

Rafael Rios Bascón

Abdón Saavedra, Pasaje Wigger #2108, entre Calles Chaco y Guachalla, Sopocachi, La Paz - Bolivia
[Teléfono/Celular: 77781631]
[E-mail: raforios@gmail.com]
[Edad: 41 años]
[Lugar y fecha de nacimiento: La Paz, 23 de febrero de 1976]
[CI: 4746720 La Paz]

Resumen

Soy **Ing. de Sistemas** egresado en 1999, titulado con diploma académico en el año 2000, con un diplomado en tecnología de la información y comunicaciones en el 2002, maestría en sistemas flexibles inteligentes (Inteligencia Artificial) en 2003. Complementado mis estudios con un diplomado en educación superior el año 2007.

Mi título en provisión nacional lo obtuve el año 2004, adicionalmente he realizado varios cursos de actualización y capacitación tanto presenciales como virtuales, siendo los virtuales los de mayor alcance y más recientes en mi vida profesional.

Soy **DBA ORACLE**, también administrador de sistemas operativos **Unix y Linux**, especialista en programación **JAVA** con 16 años de experiencia en consultorías y soporte informático en varias instituciones tanto nacionales como internacionales.

Trabajos que van desde la consultoría en **SABSA** para el desarrollo de un sistema de simulación (Tesis de licenciatura), pasando por el soporte informático realizado en **ENTEL SA**, el diseño del **CRM** conjuntamente **ORACLE Argentina**. Consultor desarrollador de sistema de emisión de cheques para pago de beneficios sociales en la **AFP Futuro de Bolivia**, creador de un compilador inteligente (tesis de maestría), consultor **DBA** para el Banco Interamericano de Desarrollo **BID**, Consultor desarrollador del sistema de información del gasto público en el área rural **SIGPAR** para la **ONU** división **FAO** (Food and Agriculture Organization).

Actualmente dicto cátedras en una universidad de nuestro medio, anteriormente también me he desempeñado durante varios semestres como catedrático en distintas universidades, me han invitado a asesorar tesis para pre grado y además he representado a la **Sociedad de Ingenieros de Bolivia** en varias oportunidades en las defensas finales de Proyectos de Grado y Tesis.

He creado y desarrollado cursos virtuales a nivel técnico para **INFOCAL**, habiendo sido publicados a través del periódico La Razón.

También me desempeño como auditor externo para **Delta Consult** con más de 10 empresas públicas y privadas auditadas en el área de **IT**. Estas auditorías las realizo a pedido de **Delta Consult** en el momento que sean requeridas.

También he colaborado con varias empresas del rubro de **IT**, en desarrollo de proyectos y comercialización de **software** de diferentes rubros.

Soy gerente y fundador de la empresa de desarrollo de soluciones inteligentes y de software, **BearSoft**, con varios proyectos desarrollados para distintas empresas tanto nacionales como internacionales, creador del servicio **SmartDecisions**, creador del sistema de **Business Intelligence: SitodeCloud**, creador del **FRAMEWORK** para desarrollo de aplicaciones en **JAVA** denominado **SitodeFramework** y creador del sistema **Compliance** para **AMLC BOLIVIA** que sirve para la detección del lavado de activos y financiamiento al terrorismo, en actual funcionamiento en varias instituciones financieras tanto nacionales como internacionales.

Experiencia Profesional

Experiencia en pasantías

Julio 1999 a marzo de 2001

SISN (Sistema de información y simulación de negocios) desarrollado para la empresa SABSA. Julio 1999
Sistema contable para la CEB (conferencia episcopal Boliviana) Febrero de 2000
Pasantía en empresa Virtual Computación y Comunicaciones. Mantenimiento de red del periódico PRESENCIA, instalación de red Intranet. Por el lapso de 2 meses. Mayo – Junio del 2000
Página Web de SINQUANON SRL www.sinequanon.com.bo Febrero – Marzo 2001

ENTEL S.A.

Marzo 2001 a Septiembre 2002

Actividades desarrolladas:
Levantamiento de información de toda la RED
Diseño de modelos de datos de sistemas de telecomunicaciones Cobre y Fibra Óptica
Seguimiento del proceso de instalación de líneas telefónicas
Análisis, desarrollo e implementación de Base de Datos Operativa de RED OPNETDB (ORACLE - XML tres capas J2EE)
Encargado de Sistemas:
CORHAL CORTES Y REHABILITACIONES (arquitectura J2EE – ORACLE)
CORHAL INTERFACE CON CRM - ORACLE (arquitectura J2EE – ORACLE)
Coordinador y encargado de la interface con ORACLE Argentina para la elaboración del CRM de ENTEL
Operación y mantenimiento de los Sistemas antes mencionados
Encargado de Inventario de numeración
Levantamiento de Información Plataforma UNICA (ORACLE)
Administrador de base de datos Plataforma UNICA (ORACLE)
Desarrollo de Sistema de Apoyo para CALL CENTER. Asignaciones y búsquedas de tráfico y transferencias. (XML – ORACLE Tres Capas)

AFP Futuro de Bolivia

Diciembre 2002 a Abril 2003

Diseño y desarrollo del Sistema de Tesorería y emisión de cheques
Contrato plazo fijo (cinco meses) como consultor independiente
Desarrollo del modulo de tesorería e interface con otros módulos Beneficios, Recaudaciones, Inversiones. ORACLE 9i sobre DEVELOPER e interface dinámica con JOBS ORACLE.
Módulos desarrollados:
Impresión automática de cheques
Asiento automático de pagos
Asiento automático de depósitos
Conciliación bancaria
Generación de Reportes
Administración de cheques en tránsito

PROYECTO ILACO II Programa MAFP

Julio 2003 a Diciembre 2003

Contrato plazo fijo como consultor independiente
DBA Administrador de Bases de Datos
Administrador de servidores Unix y Linux
Administrador de servidores Web
Desarrollo de aplicaciones Web

BOLSA BOLIVIANA DE VALORES

Enero 2004 a Mayo 2004

Contrato plazo fijo como consultor independiente
Desarrollo de Reportes Financieros sobre tecnología tres capas aplicando Data Mining y Data Warehouse y arquitectura J2EE
Desarrollo de aplicaciones Web

FAO – ONU

Septiembre 2004 a Junio 2005

Diseño y desarrollo del Sistema de Gasto Público en el Área Rural.
Desarrollo del sistema de gasto público en el área rural SIGAPAR. Consultor a cargo de la parte Informática. El sistema era parte de una consultoría a nivel regional que estaba desarrollando la

FAO y el sistema fue enviado a la oficina regional en Chile para que sea probado y se pueda incluir el proyecto en otros países. Desarrollado en tecnología Web bajo arquitectura de tres capas sobre motor MySql y JSP (Java Server Pages) sobre un servidor de aplicaciones TOMCAT.

Se desarrollaron las siguientes actividades:

Modelado del diseño conceptual

Diseño de la base de datos

Programación de las aplicaciones

Revisión del trabajo desarrollado por los otros consultores

Pruebas

CHIKYPOLLO

Marzo 2005 a Septiembre 2005

Diseño y desarrollo del Sistema de Control de Inventarios.

Desarrollo de un sistema de control de procesos y de inventarios. Desarrollado en tecnología Web bajo arquitectura de tres capas sobre motor MySql y JSP (Java Server Pages) sobre un servidor de aplicaciones TOMCAT.

Se desarrollaron las siguientes actividades:

Análisis

Diseño

Programación

Implementación

Capacitación

TERRASUR y RENACER

Abril 2005 a Septiembre 2005

Diseño y desarrollo de los portales de las empresas.

Desarrollo de los portales para las empresas TERRASUR y RENACER del grupo TERRASUR SRL.

Dentro de los portales se elaboró un CRM para la atención de los clientes de ambas empresas.

Desarrollado en tecnología Web bajo arquitectura de tres capas sobre motor ORACLE y JSP (Java Server Pages) sobre un servidor de aplicaciones TOMCAT.

Las actividades desarrolladas fueron:

Análisis

Diseño

Programación

Implementación

Capacitación

SUPERINTENDENCIA DE HIDROCARBUROS

Noviembre 2005 a Enero 2006

Diseño y desarrollo del sistema POA – PRESUPUESTOS

Sistema de POA – PRESUPUESTO desarrollado en tecnología Web bajo arquitectura de tres capas sobre motor ORACLE y JSP (Java Server Pages) sobre un servidor de aplicaciones TOMCAT.

Se realizaron las siguientes tareas:

Análisis

Diseño

Programación

Implementación

Capacitación

VICEMINISTERIO DE MEDIANA, GRAN EMPRESA E INDUSTRIA – COOPERACIÓN DANESA (EMBAJADA REAL DE DINAMARCA)

Mayo 2007 a Octubre 2007

Diseño y desarrollo del sistema SIAI Sistema de Información Ambiental Industrial

Sistema SIAI desarrollado en tecnología Web bajo arquitectura de tres capas sobre motor MySQL y JSP (Java Server Pages) sobre un servidor de aplicaciones TOMCAT.

Se realizaron las siguientes tareas:

Análisis

Diseño

Programación

Implementación

Capacitación

Diseño y desarrollo del sistema SERI Sistema de Evaluación y Revelación de Información Sistema SERI desarrollado en tecnología Web bajo arquitectura de tres capas sobre motor MySQL y JSP (Java Server Pages) sobre un servidor de aplicaciones TOMCAT.

Se realizaron las siguientes tareas:

Análisis
Diseño
Programación
Implementación
Capacitación

VIPFE

Julio 2007 a Septiembre 2007

Diseño del sistema SISIN II segunda fase

Sistema diseñado para tecnología Web bajo arquitectura de tres capas sobre motor ORACLE y JSP (Java Server Pages) sobre un servidor de aplicaciones WEBLOGIC.

Se realizaron las siguientes tareas:

Análisis
Diseño

TECNOFARMA

Noviembre 2007 a Mayo 2008

Adecuación e implementación del módulo de RRHH

Módulo de RRHH desarrollado en tecnología Web bajo arquitectura de tres capas sobre motor MySQL y JSP (Java Server Pages) sobre un servidor de aplicaciones TOMCAT.

Se realizaron las siguientes tareas:

Ajustes
Implementación
Capacitación

GOURMET S. A.

Febrero 2008 a Octubre 2008

Desarrollo e implementación Sistema CRM para hoteles de Centro América y el Caribe

Sistema CRM desarrollado en tecnología Web bajo arquitectura de tres capas sobre motor MySQL y JSP (Java Server Pages) sobre un servidor de aplicaciones TOMCAT.

Se realizaron las siguientes tareas:

Análisis
Diseño
Programación
Implementación
Capacitación

VICEMINISTERIO DEL TESORO Y CREDITO PÚBLICO

Abril 2008 a Junio 2008

Diseño, desarrollo del sistema de cuentas previsión

Sistema diseñado y desarrollado en tecnología cliente servidor sobre motor ORACLE y DELPHI.

Se realizaron las siguientes tareas:

Análisis
Diseño
Programación
Implementación
Capacitación

PRESTAMO SEGURO S. A. MONTEREY - NUEVO LEON - MEXICO

Junio 2008 a Enero 2009

Diseño, desarrollo del sistema financiero para la empresa

Sistema ERP desarrollado en tecnología Web bajo arquitectura de tres capas sobre motor MySQL y JSP (Java Server Pages) sobre un servidor de aplicaciones JBOSS.

Se realizaron las siguientes tareas:

Análisis
Diseño
Programación
Implementación

Capacitación

PROCOSI

Junio 2008 a Diciembre 2008

Diseño, desarrollo del sistema de información sobre donantes SID
Sistema desarrollado en tecnología Web bajo arquitectura de tres capas sobre motor MySQL y JSP (Java Server Pages) sobre un servidor de aplicaciones TOMCAT.

Se realizaron las siguientes tareas:

Análisis

Diseño

Programación

Implementación

Capacitación

COFADENA

Septiembre 2009 a Diciembre 2009

Diseño, desarrollo del sistema ERP (Sistema de Planeamiento de Recursos Empresariales), Módulo de Almacenes, Compras, Activos Fijos

Sistema ERP desarrollado en tecnología Web bajo arquitectura de tres capas sobre motor MySQL y JSP (Java Server Pages) sobre un servidor de aplicaciones GLASSFISH.

Se realizaron las siguientes tareas:

Análisis

Diseño

Programación

Implementación

Capacitación

NEOTEC

Abril 2010 a Junio 2010

Diseño, desarrollo de reportes en JASPER REPORTS para el sistema NEOERP en funcionamiento en Mutual La Primera, y laboratorios INTI.

Se realizaron las siguientes tareas:

Diseño y desarrollo de Reportes para la aplicación antes mencionada

BearSoft

Septiembre 2010 a la fecha

Fundada el 3 de septiembre de 2004.

Debido a la coyuntura que se presentó los años 2003 – 2004, muchas de las licitaciones vigentes y requerimientos de consultoría en el área de **IT**, estaban totalmente enfocadas a empresas y no a consultores individuales.

Es por esta razón que decido fundar **BearSoft**, utilizando mi **nickname** como principal fuente para el nombre de la empresa unipersonal que fundé, con el propósito de acceder a más oportunidades en el mercado. Sin embargo durante los primeros años tuve más y mejores oportunidades de seguir trabajando como consultor y así lo hice.

Luego de 6 años (2004 – 2010) de reunir toda la experiencia adquirida en las diversas consultorías de desarrollo de software en las que participé, además de la planificación, diseño, investigación y desarrollo de un **FRAMEWORK** y una herramienta de **Business Intelligence** a lo largo de ese tiempo, decido incursionar oficialmente con **BearSoft** en el mercado en septiembre del 2010, teniendo varias oportunidades pero sin descuidar mi trabajo como consultor para los proyectos que así lo requerían.

El **FRAMEWORK** ha sido desarrollado enteramente por mi, las herramientas utilizadas son **JAVA – JS – CSS – JQUERY – MYSQL**, además incluye un módulo de **Business Intelligence** igualmente desarrollado por mi y que es totalmente configurable, parametrizable y personalizable a requerimiento del cliente.

Realicé durante los meses de octubre y noviembre de 2010, la preparación de **BearSoft** y todos sus procesos de diseño, desarrollo e implementación de **Software** para la certificación de calidad **ISO**

9001 – 2008. Certificado otorgado por **INTERTEK DE LA ARGENTINA** en el mes de diciembre 2010.

Debido al mercado tan dinámico en el área tecnológica, durante todo este tiempo he ido compartiendo proyectos entre mi perfil de consultor individual y mi imagen de **BearSoft** como empresa cuando el caso así lo requirió.

Toda la información sobre mi y mi proyecto denominado **BearSoft**, puede ser vista en mi portal web <http://bearsoft.com.bo>

Tanto yo como consultor así como **BearSoft** como empresa, he tenido la oportunidad de colaborar con otras empresas del rubro apoyando en diversas actividades como ser:

TARGET SOFTWARE BOLIVIA (Junio 2011 a Noviembre 2011)

Canal de ventas para productos **ORACLE**.

TRILOGY SOFTWARE BOLIVIA (Diciembre 2011 – Enero 2012)

Configuración e instalación de **COVERITY** para el control de calidad de aplicaciones desarrolladas, soporte técnico para la herramienta durante la gestión 2012.

SOLTUX SRL (Abril - Mayo 2012)

Apoyo en la migración de versión de la base de datos del **SEGIP** de **Postgres 8.3 a 9.1**
Capacitación para La Vitalicia en instalación, configuración y administración de **JBOSS**.

KISIMIRA GROUP SRL (Mayo – Junio 2012)

Migración e independencia de servidor de aplicaciones y mejora del sistema para control y facturación de empresas de distribución eléctrica, desarrollado por **CADEBSA**.

Desde el año 2010 **BearSoft** también ha tenido clientes en los cuales ha utilizado su **FRAMEWORK** para desarrollarles soluciones a medida además de aplicar su módulo de **Business Intelligence** para la toma de decisiones. Los clientes son:

ASPA SRL (Julio – Septiembre 2012)

Diseño, desarrollo del sistema para control de pedidos, ventas y provisión de repuestos para **BISA SEGUROS**

Sistema desarrollado sobre el **FRAMEWORK** de **BearSoft**

Se realizaron las siguientes tareas:

Análisis

Diseño

Programación

Implementación

Capacitación

AMLC GROUP (Octubre 2012)

Desarrollo de un **ETL** sobre **PENTAHO** para comunicar bases de datos **ORACLE** y **SQL SERVER** para una entidad financiera.

MANKERI SRL (Diciembre 2012 – Marzo 2013)

Diseño, desarrollo del sistema de **PRODUCCIÓN, RRHH, CONTABILIDAD y VENTAS**

Sistema desarrollado sobre el **FRAMEWORK** de **BearSoft**

Se realizaron las siguientes tareas:

Análisis

Diseño

Programación

AMLC GROUP (Abril 2013 – Julio 2014)

Diseño, desarrollo del sistema de detección de lavado de dinero y activos **AMLC COMPLIANCE**

Sistema desarrollado sobre el **FRAMEWORK** de **BearSoft**

Se realizaron las siguientes tareas:

Análisis

Diseño

Programación

Implementación en las siguientes instituciones financieras nacionales e internacionales:

- Banco Sol
- Banco Fie
- Cooperativa Magisterio Rural – Tarija
- Cooperativa Gainza – Villazón
- Cooperativa San José – Bermejo
- Cooperativa COHACEL – Honduras
- Cooperativa Nueva Vida – Honduras
- Mutua La Primera

SWISSCONTACT (Julio 2013 – Julio 2014)

Diseño, desarrollo del sistema de control y seguimiento a la gestión integral de residuos sólidos municipal

Sistema desarrollado sobre el **FRAMEWORK** de **BearSoft**

Se realizaron las siguientes tareas:

Análisis

Diseño

Programación

Implementación

SDIBO INC. – CONNOTATE USA (Enero 2016 – Junio 2016)

Terciarización de servicios de diseño, desarrollo, y control de calidad para el software realizado por la empresa CONNOTATE. Ver más en www.connotate.com o www.sdibo.com

Se realizaron las siguientes tareas:

Desarrollo

Actualización

Programación

Control de Calidad del software

FUNDACIÓN TUTATOR USA (Octubre 2016 – a la fecha)

Servicios de diseño, desarrollo, y control de calidad de software sobre herramientas Node JS y Angular JS

Se realizan las siguientes tareas:

Desarrollo

Actualización

Programación

Control de Calidad del software

Los software realizados son para el régimen penitenciario SIPENBOL y para justicia penal juvenil MID y MOSPA.

DELTA CONSULT LTDA.

Marzo 2011 a la fecha

Como parte de actividades complementarias, me he especializado en hacer auditorías externas para diferentes instituciones, tanto públicas como privadas, es de esta manera que **DELTA CONSULT** ha confiado en mi persona y me ha contratado como auditor externo para distintas auditorías en las siguientes instituciones:

- **Marzo 2011 – Abril 2011:** Auditor externo encargado de auditar la parte de Tecnologías de la Información y Comunicación dentro de la Auditoría Externa gestión 2010 a la empresa **EPSAS**.
- **Mayo 2011:** Auditor externo encargado de auditar la parte de Tecnologías de la Información y Comunicación dentro de la Auditoría Externa gestión 2010 al **FPS**.
- **Febrero – Marzo 2012:** Auditor externo encargado de auditar la parte de Tecnologías de la Información y Comunicación dentro de la Auditoría Externa gestión 2010 – 2011 para las

- AFP FUTURO DE BOLIVIA Y PREVISIÓN** por encargo de la **APS**.
- **Abril 2012:** Auditor externo encargado de auditar la parte de Tecnologías de la Información y Comunicación dentro de la Auditoría Externa gestión 2010 – 2011 para el **BONO JUANA AZURDUY**.
 - **Abril 2012:** Auditor externo encargado de auditar la parte de Tecnologías de la Información y Comunicación dentro de la Auditoría Externa gestión 2011 al **FPS**.
 - **Abril 2012:** Auditor externo encargado de auditar la parte de Tecnologías de la Información y Comunicación dentro de la Auditoría Externa gestión 2011 a la empresa **EPSAS**.
 - **Abril 2013:** Auditor externo encargado de auditar la parte de Tecnologías de la Información y Comunicación dentro de la Auditoría Externa gestión 2011 – 2012 para el **BONO JUANA AZURDUY**.
 - **Abril 2013:** Auditor externo encargado de auditar la parte de Tecnologías de la Información y Comunicación dentro de la Auditoría Externa gestión 2012 para el **PROYECTO CRIAR FINANCIADO POR EL BID**.
 - **Abril 2013:** Auditor externo encargado de auditar la parte de Tecnologías de la Información y Comunicación dentro de la Auditoría Externa gestión 2012 a la empresa **EPSAS**.
 - **Mayo 2013:** Auditor externo encargado de auditar la parte de Tecnologías de la Información y Comunicación dentro de la Auditoría Externa gestión 2012 a la empresa **YFPB**.
 - **Julio 2013:** Auditor externo encargado de auditar la parte de Tecnologías de la Información y Comunicación dentro de la Auditoría Externa gestión 2012 al **FPS**.
 - **Diciembre 2013 y Febrero 2014:** Auditor externo encargado de auditar la parte de Tecnologías de la Información y Comunicación dentro de la Auditoría Externa y de seguimiento al Fondo de la **Comunidad FCO – Cochabamba**.
 - **Mayo 2014:** Auditor externo encargado de auditar la parte de Tecnologías de la Información y Comunicación dentro de la Auditoría Externa gestión 2013 al **FPS**.
 - **Febrero 2015:** Auditor externo encargado de auditar la parte de Tecnologías de la Información y Comunicación dentro de la Auditoría Externa gestión 2014 a la **BOLSA BOLIVIANA DE VALORES**.
 - **Junio 2015:** Auditor externo encargado de auditar la parte de Tecnologías de la Información y Comunicación dentro de la Auditoría Externa gestión 2014 al **FPS**.

AUDITORÍAS INDEPENDIENTES EN IT.

Mayo 2015 en adelante

Aprovechando toda la experiencia y conocimiento adquiridos durante las muchas auditorías realizadas para Delta Consult, decido iniciar este nuevo reto de hacer auditorías para diferentes entidades como auditor free lance.

MUTUAL LA PAZ (Junio 2015 – Septiembre 2015)

Auditoría externa del área de TI en base la norma ASFI Nro. 193, aplicando la metodología COBIT 5.

ADMINISTRADORA DE CAMARAS DE COMPENSACIÓN Y LIQUIDACIÓN (Julio 2016 – Agosto 2016)

Auditoría externa del área de TI en base la norma ASFI Nro. 193, aplicando la metodología COBIT 5.

Experiencia Docente

UNIVERSIDAD LOYOLA

Dicté las siguientes materias:
Informática I – II
Programación I – II
Sistemas Operativos y Compiladores

Julio 2004 a Junio 2008

UNIVERSIDAD LOYOLA

Dicto la siguiente materia:
Estructura de Datos I – II

Julio 2016 a Diciembre 2016

UNIVERSIDAD FRANZ TAMAYO

Dicté las siguientes materias:
Álgebra I
Tecnologías de Internet

Febrero 2009 a Junio 2009

UNIVERSIDAD CENTRAL

Dicté las siguientes materias:
Cálculo I
Computación I
Computación II

Febrero 2016 a Julio 2016

CEICAP

Dicto capacitaciones en:
Excel Básico
Excel Intermedio
Excel Avanzado

Junio 2016 a Septiembre 2016

COGNOS

Dicto capacitaciones en:
Solaris 11
Programación en JAVA
Aplicaciones JAVA J2EE

Octubre 2016 a la fecha

TRIBUNAL PARA DEFENSAS DE TESIS Y TUTORÍAS

Por designación

Por designación de la **SIB** y por algunas instituciones de educación superior, he sido nominado en varias oportunidades a ser presidente de tribunales para defensas de **Proyectos de Grado** y **Tesis**, también en algunas oportunidades he asesorado a estudiantes para la realización de sus tesis de grado. Estas son mis participaciones en esta área:

- Asesor de proyecto de grado "Sistema de educación a distancia en el pregrado de la UMSA" de la señorita Alicia Estrada Cava alumna de la Universidad Mayor de San Andrés.
- Tribunal de grado representante de la Sociedad de Ingenieros de Bolivia para la defensa de tesis del Sr. Wilson Jorge Vera Piza de la Universidad Salesiana titulada "Auditoria Informática para el Sistema de Control de Personal Caso: SISPER URC GMLP". Noviembre 2004
- Tribunal de grado representante de la Sociedad de Ingenieros de Bolivia para la defensa de tesis del Sr. Iván Alfredo Crespo Saavedra de la Universidad Privada Franz Tamayo titulada "Diseño de Sistema de Información Turístico con Arquitectura de Tres Capas de Alta Disponibilidad para la atracción Turística". Noviembre 2004
- Tribunal de grado representante de la Sociedad de Ingenieros de Bolivia para el examen de grado de la carrera de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Loyola. Noviembre 2004
- Tribunal de grado representante de la Sociedad de Ingenieros de Bolivia para la defensa de tesis del Srta. Carla Geraldine Panique Fernández de la Universidad Privada Franz Tamayo titulada "Sistema Integrado de Almacenas Orientado a Objetos Caso de Estudio COMSUR". Diciembre 2004
- Tribunal de grado representante de la Sociedad de Ingenieros de Bolivia para la defensa

de tesis de la Srta. Claudia Beatriz Murillo Mollinedo de la Universidad Salesiana de Bolivia titulada "Estrategia de aprendizaje de la escritura para el nivel primario aplicando técnicas de reconocimiento de patrones". Diciembre 2006

- Tribunal de grado representante de la Sociedad de Ingenieros de Bolivia para la defensa de tesis de la Sr. Antonio Medina Mamani de la Universidad Salesiana de Bolivia titulada "Software generador de material educativo Caso: Escuelas Populares Don Bosco". Abril 2007
- Tribunal de grado representante de la Sociedad de Ingenieros de Bolivia para la defensa de tesis de la Sr. Juan Andrés Ávila de la Universidad Salesiana de Bolivia titulada "Modelo de Estimación del Tiempo de Vida para Sistemas de Procesamiento de Datos". Diciembre 2007
- Tribunal de grado representante de la Sociedad de Ingenieros de Bolivia para la defensa de tesis de la Sr. José María Orozco Arce de la Universidad San Francisco de Asís titulada "Sistema de Administración y Valoración de Puestos Caso: COBBE S. A.". Diciembre 2008
- Tribunal de grado representante de la Sociedad de Ingenieros de Bolivia para la defensa de tesis de la Sr. Carlos Alberto Baya Magne de la Universidad del Valle. Junio 2009.

Producción Intelectual

INFOCAL Y LA RAZÓN

Noviembre 2004 a Marzo 2005

He sido creador, tanto en la parte de contenidos como en la parte multimedia de una serie de cursos de capacitación a nivel técnico medio. Los cursos creados y publicados son:

- Desarrollo del CD Curso de Ensamble e Instalación de Sistemas Operativos en formato electrónico e-learning para Sinequanon e Infocal. Publicado por el periódico "La Razón" en noviembre del 2004
- Desarrollo de CD Interactivo para el SIRENARE (Superintendencia de Recursos Naturales Renovables) con documentación, fotografías y presentaciones. Octubre 2004
- Desarrollo del CD Curso Básico de Diseño e Implementación de Redes de Computadoras en formato electrónico e-learning para Sinequanon e Infocal. Publicado por el periódico "La Razón" febrero 2005
- Desarrollo del CD Curso Básico de Diseño de Bases de Datos en formato electrónico e-learning para Sinequanon e Infocal. Publicado por el periódico "La Razón" febrero 2005
- Desarrollo del CD Curso Básico de Programación Orientada a Objetos en formato electrónico e-learning para Sinequanon e Infocal. Publicado por el periódico "La Razón" marzo 2005
- Desarrollo del CD Curso Básico de Diseño de Páginas Web en formato electrónico e-learning para Sinequanon e Infocal. Publicado por el periódico "La Razón" marzo 2005

SMARTBOX

Mayo 2105

Es un manual sobre una metodología y herramientas del tipo Business Intelligence que permiten administrar de manera más óptima y mejor el tiempo, los recursos y así poder generar oportunidades de mejora más adecuadas para las personas, ambientes y/o ámbitos en los que se aplica esta herramienta.

UN VIAJE FANTÁSTICO

Julio 2105

Una novela de ciencia ficción que relata la travesía de un viajero dimensional para cumplir las misiones que se le encomendaron y así mantener el equilibrio en el universo.

EMPRESAS Y EMPRENDEDORES UNA VISIÓN DISTINTA DE CRECIMIENTO

Noviembre 2015

Libro sobre métodos para emprendimientos, modelos negocios y administración de proyectos y emprendimientos.

OTROS POR PUBLICAR

actualidad

He escrito varios documentos técnicos y otro tipo de documentos que aún están por ser publicados, tarea a realizar durante la gestión 2015.

Conocimientos

Conocimientos en lenguajes de programación, sistemas operativos, servidores de aplicaciones, bases de datos, estándares y normas de seguridad de la información, normas y estándares para auditorías de tecnologías de la información.

He realizado varios cursos, y trabajos que me han permitido adquirir conocimientos avanzados y experiencia en diversos lenguajes de programación, herramientas de desarrollo, bases de datos, sistemas operativos y servidores de aplicaciones. Los temas más sobresalientes son:

- C y C ++ (Experiencia de 25 años)
- Lenguaje SHELL para sistemas operativos del tipo UNIX y LINUX (Experiencia de 17 años)
- LINUX RED HAT, CENTOS, UBUNTU, FEDORA, DEBIAN, SUSE (Experiencia de 17 años)
 - Instalación de Red Hat (Conocimiento Certificado)
 - Administración de Red Hat (Conocimiento Certificado)
- UNIX (Conocimiento Certificado)
- MySQL (Experiencia de 15 años)
 - Instalación en diversos tipos de sistemas operativos tanto Windows, Oracle Solaris, Linux, Unix y Mac
 - Administración de bases de datos
 - Desarrollo de funciones, procedimientos y triggers
- POSTGRESQL (Experiencia de 15 años)
 - Instalación y configuración en sistemas operativos Linux y Windows
 - Administración de base de datos
- HTML
 - HTML (Experiencia de 18 años)
 - HTML 5 (Experiencia de 4 años)
 - XML (Experiencia de 17 años)
- JAVA (Conocimiento Certificado)
 - J2EE
 - JSP
 - EJB
 - SERVLETS
 - BEANS
- ORACLE 8i, 9i, 10g, 11g, 12c (Experiencia en Herramientas ORACLE de 17 años en general)
 - ORACLE SOA SALES SPECIALIST (Conocimiento Certificado)
 - PL/SQL (Experiencia de 15 años)
 - DBA (Experiencia de 15 años)
- JAVA SCRIPT (Experiencia de 15 años)
 - JQUERY (Experiencia de 5 años)
 - AJAX (Experiencia 5 años)
 - TypeScript (Experiencia menor a 1 año)
- Sistemas operativos Windows (Experiencia de 22 años)
- Aplicaciones: OFFICE (Experiencia de 22 años)
- Sistemas operativos OS X (Experiencia 8 años)
- Inteligencia Artificial y redes neuronales (Experiencia de 22 años)
 - Grafos Computacionales
 - Redes Neuronales
 - Tratamiento y procesamiento de señales
 - Lógica y Control Difusos
 - SQL Difuso
 - Data Mining
 - Data WareHouse
 - Business Intelligence
- Redes de Computadoras (Experiencia de 18 años)
 - Redes LAN
 - Redes WAN
 - Internet e Intranet
- Ensamble, mantenimiento de computadoras (Conocimiento Certificado)
- Instalación y Administración de Servidores Web

- TOMCAT (Experiencia de 17 años)
- Web Logic Servidor de aplicaciones (Experiencia de 1 año)
- GlassFish (Experiencia de 10 años)
- JBOSS (Experiencia de 10 años)
- COBIT 4.1 y 5 (Experiencia 7 años)
- NORMAS ISO: 27000 y derivados (Experiencia 7 años)
- NORMAS ISO: 9001 en sus diversas versiones (Experiencia 12 años)
- CMMI (Experiencia 10 años)
- Normativas para la gestión de seguridad de la información de la ASFI (Experiencia 6 años)
- PHP (Menor a 1 año)
- PYTHON (Experiencia menor a 1 año)
- Docker (Experiencia 1 año)
- Open Stack (Experiencia menor a 1 año)
- Micro Services (Experiencia menor a 1 año)
- Node JS (Experiencia mayor a 1 año)
- AngularJS (Experiencia mayor a 1 año)
- Angular 2 y 4 (Experiencia de 10 meses)

Estudios

Formación Académica Primaria y Secundaria

Febrero 1982 a octubre 1993

Durante mi periodo escolar estuve en dos instituciones distintas, el cambio fue debido a un traslado de ciudad. Las instituciones escolares en las que estuve fueron:

1982 – 1983 Colegio Alemán Oruro, Bolivia
1984 – 1993 Colegio La Salle La Paz, Bolivia

Al cabo de este periodo el título obtenido fue:

- **Título de bachiller en humanidades**

Formación Académica Universitaria de Pre Grado

Febrero 1994 a Diciembre 1999

Durante mi periodo universitario estuve en dos instituciones distintas, el cambio fue debido a un problema de índole personal. Las instituciones universitarias en las que estuve fueron:

1994 – 1996 E.M.I. (Escuela Militar de Ingeniería) La Paz, Bolivia
1997 – 1999 Universidad LOYOLA La Paz, Bolivia

Al cabo de este periodo el título obtenido fue:

- **Título Profesional. Licenciatura en Ingeniería de Sistemas (Diploma Académico y Título en Provisión Nacional)**

Para obtener este título el trabajo que se realizó fue el siguiente:

- **Tema de Tesis para obtener el título a nivel licenciatura: Metodología de análisis y diseño de sistemas aplicado al sistema de simulación elaborado para SABSA.**

Formación Académica Universitaria de Post Grado

02/2002 – 11/2003 – 03/2007 – 07/2007

Realicé 2 diplomados y una maestría en dos periodos distintos. Las especializaciones son:

- 2002 Diplomado en Tecnología de la Información Universidad Católica Boliviana
- 2002 – 2003 Maestría en Ingeniería Matemática e Informática Mención Sistemas Flexibles Inteligentes. Universidad Católica Boliviana
- 2007 Diplomado en Educación Superior e Investigación. Universidad Mayor de San Andrés UMSA

Al cabo de estos periodos los títulos obtenidos fueron:

- **Diplomado en Tecnología de la Información**
- **Título de Maestría en Ciencias de la Ingeniería con mención en Sistemas Flexibles Inteligentes. Magíster in Science of Engineering**
- **Diplomado en Educación Superior e Investigación**

Para obtener el título de Maestría el trabajo que se realizó fue el siguiente:

- **Tema de Proyecto de Postgrado para la obtención del grado de Magíster en Ciencias mención Sistemas Flexibles Inteligentes: Aplicación MVC sobre J2EE para el armado y compilación de consultas en tiempo de ejecución.**

Seminarios y cursos de actualización

a demanda

He realizado varios seminarios y cursos, presenciales certificados. Los seminarios de actualización certificados son:

- Sistemas de Información Geográfico aplicados a la planificación territorial. Universidad Loyola
- Competitividad y globalización. Universidad Loyola

- Mercadotecnia de servicios. Universidad Loyola
- CCBOL 99 Conferencia Nacional de Ciencias de la Computación. UMSA
- Robots autónomos
- Procesamiento para el reconocimiento de patrones en imágenes multiespectrales a través de la inteligencia artificial
- Reconocimiento de patrones sonoros con redes neuronales
- Modelado de la Información con computación evolutiva, algoritmos genéticos y visión
- Redes neuronales y algoritmos genéticos a través de la Web
- Desarrollo en el tema de realidad virtual en el área del conocimiento
- Estrategias tecnológicas para base de datos y DATA WAREHOUSE
- Computación e informática cuántica
- Windows 2000 MCP COUNTRY MANAGERS
- Computación evolutiva bajo incertidumbre a través de transformaciones homográficas
- Inteligencia y vida artificial
- Infraestructura tecnológica ORACLE para el nuevo milenio
- Reconocimiento de patrones en imágenes multiespectrales
- Redes funcionales, conceptos y aplicaciones
- Acceso a base de datos a través de la Web
- Nuevas tecnologías de información y comunicación en educación a distancia
- Alternativas del sistema operativo LINUX
- Tecnologías DCOM
- Seguridad en Redes de Computadoras, Redes Ópticas
- ORACLE OPEN WORLD
- Auditor Interno ISO 9001 (Conocimiento Certificado)
- El Sistema de Tesorería y Crédito Público – ST y CP
- Sistema de Programación de Operaciones SPO
- Fundamentos del Sistema de Presupuesto
- Actualización de la Normativa Vigente y de los Sistemas que Componen la Ley 1178 - SAFCO
- Oracle Service Oriented Architecture 11g, Sales Specialist
- Gerente PYME
- ORACLE JAVA DAY 2013
- HOW TO ACELERATE INNOVATION WITH CONTINUOUS DELIVERY 2014
- BUSSINESS DEVELOPMENT FOR MySQL PARTNERS
- ORACLE JAVA DAY 2014
- Project Management for Development Professionals BID 2015
- Machine Learning STANFORD ON LINE 2015
- AppDynamics Certified Expert
- Docker Road Show 2016

Por otra parte también he participado un sin número de **webinars y cursos de actualización**, en plataformas virtuales que no han sido certificados, en los siguientes temas:

- Programación JAVA
- Administración MySQL
- Web Services
- Business Intelligence
- JReports
- Data Mining
- Data Warehouse
- Administración y planes de negocio
- Modelos de Negocio
- Oracle 12 c
- Motores de Inferencia
- NoSQL
- HTML 5
- JSON

- JQUERY
- BUSINESS INTELLIGENCE

**Otras
actividades
profesionales**

Coordinador del equipo de evaluación de innovación productiva. Segunda versión del Premio Nacional a la Excelencia para Vivir Bien, año 2014.

Evaluador de la categoría 3 unidades productivas medianas y grandes. Tercera versión del Premio Nacional a la Excelencia para Vivir Bien, año 2015.

**Asociaciones
Profesionales**

Sociedad de Ingenieros de Bolivia SIB. R. N. I. Nro. 13.147

Idiomas

Inglés

Conocimiento y dominio al 70%

Español

Lengua Materna