracle 9i y 10g.
6. Análisis, diseño y desarrollo del Sistema Digitalización, Escaneado de documentos del Sistema SAP-WEB.

**Referencia:** Marcos Ormachea Arraya (71533403)

- **Cargo:** Jefe de Sistemas

**FPS**  
**(Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social)**  
**De mayo 2007 a Agosto - 2009**

**Cargo:** Responsable de Administrador de Base de Datos y Servidores de Aplicaciones

**Descripción de Actividades:**

1. Gestión y Administración de Base de Datos Oracle 10g, SQL Server 2002, 2005, MySQL.
2. Gestión y Administración de Servidores Linux Centos AS, Windows 2008 AS., Aplicación Server AS10g, Apache.
3. Análisis y Diseño de Base de Datos (modelamiento).
4. Desarrollo de PL/SQL, T-SQL en Base de Datos.

**Referencia:** Marcos Ormachea Arraya (71533403)

- **Cargo:** Jefe de Sistemas

**INTERSOFT SA.**  
**De junio - 2005 a Mayo - 2007**

**Cargo:** Jefe de proyectos de desarrollos Web

**Descripción de Actividades:**

1. Gerenciamiento del Sistema de Información en las etapas de: análisis, diseño, desarrollo, implementación y coordinación con los usuarios finales y la alta directiva de la entidad FPS.
2. Desarrollo con tecnología Web Java - ADF/Oracle.
3. Administración y gestión de base de datos Oracle 10g.
4. Control y seguimiento de la metodología y documentación de la RUP.
5. Coordinación con los analistas funcionales.

**Referencia:** Gustavo Zalles Arrieta (69091983)

- **Cargo:** Gerente de proyectos Web.

**INTERSOFT SA.**  
**De Marzo - 2005 a Abril - 2005**

**Cargo:** Soporte y Administrador de Base de Datos Oracle 9i, Servidor de aplicaciones

**Descripción de Actividades:**

1. Administrador y gestión de base de datos Oracle 9i.
2. Administrador del Servidor de Aplicaciones IAS 9i
3. Desarrollo con tecnología Java (JSP, J2EE, Bussiness Components).

**Referencia:** Gustavo Zalles Arrieta (69091983)

- **Cargo:** Gerente de proyectos Web.

**Escuela Superior en Formación Empresarial & Negocios ESFE & N**  
**De Noviembre - 2003 a enero 2004**

**Cargo:** Tutor de tesina en la Carrera de Programación

**Descripción de Actividades:**

1. Tesina de proyectos informáticos.
2. Análisis y Diseño de proyectos Web y entornos de escritorio.
3. Desarrollo e implementación de proyectos con lenguaje Java Swing, Java JSP/JSTL, PHP.
4. Diseño y manejo de base de datos con MySQL.
5. Aplicación de patrones de diseño Modelo-Vista - Controlador (MVC).
6. Generación de documentación Técnica (lenguaje de programación, diagrama entidad relación, casos de uso, diagrama de secuencia)

**Referencia:** Ricardo Rivera

- **Cargo:** Rector ESFE & N



**Agencia  
Despachadora  
de Aduanas  
Acuario S.R.L.  
De marzo - 2003 a  
Diciembre 2003**

**Cargo:** Análisis, diseño, desarrollo de un sistema estadístico y de control de pólizas DUI/DMI y carpetas.

**Descripción de Actividades:**

1. Análisis, diseño, Desarrollo e Implementación del Sistema Estadístico y de Control de Pólizas DUI/DMI y carpetas.
2. Desarrollo con el lenguaje de Programación Java Swing.
3. Manejo de la metodología OMT.
4. Manejo de Patrones de Diseño MVC.
5. Manejo de base de datos MySQL.
6. Generación de reportes estadísticos, operativos con Real Printer Viewer (RPV).

**Referencia:** Luis Fernando Caero

- **Cargo:** Gerente Administrativo.

**Instituto de  
Investigación en  
Informática  
Aplicada (IIIA) en  
la UCB Regional  
Cochabamba  
(Empresa  
Internacional  
Pirámide  
Informatik de  
Hamburgo-  
Alemania.)  
De octubre - 2002  
a marzo 2003**

**Cargo:** Migración, corrección y testeo de la aplicación WIENAK

**Descripción de Actividades:**

1. Migración, corrección y testeo de la aplicación WIENAK de Unique 4 a Unique 7 (lenguaje de programación de cuarta generación).
2. Modelamiento de base de datos Informix.
3. Administración Base de Datos Informix.

**Referencia:** Reynaldo Vargas

- **Cargo:** Director de la Carrera de Ingeniería de Sistemas/Director Instituto de Investigación Informática Aplicada - IIIA

**Instituto de  
Investigación en  
Informática  
Aplicada (IIIA) en  
la UCB Regional  
Cochabamba  
(Empresa  
Internacional  
Pirámide  
Informatik de  
Hamburgo-  
Alemania.)  
De octubre - 2002  
a marzo 2003**

**Cargo:** Análisis, Diseño, desarrollo, implementación del sistema Web Elwis Web 3.0.

**Descripción de Actividades:**

1. Análisis, Diseño, desarrollo, implementación del Sistema Web Elwis Web 3.0
2. Administración y gestión de base de datos MySQL.
3. Manejo de patrón de diseño MVC (Model-View-Controller).
4. Desarrollo con tecnologías Java (J2EE, Torque, JSP, Struts 1.0).
5. Pruebas Unitarias y Testing.

**Referencia:** Reynaldo Vargas

- **Cargo:** Director de la Carrera de Ingeniería de Sistemas/Director Instituto de Investigación Informática Aplicada - IIIA

**Escuela Superior en Formación Empresarial & Negocios ESFE & N**  
**De Agosto - 2002 a Enero 2003**

**Cargo:** Profesor y encargado de la carrera de programación y analista en sistemas con los lenguajes de programación PHP y ASP

**Descripción de Actividades:**

1. Programación Orientada a Objetos con Java JSP/PHP.
2. Diseño de Base de Datos con MySQL.
3. Modelamiento con la metodología OMT/RUP.
4. Análisis y Diseño de sistemas.

**Referencia:** Ricardo Rivera

**Cargo:** Rector ESFE & N

**Escuela Superior en Formación Empresarial & Negocios ESFE & N**  
**De Febrero - 2002 a Noviembre 2002**

**Cargo:** Profesor de la carrera de programación

**Descripción de Actividades:**

1. Programación Orientada a Objetos con Java Swing.
2. Diseño de Base de Datos con MySQL.
3. Modelamiento con la metodología OMT.

**Referencia:** Juan de Dios Peredo Oliva

- **Cargo:** Representante Legal

**Escuela Superior en Formación Empresarial & Negocios ESFE & N**  
**De Junio - 2001 a Diciembre 2001**

**Cargo:** Profesor de la carrera de programación.

**Descripción de Actividades:**

1. Programación Orientada a Objetos con Java Swing.
2. Diseño de Base de Datos con MySQL.
3. Modelamiento con la metodología OMT.

**Referencia:** Ricardo Rivera

**Cargo:** Rector ESFE & N



## **PARTICIPACION EN PROYECTOS**

**Aplicación móvil Post Covid-19**

Aplicación móvil para el grupo de voluntarios Post Covid-19. Registro de instituciones, grupos de voluntarios, voluntarios, documentos multimedia, eventos, integración con mapas google, autenticación google, botones de pánico, atención médica.

**Empresa:** Grupo voluntarios Déjame Apoyarte – Cochabamba.

**Tecnología:** IOS - Android

**Lenguaje de programación y otros:** Flutter y Dart (de google).

**Base de datos:** SQL Server 2012, T-SQL, Servicios Web.

**Metodología:** XP

**Herramienta de desarrollo:** Visual Studio Code, PostMan

**Herramienta de Base de datos:** Toad para SQL Server.

**Versionador:** GitHub

**Aplicación móvil Cuadros de Mando**

Aplicación móvil estratégica sobre la información de la empresa operativa, financiera de la empresa.

**Empresa:** INDITEC – Empresa Industrial.

**Tecnología:** IOS - Android

**Lenguaje de programación y otros:** Flutter y Dart (de google).

**Base de datos:** SQL Server 2012, T-SQL, Servicios Web.

**Metodología:** XP

**Aplicación móvil  
Operativa y  
mantenimiento  
de Sabsa**

**Herramienta de desarrollo:** Visual Studio Code, PostMan  
**Herramienta de Base de datos:** Toad para SQL Server.  
**Versionador:** GitHub

Aplicación móvil para el manejo de las áreas de operaciones y mantenimiento a nivel nacional. Registro partes diarios en operación-mantenimiento, derivación de solicitudes, registro de soluciones mediante imágenes, ubicación geográfica, flujo de trabajo optimizado.

**Empresa:** SABSA.  
**Tecnología:** IOS - Android  
**Lenguaje de programación y otros:** Flutter y Dart (de google).  
**Base de datos:** PostGreSQL 11, Pg-SQL, Servicios Web.  
**Metodología:** XP  
**Herramienta de desarrollo:** Visual Studio Code, PostMan  
**Herramienta de Base de datos:** EMS para PostGreSQL.  
**Versionador:** TFS

**Cuadros de  
Mando de  
Control  
(Indicadores  
Gerenciales,  
Operativos y  
estratégicos).**

Cuadro de Mando de Control con la generación de reportes estratégicos, gerenciales y operativos-gerenciales para la visualización de información de impacto por medio de indicadores de impacto en las áreas de administración, finanzas, operativo y mantenimiento.

**Empresa:** SABSA (Servicios de aeropuertos Bolivianos S.A.)  
**Arquitectura:** N-Layer  
**Lenguaje de programación y otros:** C#, BootStrap, css, Reporting Services.  
**Base de datos:** SQL Server 2012, T-SQL, PostGreSQL 9.4 Pg/Sql  
**Análisis:** SAP Designer 15.  
**Metodología:** SCRUM  
**Herramienta de desarrollo:** Microsoft Visual Studio 2015, Microsoft Visual Studio 2017, DevExpress 2017.  
**Herramienta de Base de datos:** Toad para SQL Server, EMS para PostGreSQL.  
**Versionador:** TFS  
**Control y Calidad:** Control y Calidad: Testing, pruebas Unitarias y de Integración, Procedimientos masivos, BugZilla, TestLog.

**Sistema de  
Administración y  
Recursos  
Empresariales  
SARE (ERP)**

Sistema ERP que administra, controla y realiza seguimientos a todos los ingresos, egresos, sistema de parqueo, sistema de peaje, sistema de tesorería sistema contable, sistema némesis, sistema de recursos humanos, sistema de seguimiento de alquileres, sistema de firmas digitales, sistema de dosificaciones por ciclos, para que sea un sistema integrado y centralizado para los 3 aeropuertos internacionales de Bolivia.

**Empresa:** SABSA (Servicios de aeropuertos Bolivianos S.A.)  
**Arquitectura:** N-Layer  
**Lenguaje de programación y otros:** C#, BootStrap, css  
**Base de datos:** SQL Server 2012, T-SQL  
**Análisis:** SAP Designer 15.  
**Metodología:** SCRUM  
**Herramienta de desarrollo:** Microsoft Visual Studio 2015, Microsoft Visual Studio 2017, DevExpress 2017.  
**Herramienta de Base de datos:** Toad para SQL Server.  
**Versionador:** TFS  
**Control y Calidad:** Testing, pruebas Unitarias y de Integración, Procedimientos masivos, BugZilla, TestLog.

**Sistema de Seguimiento y Partes diarios de las áreas de operaciones y mantenimiento.**

Sistematizar las listas de control, listas de chequeo o verificación, hojas de verificación y parte de novedades distribuidos en distintas áreas de la empresa, con el fin de realizar y controlar actividades repetitivas, controlar el cumplimiento de una lista de requisitos o recolección de datos ordenadamente y de forma sistemática, dando parte mediante el sistema al inmediato superior. Realizar actividades en las que es importante que no se olvide ningún paso y/o deben hacerse las tareas con un orden establecido, para que sea un sistema integrado y centralizado para los 3 aeropuertos internacionales de Bolivia.

**Empresa:** SABSA (Servicios de aeropuertos Bolivianos S.A.)

**Arquitectura:** N-Layer

**Lenguaje de programación y otros:** C#, BootStrap, css

**Base de datos:** PostGreSQL 9.4, PgSQL.

**Análisis:** SAP Designer 15, EMS para PostGreSQL.

**Metodología:** SCRUM

**Herramienta de desarrollo:** Microsoft Visual Studio 2015, Microsoft Visual Studio 2017, DevExpress 2017.

**Herramienta de Base de datos:** Navicat, PgAdmin 4, EMS para PostGreSQL.

**Versionador:** TFS

**Control y Calidad:** Testing, pruebas Unitarias y de Integración, Procedimientos masivos, BugZilla, TestLog.

**Sistema de Seguimiento y Seguimiento de vehículos con GPS.**

El Sistema de GPS es una solución propia que permite el registro de la ubicación Geográfica del Vehículo mediante un reporte vía SMS de Localización, permite la captura de Datos vía GPRS para registrar el Trackeo con un rango de ubicación de hasta 10 metros de precisión.

Permite el Control de Velocidad, distancia aproximada recorrida y reportes (Total de fechas por vehículo/km, Listado por vehículo), además, de determinar el rendimiento del vehículo. Sistema integrado y centralizado para los 3 aeropuertos internacionales de Bolivia.

**Empresa:** SABSA (Servicios de aeropuertos Bolivianos S.A.)

**Arquitectura:** N-Layer

**Lenguaje de programación y otros:** C#, BootStrap, css, Arduino.

**Base de datos:** PostGreSQL 9.4, PgSQL.

**Análisis:** SAP Designer 15, EMS para PostGreSQL.

**Metodología:** SCRUM

**Herramienta de desarrollo:** Microsoft Visual Studio 2015, Microsoft Visual Studio 2017, DevExpress 2017.

**Herramienta de Base de datos:** Navicat, PgAdmin 4, EMS para PostGreSQL.

**Versionador:** TFS

**Control y Calidad:** Testing, pruebas Unitarias y de Integración, Procedimientos masivos, BugZilla, TestLog.

**Sistema de Seguridad de Ingresos/Salidas (biométricos)**

El Sistema de ingresos/salida de biométricos es una solución propia de la empresa, que permite un control necesario para la seguridad de toda empresa, ya que controla el personal que puede ingresar a zonas restringidas e informar de forma inmediata (a través de Telegram y/o WhatsApp) a los superiores para su atención, verificación y control inmediata. Sistema integrado y centralizado para los 3 aeropuertos internacionales de Bolivia.

**Empresa:** SABSA (Servicios de aeropuertos Bolivianos S.A.)

**Arquitectura:** N-Layer

**Lenguaje de programación y otros:** C#, BootStrap, css, Arduino.

**Base de datos:** PostGreSQL 9.4, PgSQL.

**Análisis:** SAP Designer 15, EMS para PostGreSQL.

**Metodología:** SCRUM

**Herramienta de desarrollo:** Microsoft Visual Studio 2015, Microsoft Visual Studio 2017, DevExpress 2017.

**Herramienta de Base de datos:** Navicat, PgAdmin 4, EMS para PostGreSQL.

**Versionador:** TFS

**Control y Calidad:** Testing, pruebas Unitarias y de Integración, Procedimientos masivos, BugZilla, TestLog.

**Sistema  
Pasajes  
Viáticos**

**de  
y**

Sistema que controla los gastos operativos generados por emisión de pasajes, es por ello que se lleva el registro automatizado de los pasajes, rutas, personas que realizan los viajes como también el ajuste automático por viáticos. Se realiza el presupuesto, archivo del viaje, cancelaciones y reportes financieros para el registro al área administrativa. Sistema integrado y centralizado para los 3 aeropuertos internacionales de Bolivia.

**Empresa:** SABSA (Servicios de aeropuertos Bolivianos S.A.)

**Arquitectura:** N-Layer

**Lenguaje de programación y otros:** C#, BootStrap, css, Arduino.

**Base de datos:** PostGreSQL 9.4, PgSQL.

**Análisis:** SAP Designer 15, EMS para PostGreSQL.

**Metodología:** SCRUM

**Herramienta de desarrollo:** Microsoft Visual Studio 2015, Microsoft Visual Studio 2017, DevExpress 2017.

**Herramienta de Base de datos:** Navicat, PgAdmin 4, EMS para PostGreSQL.

**Versionador:** TFS

**Control y Calidad:** Testing, pruebas Unitarias y de Integración, Procedimientos masivos, BugZilla, TestLog.

**Sistema  
Gestión  
Programación y  
Ejecución de  
gasto para la  
generación de  
Ordenes de  
compra y  
servicio**

**de  
de  
y  
de  
de  
de  
y**

El Sistema de gestión de gasto permite a la empresa programar sus compras, solicitudes de adquisición o de servicios con la finalidad de programar los gastos con antelación, controlar los techos presupuestarios asignados para cada área, garantizando el presupuesto asignado y de esta forma poder armar paquetes, órdenes de compra o servicios; el sistema permite optimizar el proceso de compra a los diferentes proveedores a través de Ordenes de Cambio y Servicio. Sistema integrado y centralizado para los 3 aeropuertos internacionales de Bolivia.

**Empresa:** SABSA (Servicios de aeropuertos Bolivianos S.A.)

**Arquitectura:** N-Layer

**Lenguaje de programación y otros:** C#, BootStrap, css

**Base de datos:** SQL Server 2012, T-SQL.

**Análisis:** SAP Designer 15.

**Metodología:** SCRUM

**Herramienta de desarrollo:** Microsoft Visual Studio 2015, Microsoft Visual Studio 2017, DevExpress 2017.

**Herramienta de Base de datos:** Toad para SQL Server.

**Versionador:** TFS

**Control y Calidad:** Testing, pruebas Unitarias y de Integración, Procedimientos masivos, BugZilla, TestLog.

**Sistema de Gestión de Documentos y Correspondencia**

El Sistema de gestión de documentos y correspondencia permite la gestión de las hojas de ruta internas (notas internas, circulares y otros tipos de documentos) y las hojas de ruta externa que ingresan por ventanilla.

Permite desde el registro hasta el archivo de la documentación con sus respectivas alertas en pantalla.

- Hojas de ruta entrante, pendiente, enviados, archivada.
- Registro de documentos y correlativo
- Seguimiento de hojas, derivación de hojas de ruta
- Registro de hojas de ruta externas

**Empresa:** Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda.

**Arquitectura:** N-Layer

**Lenguaje de programación y otros:** PHP (HMVC Kohana Framework), Bootstrap, css

**Base de datos:** MySQL 5.

**Análisis:** SAP Designer 15.

**Metodología:** SCRUM

**Herramienta de desarrollo:** Sublime.

**Herramienta de Base de datos:** Toad para MySQL.

**Versionador:** GitLab

**Control y Calidad:** Testing, pruebas Unitarias y de Integración, Procedimientos masivos, BugZilla, TestLog.

**Sistema de Intranet Institucional**

El Sistema de Intranet Institucional tiene por finalidad informar, estandarizar, socializar eventos, instructivos, documentos compartidos o de uso general, calendario, contactos de la empresa y links de los sistemas publicados, revisar comunicados e instructivos de carácter general. Estandarizar y tener un único contenedor de documentos para uso dentro la empresa, contar con un sitio interno para noticias y repositorios de documentos. El sitio se podrá compartir información de interés general como archivos multimedia.

**Empresa:** Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda.

**Arquitectura:** N-Layer

**Lenguaje de programación y otros:** PHP (HMVC Kohana Framework), Bootstrap, css

**Base de datos:** MySQL 5.

**Análisis:** SAP Designer 15.

**Metodología:** SCRUM

**Herramienta de desarrollo:** Sublime.

**Herramienta de Base de datos:** Toad para MySQL.

**Versionador:** GitLab

**Control y Calidad:** Testing, pruebas Unitarias y de Integración, Procedimientos masivos, BugZilla, TestLog.

**Sistema de Seguimiento de Actividades y tareas**

El Sistema de gestión de documentos y correspondencia permite la gestión de las hojas de ruta internas (notas internas, circulares y otros tipos de documentos) y las hojas de ruta externa que ingresan por ventanilla.

Permite desde el registro hasta el archivo de la documentación con sus respectivas alertas en pantalla.

- Hojas de ruta entrante, pendiente, enviados, archivada.
- Registro de documentos y correlativo
- Seguimiento de hojas, derivación de hojas de ruta
- Registro de hojas de ruta externas



**Empresa:** Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda.

**Arquitectura:** N-Layer

**Lenguaje de programación y otros:** PHP (Phalcon Framework), BootStrap, css

**Base de datos:** PostGreSQL 9.2, PgSQL.

**Análisis:** SAP Designer 15.

**Metodología:** SCRUM

**Herramienta de desarrollo:** Sublime.

**Herramienta de Base de datos:** Navicat, pgAdmin 3.

**Versionador:** GitLab

**Control y Calidad:** Testing, pruebas Unitarias y de Integración, Procedimientos masivos, BugZilla, TestLog.

## Sistema de Gestión de Recursos Humanos

de  
de

El Sistema de gestión de Recursos Humanos permite el manejo de la gestión del file de personal y la administración de personal, incluyendo sus permisos, vacaciones, pago de planillas, y al área organizacional y dependencia del funcionario.

**Empresa:** Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda.

**Arquitectura:** N-Layer

**Lenguaje de programación y otros:** PHP (Phalcon Framework), BootStrap, css

**Base de datos:** PostGreSQL 9.2, PgSQL.

**Análisis:** SAP Designer 15.

**Metodología:** SCRUM

**Herramienta de desarrollo:** Sublime.

**Herramienta de Base de datos:** Navicat, pgAdmin 3.

**Versionador:** GitLab

**Control y Calidad:** Testing, pruebas Unitarias y de Integración, Procedimientos masivos, BugZilla, TestLog.

## Portal Institucional

Web

El Portal Web Institucional es un desarrollo propio con características de Gestor de Contenido que permite la administración de la documentación, noticias, galería de imágenes, integración con las Redes Sociales e información de proyectos de la institución.

**Empresa:** Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda.

**Arquitectura:** N-Layer

**Lenguaje de programación y otros:** PHP (HMVC CodeIgniter Framework), BootStrap, css.

**Base de datos:** MySQL 5.

**Análisis:** SAP Designer 15.

**Metodología:** SCRUM

**Herramienta de desarrollo:** Sublime.

**Herramienta de Base de datos:** Toad para MySQL.

**Versionador:** GitLab

**Control y Calidad:** Testing, pruebas Unitarias y de Integración, Procedimientos masivos, BugZilla, TestLog.



**Cuadro de Mando Control y Sistema de Administración de Proyectos.**

El Sistema de Administración de Proyectos – SAP permite realizar la gestión de los proyectos de inversión pública, inversión estratégica, ingresos y recaudaciones de las entidades bajo tuición del Ministerio de Obras, Servicios y Vivienda bajo el siguiente detalle.

- **CUADROS DE MANDO**
  - Área, Sector
  - Tipo de Proyecto
  - Por Departamento
- **Georreferenciación de Proyectos**
- **Gestión de Proyectos**
  - Creación y gestión de los proyectos.
  - Componentes, módulo, actividad.
- **Reportes**
  - Presupuesto-Gestión
  - Presupuesto y Ejecución
  - Gerencial
- **Monitoreo y Seguimiento**
  - Proyectos Riesgo de Ejecución
  - Programación vs. Ejecución)
  - Inspecciones de proyectos.

**Empresa:** Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda.

**Arquitectura:** N-Layer

**Lenguaje de programación y otros:** C#, BootStrap, css

**Base de datos:** Oracle 10g, PL/SQL.

**Análisis:** Enterprise Architect 5.0, Embarcadero E/R studio 7.1.1

**Metodología:** SCRUM

**Herramienta de desarrollo:** Microsoft Visual Studio 2015, DevExpress 2013.

**Herramienta de Base de datos:** Toad para Oracle.

**Versionador:** gitHub

**Control y Calidad:** Testing, pruebas Unitarias y de Integración, Procedimientos masivos, BugZilla, TestLog.

Sistema que controla los bienes adquiridos por la institución, como su depreciación, registro de custodios y su ubicación física del activo.

**Empresa:** Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda.

**Arquitectura:** N-Layer

**Lenguaje de programación y otros:** C#, BootStrap, css

**Base de datos:** Oracle 10g, PL/SQL.

**Análisis:** Enterprise Architect 5.0, Embarcadero E/R studio 7.1.1

**Metodología:** SCRUM

**Herramienta de desarrollo:** Microsoft Visual Studio 2015, DevExpress 2013.

**Herramienta de Base de datos:** Toad para Oracle.

**Versionador:** gitHub

**Control y Calidad:** Testing, pruebas Unitarias y de Integración, Procedimientos masivos, BugZilla, TestLog.

**Sistema de Activos Fijos.**

**Sistema de Almacenes.**

Sistema que Controla el stock en los almacenes de la institución, como el registro de ingresos y salidas al almacén mediante metodología PEPS. Con el sistema de almacenes se lleva un registro exacto de las compras y salidas de productos.

**Empresa:** Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda.

**Arquitectura:** N-Layer

**Lenguaje de programación y otros:** C#, BootStrap, css

**Base de datos:** Oracle 10g, PL/SQL.

**Análisis:** Enterprise Architect 5.0, Embarcadero E/R studio 7.1.1

**Metodología:** SCRUM

**Herramienta de desarrollo:** Microsoft Visual Studio 2015, DevExpress 2013.

**Herramienta de Base de datos:** Toad para Oracle.

**Versionador:** gitHub

**Control y Calidad:** Testing, pruebas Unitarias y de Integración, Procedimientos masivos, BugZilla, TestLog.

**Sistema de Seguridad para los sistemas Web.**

Sistema que se encarga del control, administración, seguridad y accesos a los sistemas de la institución desarrollados en tecnologías Web.

**Empresa:** Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda.

**Arquitectura:** N-Layer

**Lenguaje de programación:** C#

**Base de datos:** SQL Server 2008, T-SQL

**Análisis:** Enterprise Architect 5.0, Embarcadero E/R studio 7.1.1

**Metodología:** SCRUM

**Herramienta de desarrollo:** Microsoft Visual Studio 2015, DevExpress 2013.

**Herramienta de Base de datos:** Toad para Oracle.

**Versionador:** gitHub

**Control y Calidad:** Testing, pruebas Unitarias y de Integración, Procedimientos masivos, BugZilla, TestLog.

**Sistema de Certificaciones Presupuestarias**

Sistema que se encarga de emitir las certificaciones presupuestarias para la continuidad de trámites de servicio, adquisiciones o consultorías de los diferentes programas, proyectos.

**Empresa:** Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda

**Arquitectura:** N-Layer

**Lenguaje de programación:** C#

**Base de datos:** Oracle, PL/SQL.

**Análisis:** Enterprise Architect 5.0, Embarcadero E/R studio 7.1.1

**Metodología:** SCRUM

**Herramienta de desarrollo:** Microsoft Visual Studio 2015, DevExpress 2013.

**Herramienta de Base de datos:** Toad para Oracle.

**Versionador:** gitHub

**Control y Calidad:** Testing, pruebas Unitarias y de Integración, Procedimientos masivos, BugZilla, TestLog.

<b>Sistema de Gestión Documental y Personal</b>	<p>Sistema que se encarga de subir documentos escaneados y generación de formularios dinámicos para los clientes de la empresa AON.</p> <p><b>Empresa:</b> PRACSO (Desarrollos informáticos)</p> <p><b>Arquitectura:</b> N-Layer</p> <p><b>Lenguaje de programación:</b> C#</p> <p><b>Base de datos:</b> SQL Server 2008, T-SQL</p> <p><b>Análisis:</b> Embarcadero E/R studio 7.1.1</p> <p><b>Metodología:</b> HMVC</p> <p><b>Herramienta de desarrollo:</b> Microsoft Visual Studio 2010</p>
<b>Sistema de Regularización de Viviendas - PROREVI</b>	<p>El Sistema de Regularización de Viviendas – PROREVI permite la gestión y administración de registros para la emisión del certificado de Derecho Propietario sobre fallas técnicas, error de transcripción y errores complementarios que se hayan dado en los documentos de un inmueble.</p> <p><b>Empresa:</b> Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda.</p> <p><b>Arquitectura:</b> N-Layer</p> <p><b>Lenguaje de programación y otros:</b> C#, BootStrap, css</p> <p><b>Base de datos:</b> Oracle 10g, PL/SQL.</p> <p><b>Análisis:</b> Enterprise Architect 5.0, Embarcadero E/R studio 7.1.1</p> <p><b>Metodología:</b> SCRUM</p> <p><b>Herramienta de desarrollo:</b> Microsoft Visual Studio 2010, DevExpress 2011.</p> <p><b>Herramienta de Base de datos:</b> Toad para Oracle.</p> <p><b>Versionador:</b> gitHub</p> <p><b>Control y Calidad:</b> Testing, pruebas Unitarias y de Integración, Procedimientos masivos, BugZilla, TestLog.</p>
<b>Portal Web para Radio FIDES Regional Cochabamba</b>	<p>El Portal Web Institucional es un desarrollo propio con características de Gestor de Contenido que permite la administración de la documentación, noticias, galería de imágenes, multimedia, integración con las Redes Sociales e información de la Radio Fides Regional Cochabamba.</p> <p><b>Empresa:</b> Radio Fides Regional Cochabamba</p> <p><b>Arquitectura:</b> N-Layer</p> <p><b>Lenguaje de programación y otros:</b> PHP (HMVC CodeIgniter Framework), BootStrap, css</p> <p><b>Base de datos:</b> MySQL 5.</p> <p><b>Análisis:</b> SAP Designer 15.</p> <p><b>Metodología:</b> SCRUM</p> <p><b>Herramienta de desarrollo:</b> Sublime.</p> <p><b>Herramienta de Base de datos:</b> Toad para MySQL.</p> <p><b>Versionador:</b> GitLab</p> <p><b>Control y Calidad:</b> Testing, pruebas Unitarias y de Integración, Procedimientos masivos, BugZilla, TestLog.</p>

**Cuadro  
Mando  
Control  
Gerencial**

**de  
de**

Cuadro de Mando de Control con la generación de reportes estratégicos, gerenciales y operativos-gerenciales para la visualización de información de impacto por medio de indicadores de impacto en las áreas de administración, finanzas, operativo y proyectos.

**Empresa:** FPS (Fondo nacional de inversión productiva y social)

**Arquitectura:** N-Layer

**Lenguaje de programación:** C#

**Base de datos:** Oracle, PL/SQL.

**Análisis:** Enterprise Architect 5.0, Embarcadero E/R studio 7.0

**Metodología:** RUP

**Herramienta de desarrollo:** Microsoft Visual Studio 2008 - 2010, DevExpress 2010.

**Herramienta de Base de datos:** Toad para Oracle.

**Versionador:** TFS

**Control y Calidad:** Testing, pruebas Unitarias y de Integración, Procedimientos masivos, BugZilla, TestLog.

**Sistema  
Escaneados  
Documentos  
y  
Gestión  
de  
Proyectos  
de  
Enlosetados.**

**de  
de  
y  
de  
de**

El Sistema de Administración de Proyectos de Enlosetados y Escaneado de documentos permite realizar la gestión de los proyectos y presupuesto en los Municipios de intervención bajo el siguiente detalle.

- **Georreferenciación de Proyectos**
- **Gestión de Proyectos**
  - Creación y gestión de los proyectos.
  - Componentes, módulo, actividad.
  - Escaneado de documentos por etapas y flujo (checkList).
- **Reportes**
  - Presupuesto-Gestión
  - Presupuesto y Ejecución
- **Monitoreo y Seguimiento**
  - Proyectos Riesgo de Ejecución
  - Programación vs. Ejecución.

**Empresa:** FPS (Fondo nacional de inversión productiva y social)

**Arquitectura:** N-Layer

**Lenguaje de programación:** C#; Responsive, css, javascript.

**Base de datos:** Oracle, PL/SQL.

**Análisis:** Enterprise Architect 5.0, Embarcadero E/R studio 7.0

**Metodología:** RUP

**Herramienta de desarrollo:** Microsoft Visual Studio 2008 - 2010, DevExpress 2010.

**Herramienta de Base de datos:** Toad para Oracle.

**Versionador:** TFS

**Control y Calidad:** Testing, pruebas Unitarias y de Integración, Procedimientos masivos, BugZilla, TestLog.

## Replicación de base de datos en línea para Oracle

La replicación de esquemas de base de datos Oracle tiene como objetivo fundamental la actualización en línea de los registros/transacciones de las tablas en ambientes descentralizados para unificar la información en un esquema Central.

**Empresa:** FPS (Fondo nacional de inversión productiva y social)

**Arquitectura:** No requiere

**Lenguaje de programación:** Oracle PL/SQL.

**Base de datos:** Oracle, PL/SQL.

**Análisis:** Embarcadero E/R studio 7.0

**Herramienta de desarrollo:** No requiere

**Herramienta de Base de datos:** Toad para Oracle, SQL Navigator.

**Versionador:** No requiere

**Control y Calidad:** Testing, pruebas Unitarias y de Integración, Procedimientos masivos, BugZilla, TestLog.

## Sistema de Escaneados de Documentos y Gestión de Administración de Proyectos de Inversión

El Sistema de Administración de Proyectos de Inversión y Escaneado de documentos permite realizar la gestión de los proyectos y presupuesto en los Municipios de intervención bajo el siguiente detalle.

- **Georreferenciación de Proyectos**
- **Gestión de Proyectos**
  - Creación y gestión de los proyectos.
  - Componentes, módulo, actividad.
  - Escaneado de documentos por etapas y flujo (checkList).
- **Reportes**
  - Presupuesto-Gestión
  - Presupuesto y Ejecución
  - Gerencial
- **Monitoreo y Seguimiento**
  - Proyectos Riesgo de Ejecución
  - Programación vs. Ejecución

**Empresa:** FPS (Fondo nacional de inversión productiva y social)

**Arquitectura:** N-Layer

**Lenguaje de programación:** C#; Responsive, css, javascript.

**Base de datos:** Oracle, PL/SQL

**Análisis:** Enterprise Architect 5.0, Embarcadero E/R studio 7.0

**Metodología:** RUP

**Herramienta de desarrollo:** Microsoft Visual Studio 2008 - 2010, DevExpress 2010.

## Sistema de Administración de pólizas - PROPAIS

El Sistema de Administración y gestión de pólizas de garantía, anticipo, seguimiento y de conclusión de proyecto.

**Empresa:** FPS (Fondo nacional de inversión productiva y social)

**Arquitectura:** Cliente/servidor

**Lenguaje de programación:** Visual Basic 6.0.

**Base de datos:** SqlServer 2005

**Herramienta de desarrollo:** Microsoft Visual Studio 6.0

### Sistema de Costeo Basado en Actividades (ABCosting)

El Sistema permite realizar la gestión de actividades como forma que tienen las empresas/instituciones para ganar competitividad. Gestiona las actividades combinando personas, tecnología, materias primas, métodos, y entorno para producir un determinado producto o servicio. Describe lo que hace la empresa: el tiempo que invierte en sus procesos y los "outputs" de los mismos.

El sistema ABC permite un proceso de asignación de costes indirectos en dos etapas en el que, en la primera etapa, los recursos son consumidos por las actividades y, en la segunda etapa, los objetivos de costes (productos, clientes, mercados, etc.) consumen la actividad.

**Empresa:** INTERSOFT SA.

**Arquitectura:** N-Layer

**Lenguaje de programación:** Java, JSP, JSTL, css, javascript, ADF Business Components, Struts.

**Base de datos:** Oracle, PL/SQL.

**Análisis:** Enterprise Architect 5.0, Embarcadero E/R studio 7.0

**Metodología:** RUP

**Herramienta de desarrollo:** JDeveloper 10g, Toad para Oracle, Sql Navigator.

**Versionador:** Sub Version

**Control y Calidad:** Testing, pruebas Unitarias y de Integración, Procedimientos masivos, BugZilla, TestLog.

### Sistema de Cuadro de Mando Integral (BSC)

El Cuadro de Mando Integral (CMI) es un sistema de modelo de gestión que traduce la estrategia en objetivos relacionados entre sí, medidos a través de indicadores y ligados a unos planes de acción que permiten alinear el comportamiento de los miembros de la organización con la estrategia de la empresa.

Se trata de una herramienta de control de gestión, cuya función primordial es la implantación y comunicación de la estrategia a toda la empresa.

**Empresa:** INTERSOFT SA.

**Arquitectura:** N-Layer

**Lenguaje de programación:** Java, JSP, JSTL, css, javascript, ADF Business Components, Struts.

**Base de datos:** Oracle, PL/SQL.

**Análisis:** Enterprise Architect 5.0, Embarcadero E/R studio 7.0

**Metodología:** RUP

**Herramienta de desarrollo:** JDeveloper 10g, Toad para Oracle, Sql Navigator.

**Versionador:** Sub Version

**Control y Calidad:** Testing, pruebas Unitarias y de Integración, Procedimientos masivos, BugZilla, TestLog.

### Sistema de Seguridad para aplicaciones Web

Sistema que se encarga del control, administración, seguridad y accesos a los sistemas de la institución desarrollados en tecnologías Web.

**Empresa:** INTERSOFT SA.

**Arquitectura:** N-Layer

**Lenguaje de programación:** Java, JSP, JSTL, css, javascript, ADF Business Components, Struts.

**Base de datos:** Oracle, PL/SQL.

	<p><b>Análisis:</b> Enterprise Architect 5.0, Embarcadero E/R studio 7.0</p> <p><b>Metodología:</b> RUP</p> <p><b>Herramienta de desarrollo:</b> JDeveloper 10g, Toad para Oracle, Sql Navigator.</p> <p><b>Versionador:</b> Sub Version</p> <p><b>Control y Calidad:</b> Testing, pruebas Unitarias y de Integración, Procedimientos masivos, BugZilla, TestLog.</p>
<p><b>Sistema de Común - MIC</b></p> <p><b>Módulo de Interfaz</b></p>	<p>Sistema que se encarga de integrar (filtro de información) y parametrizar todos los sistemas web y de escritorio que se encuentran en producción, además, de almacenar toda la información en un esquema de información común para poder enser usado en el Dataware House de la empresa.</p> <p><b>Empresa:</b> INTERSOFT SA.</p> <p><b>Arquitectura:</b> N-Layer</p> <p><b>Lenguaje de programación:</b> Java, JSP, JSTL, css, javascript, ADF Business Components, Struts.</p> <p><b>Base de datos:</b> Oracle, PL/SQL.</p> <p><b>Análisis:</b> Enterprise Architect 5.0, Embarcadero E/R studio 7.0</p> <p><b>Metodología:</b> RUP</p> <p><b>Herramienta de desarrollo:</b> JDeveloper 10g, Toad para Oracle, Sql Navigator.</p> <p><b>Versionador:</b> Sub Version</p> <p><b>Control y Calidad:</b> Testing, pruebas Unitarias y de Integración, Procedimientos masivos, BugZilla, TestLog.</p>
<p><b>Sistema de Contribuyentes - Operadores</b></p>	<p>Sistema que se encarga de gestionar, administrar toda la información de contribuyentes para la Alcaldía de Santa Cruz.</p> <p><b>Empresa:</b> INTERSOFT SA.</p> <p><b>Arquitectura:</b> N-Layer</p> <p><b>Lenguaje de programación:</b> Java, JSTL, css, javascript, ADF Business Components.</p> <p><b>Base de datos:</b> Oracle, PL/SQL.</p> <p><b>Análisis:</b> Enterprise Architect 5.0</p> <p><b>Metodología:</b> RUP</p> <p><b>Herramienta de desarrollo:</b> JDeveloper 9i, Toad para Oracle, Sql Navigator.</p> <p><b>Versionador:</b> Sub Version</p> <p><b>Control y Calidad:</b> Testing, pruebas Unitarias y de Integración, Procedimientos masivos, BugZilla, TestLog.</p>
<p><b>Sistema de Pólizas - Acuarium</b></p>	<p>Sistema de gestión de Pólizas, DUI's – Contabilidad y Administración de personal y clientes para la Agencia Despachantes de Aduanas Acuario S.R.L.</p> <p><b>Empresa:</b> Agencia Despachantes de Aduanas Acuario S.R.L.</p> <p><b>Arquitectura:</b> Cliente/servidor</p> <p><b>Lenguaje de programación:</b> Java Swing.</p> <p><b>Base de datos:</b> MySQL</p> <p><b>Análisis:</b> Enterprise Architect 3.0</p> <p><b>Metodología:</b> OMT</p> <p><b>Herramienta de desarrollo:</b> JBuilder 9i, report RPV.</p>



<b>Sistema</b> <b>Elwis 3.0</b>	<b>Web</b>	<p>Sistema de gestión y administración de los registros de la empresa Piramide Informatik.</p> <p><b>Empresa:</b> Instituto de Investigación en Informática Aplicada (IIIA) en la Universidad Católica Boliviana Regional Cochabamba</p> <p><b>Arquitectura:</b> N-Layer</p> <p><b>Lenguaje de programación:</b> Java, JSP, JSTL, css, javascript, Struts, Torque (J2EE)</p> <p><b>Base de datos:</b> MySQL.</p> <p><b>Análisis:</b> Enterprise Architect 5.0</p> <p><b>Metodología:</b> RUP</p> <p><b>Herramienta de desarrollo:</b> JDeveloper 9i.</p> <p><b>Versionador:</b> No definido</p> <p><b>Control y Calidad:</b> Testing, pruebas Unitarias y de Integración, Procedimientos masivos, BugZilla, TestLog.</p>
<b>Sistema</b> <b>2.0</b>	<b>Wienak</b>	<p>Sistema de gestión y administración de los registros de la empresa Piramide Informatik.</p> <p><b>Empresa:</b> Instituto de Investigación en Informática Aplicada (IIIA) en la Universidad Católica Boliviana Regional Cochabamba</p> <p><b>Arquitectura:</b> N-Layer</p> <p><b>Lenguaje de programación:</b> Unique 7)</p> <p><b>Base de datos:</b> Informix.</p> <p><b>Metodología:</b> OMT</p> <p><b>Herramienta de desarrollo:</b> 4GL.</p> <p><b>Versionador:</b> No definido</p>



### IDIOMAS

Español (Comprensión auditiva, comprensión de lectura, interacción oral y expresión oral).

Inglés (Comprensión auditiva, comprensión de lectura, interacción oral y expresión oral)



### MANEJO DE HERRAMIENTAS INFORMATICAS Y DE DESARROLLO DE SOFTWARE

Macromedia PhotoShop  
Macromedia Illustrator  
BlueJ  
JCreator  
JBuilder 5,7,9,X  
JDeveloper 9i, 10g  
NetBeans 6.5, 6.9.1  
X-lite  
Visual Studio Code  
Android Studio  
Microsoft Visual Studio 2005  
Microsoft Visual Studio 2008  
Microsoft Visual Studio 2010  
Microsoft Visual Studio 2013  
Microsoft Visual Studio 2017

Microsoft SQL Server Management Studio  
2008  
Microsoft SQL Server Management Studio  
2012  
Sublime  
Enterprise Architect 5.0  
argoUML  
Embarcadero E/R studio 7.1.1  
Sybase Power Designer 15.0  
VMware Workstation 6.5  
TortoiseSVN  
Team Foundation System(TFS)  
SeanCastle (Generador de documentación  
técnica para .Net  
Office 2007,2010

Toad 8,9 10 para Oracle  
Toad para MySQL  
Toad for SQL Server 5.7  
Microsoft SQL Server Management Studio  
Express 2005  
EMS para (Oracle, SQL Server,  
PostgreSQL)  
Navicat para (Oracle, SQL Server,  
PostgreSQL)  
PgAdmin para PostgreSQL

Office Project 2007,2010  
Office Visio 2007,2010  
Office 365



## **CONOCIMIENTOS DE PROGRAMACION**

Flutter y Dart  
Java Standard Edition  
Java Micro Edition  
Java Swing, 2D  
Java - ADF Business Components  
Jasper Reports  
C# .NET (Framework 2.0 al 4.5)  
ASP.NET  
Cristal Reports, DevExpress Reports  
PHP – Kohana, Codeigniter  
JSP, JSTL, Jscript  
Restful web services

PL/SQL  
T-SQL  
Pg/SQL  
SYMFONY  
ASTERISK  
Linux – Shells scripts  
Angular  
React  
HTML  
CSS  
Html 5  
BootStrap



## **CONOCIMIENTO Y ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES DE APLICACIONES y BASE DE DATOS**

XAMPP  
Apache  
AS10g, AS9i  
JBoss, Tomcat  
IIS 6.0, IIS 7.0, IIS 8.0  
NGnix  
Centos AS, Ubuntu AS.



## **CONOCIMIENTO DE MOTORES DE BASES DE DATOS**

MySQL  
PostgreSQL 9.2, 11  
SQL SERVER 2005  
SQL SERVER 2008  
SQL SERVER 2012  
Oracle XE  
Oracle 9i  
Oracle 10g  
Oracle 11g



## CONOCIMIENTO DE METODOLOGÍAS DE DESARROLLO

MySQL

RUP

OHDM

XP

SCRUM

Manejo de Patrones de Diseño MVC, Singleton, Composite, Bloc (móvil).