

Diego Bosco

DevOps / Software Engineer

Contact

Email

die@gmail.com

Phone

(54) 9 xxxxx

Website

xxxxx

About

Crear soluciones que sumen valor al negocio y colaboren con su crecimiento. Evaluar y proponer mejoras continuas, plasmando mi extensa trayectoria en proyectos de IT y soluciones de software.

Profiles

Github

dyego7

Linkedin

diego-bosco

Work

Sep 2019 – Present

Consultor de Data Center

<https://www.argentina.gob.ar/economia>

Asistencia al Presidente de la Nación y al Jefe de Gabinete de Ministros en todo lo inherente a la política económica, presupuestaria e impositiva, a la administración de las finanzas públicas, a las relaciones económicas, financieras y fiscales con las Provincias y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Highlights

- Relevamiento de las áreas correspondientes a la DGSIAF.
- Concentración de logs y monitoreo en plataforma de contenedores.
- Puesta en producción de los primeros aplicativos utilizando contenedores.

- Implementación de procesos y automatización basada en laC.

Dec 2014 – Present

Director de Tecnología

<https://mikroways.net>

Mikroways brinda servicios de TI, específicamente relacionados a la infraestructura tecnológica de sus clientes. Para ello diseña e implementa soluciones a medida según la necesidades de sus clientes. Además Mikroways realiza capacitaciones al personal de sistemas, adaptando los cursos a los requerimientos específicos.

Highlights

- Creación de la empresa conjuntamente con Leandro Di Tommaso.
- Impulsor de las decisiones tecnológicas, adopción de productos y estándares de la empresa.
- Docente de varias de las capacitaciones dictadas.
- Responsable de la creación de talentos en la empresa.

Dec 2014 – Sep 2019

Coordinador DevOps

<https://www.cespi.unlp.edu.ar>

El CeSPI orienta sus actividades hacia valores de responsabilidad social, desarrollo sostenible, calidad, cuidado del medioambiente, la inclusión y la solidaridad.

Highlights

- Mantenimiento de la infraestructura de los desarrollos internos de la UNLP.
- Gestión de la infraestructura utilizando laC basada en chef.
- Conteneirización de la infraestructura utilizando rancher Cattle.
- Implementación de monitoreo estadístico basado en stack de influxdb.
- Implementación de flujos de CI/CD. Muchos aplicativos se despliegan con despliegue continuo.
- Formación de talentos y divulgación de nuevas tecnologías.

Dec 2005 – Dec 2016

Coordinador equipo Desarrollos Internos

<https://www.cespi.unlp.edu.ar>

El CeSPI orienta sus actividades hacia valores de responsabilidad social, desarrollo sostenible, calidad, cuidado del medioambiente, la inclusión y la solidaridad.

Highlights

- Creación del equipo que nace con tres integrantes y llegó a conformarse por quince.
- Adopción de estándares de desarrollo.
- Desarrollo de importantes aplicaciones de uso interno en la UNLP: sistema de expedientes, licencias médicas, portal de contenidos, buscadores, gestión de proyectos de extensión, etc.
- Implementación de API de servicios utilizando primero SOAP, y con el pasar de los años REST
- Implementación de autenticación centralizada basada en SAML
- Adopción de técnicas de despliegue e integración continua.
- Coordinación del desarrollo e implementación del portal del Diario El Día de La Plata.
- Coordinación del desarrollo e implementación de un crawler de sitios web relacionados al ámbito de bibliotecas, diálogo de OAH-PMH e indexación rápida empleando ElasticSearch.
- Coordinación del desarrollo e implementación de un sistema de gestión de matriculas para el Colegio de Abogados de La Plata.
- Coordinación del desarrollo e implementación de un sistema de acopiamiento y análisis de datos capturados

por estaciones meteorológicas

- Migración del liquidador de sueldos desarrollado en Mainframe a un desarrollo moderno desarrollado en ruby on rails, desplegado en cluster de contenedores docker.
- Coordinación del desarrollo e implementación de varios sistemas en la Secretaría Legal y Técnica de la Provincia de Buenos Aires: Sistema de gestión de expedientes, Sistema de manejo de documentos y gestión de Mensajes y Leyes.
- Análisis de factibilidad de extensión del sistema Aguapey, propiedad de la Biblioteca Nacional de Maestros, a partir del desensamblado de los binarios actuales y su correspondencia con los fuentes disponibles.
- Análisis de situación en la Mesa de Ayuda del Banco Central de la República Argentina (BCRA) con el propósito de determinar los aspectos a cubrir para lograr una eficaz gestión a través de procedimientos adecuados al framework ITIL.

May 2002 – Dec 2005

Soporte técnico

<https://www.cespi.unlp.edu.ar>

El CeSPI orienta sus actividades hacia valores de responsabilidad social, desarrollo sostenible, calidad, cuidado del medioambiente, la inclusión y la solidaridad.

Highlights

- Mantenimiento de Servidores UNIX, Linux y BSD, seguridad, administración de la red de la Universidad Nacional de La Plata.
- Migración de un servidor basado en tecnologías licenciadas a una alternativa open source según convenio entre UNLP y Secretaría de Derechos Humanos.
- Soporte técnico y tecnológico en convenio UNLP – IPLYC (Instituto Provincial de Lotería y Casinos).

Aug 2007 – Sep 2019

Consultor externo

<https://www.argentina.gob.ar/senasa>

Ejecuta las políticas nacionales de sanidad animal, vegetal e inocuidad de los alimentos.

Highlights

- Arquitectura y migración de la infraestructura de correo electrónico de la organización basada en un cluster IMAP basado en dovecot. Utilización de laC basada en chef.
- Definición, diseño e implementación de un Servicio de Directorio e integración de servicios.
- Desarrollos a medida solicitados por diversas áreas de la organización.
- Configuración de load balancers, instalación de productos de gestión para los equipos internos de la organización.

Apr 2013 – Aug 2014

Asesor tecnológico ad honorem

<https://www.telam.com.ar/notas/201305/16921-software-publico-para-el-desarrollo.html>

Asesoramiento acerca de la definición de la infraestructura del proyecto de Software Público para el Desarrollo, correspondiente a la Jefatura de Gabinete de la Nación Argentina.

Highlights

- Participación de las reuniones de definición del proyecto.
- Instalación de herramientas de colaboración en infraestructura provista: redmine, gitlab, SSO

Jul 2012 – Oct 2013

Asesor tecnológico ad honorem

<https://www.argentina.gob.ar/produccion>

Consultor profesional externo de infraestructura informática para este ministerio

Highlights

- Tuning de servicios web y bases de datos

Jan 2012 – Feb 2012

Prestación de servicio profesional

<https://www.argentina.gob.ar/defensa>

Mejorar la conectividad de una dependencia del ministerio

Highlights

- Análisis de la problemática de conectividad de una dependencia del ministerio.
- Instalación de un firewall con balanceo de carga entre dos proveedores de internet, proxy HTTP, DNS, DHCP.

Nov 2004 – Dec 2011

Lider de Proyecto y Analista funcional

Desarrollo de aplicaciones

Highlights

- Análisis, arquitectura y coordinación técnica del desarrollo de un sistema de gestión integral para Mesa de Entardas, Contratos, Convenios, Tesorería y Reportes para Fundación Argeninta.
- Análisis, arquitectura y coordinación técnica de la infraestructura de SSO, WEB Services de integración y desarrollo de aplicaciones de Sumarios, Patrimonio, Gestión de Proyectos, Gestión de Proyectos de Extensión y gestión de usuarios en Active Directory basado en WEB, para INTA.
- Análisis de requerimientos, desarrollo e implementación de aplicación de gestión de Convenios en INTA.
- Desarrollo de un sistema de gestión de Visados y documentos varios para el Colegio de Ingenieros de la Provincia de Buenos Aires.

Mar 2007 – Dec 2011

Lider de Proyecto y Analista funcional

Test de máquinas de juego siguiendo el estándar GLI

Highlights

- Coordinación del equipo de software correspondiente a las Certificaciones.
- Adopción de las metodologías propias de los estándares definidos pr GLI.
- Homologación de Ruleta electrónica modelo Rolling Money Plus 7500 de Electrochance, según Reglamentación 97 LNSE.

Oct 2005 – Dec 2012

Consultor externo

<http://www.femape.org.ar/>

Desarrollo de aplicaciones de uso interno por la organización y mantenimiento de la infraestructura.

Highlights

- Desarrollo de sistema de seguimiento de Expedientes y Facturación convenio ASSII La Red.
- Desarrollo de sistema de seguimiento de Expedientes y Facturación convenio OXIGENO.
- Desarrollo de sistema de seguimiento de Expedientes y Facturación convenio PROFE.

- Desarrollo de sistema de administración de Licitaciones
- Mantenimiento de los servicios basados en Linux y consultoría.

Mar 2006 – Apr 2006

Desarrollador

Desarrollo de un aplicativo de uso interno por la organización

Highlights

- Desarrollo de sistema de seguimiento ganado.

Nov 2005 – Dec 2005

Consultor externo

<https://www.ungs.edu.ar/>

Rediseño de la red

Highlights

- Planificación, instalación y puesta a punto del rediseño de la red, actualización de servicios de mail y archivos, monitoreo y control de tráfico.

Jun 2005 – May 2006

Consultor externo

<https://lacosta.gob.ar>

Capacitaciones, gestión de infraestructura

Highlights

- Dictado de capacitación de Linux
- Mantenimiento de Servidores Linux y BSD

Mar 2005 – Apr 2005

Consultor externo

Configuración de servicio de impresión en dispositivo privado

Highlights

- Integración del Sistema ADAC Pegasys, provisto con una cámara gama utilizada en medicina nuclear, basado en Solaris 2.5.1, con un sistema de impresión alternativo donde se extendieron los modelos de impresoras que ADAC ofrece, al rango de impresoras disponibles a bajo costo en nuestro país.

Jan 2003 – Mar 2008

Consultor externo

<https://www.smn.gob.ar>

Brinda información y pronósticos meteorológico

Highlights

- Desarrollo de una aplicación de generación de videos automatizada para el Servicio Meteorológico Nacional.
- Soporte Técnico, mantenimiento y seguridad de los servidores.
- Desarrollo de un sistema de parsing de mensajes meteorológicos.

Sep 2004 – Nov 2004

Desarrollador

Desarrollo de un aplicativo a medida

Highlights

- Desarrollo de un sistema de gestión de pedidos y cobranzas utilizando tecnología WAP con infraestructura JSP y Postgres.

Feb 2003 – Dec 2003

Pasante

<https://www.snoopconsulting.com/>

Experiencia de trabajo

Highlights

- Dictado de curso de Oracle Internet Directory en Fundación Proydesa.
- Análisis de producto Oracle Collaboration Suite.
- Adaptación de software de gestión Ferozzo para nueva versión de Fedora.

Apr 2002 – Dec 2002

Desarrollador

<https://www.comisionporlamemoria.org/>

Proyecto de digitalización de material a utilizarse por los peritos

Highlights

- Desarrollo de DICUM, buscador utilizado por los peritos. Versión Delphi.
- Rediseño e implementación de DICUM utilizando Java. versión WEB.

May 2001 – Aug 2001

Asesor tecnológico

<https://www.fedpat.com.ar/>

Portal web de la aseguradora

Highlights

- Asesoramiento e implementación del portal web de la aseguradora.

Mar 2000 – Mar 2001

Administrador de servidores y red

<https://www.exactas.unlp.edu.ar/>

Dependencia de la UNLP

Highlights

- Administración de los servicios correspondiente a los departamentos de Química, Biológicas y Decanato

Education

Facultad de Informática, Universidad Nacional de la Plata

Dec 1995 – Mar 2000

Universitario

<https://www.info.unlp.edu.ar/>

Analista de Computación

Facultad de Informática, Universidad Nacional de la

Facultad de Informática, Universidad Nacional de la Plata Dec 1995 – May 2004
Plata
Universitario <https://www.info.unlp.edu.ar/>
Licenciado en informática

Facultad de Informática, Universidad Nacional de la Plata Dec 2006 – Sep 2018
Plata
Postgrado <https://www.info.unlp.edu.ar/>
Especialista en Redes de Datos

Projects

Yavu CMS Dec 2014 – Feb 2017
Lider de proyecto, Arquitecto, Desarrollador, Analista funcional at UNLP <https://gitlab.com/yavu-cms>
Un CMS desarrollado a medida para el diario El Día de La Plata.

Highlights

- CMS desarrollado con el desacoplamiento de roles en mente. Los desarrolladores no deben intervenir con los diseñadores ni con los editores.
- CMS utilizado por varios portales de la UNLP
- Múltitenant
- RBAC

Idap2rest Jun 2012 – Aug 2012
Desarrollador at SENASA <https://github.com/chrodriguez/ldap2rest>
Convierte un directorio LDAP a servicio de list y get REST

Highlights

- Desarrollado y utilizado por SENASA.

tv_grab_ar Apr 2007 – May 2007
Desarrollador at XMLTV https://github.com/mattiash/xmltv/blob/master/grab/ar/tv_grab_ar
Armado de grilla de canales para argentina

Highlights

- Parte del proyecto XMLTV

tv_grab_dtv_la Apr 2007 – May 2007
Desarrollador at XMLTV https://github.com/mattiash/xmltv/blob/master/grab/dtv_la/tv_grab_dtv_la
Armado de grilla de canales para argentina

Highlights

- Parte del proyecto XMLTV

kimkelen

Apr 2013 – Sep 2019

Lider de proyecto, Arquitecto, Desarrollador, Analista funcional at UNLP

<https://github.com/Desarrollo-CeSPI/kimkelen>

Sistema de gestión de colegios primarios, secundarios y terciarios

Highlights

- Sistema de gestión de escuelas

Choique CMS

Dec 2006 – Feb 2013

Lider de proyecto, Arquitecto, Desarrollador, Analista funcional at UNLP

<https://github.com/Desarrollo-CeSPI/choique>

Un CMS desarrollado a medida para el portal de la UNLP.

Highlights

- CMS desarrollado con el desacoplamiento de roles en mente. Los desarrolladores no deben intervenir con los diseñadores ni con los editores.
- CMS utilizado por varios portales de la UNLP

Redmine SAML plugin

Aug 2013 – Dec 2018

Desarrollador at UNLP

https://github.com/chrodriguez/redmine_omniauth_saml

Un plugin para redmine que implementa el estandar SAML

Highlights

- Desarrollado para ser utilizado por la UNLP.

Awards

Distinción Dr. Joaquín V. Gonzalez

Dec 2004

Awarded by **Municipalidad de La Plata**

Otorgado a los mejores promedios egresados de las Facultades dependientes de la Universidad Nacional de La Plata.

Distinción Dr. Joaquín V. Gonzalez

Dec 2000

Awarded by **Municipalidad de La Plata**

Otorgado a los mejores promedios egresados de las Facultades dependientes de la Universidad Nacional de La Plata.

Alumno destacado de la Facultad

Sep 2004

Awarded by **Facultad de Informática, UNLP**

Reconocimiento a los mejores promedios en el período 1996-2001.

Evaluating Performance of Web Applications in (Cloud) Virtualized Environments

Jul
2019

Published by JCC&BD 2019. Communications in Computer and Information Science vol 1050. Springer, Naiuf M., Chichizola F, Rucci E. (eds), Print ISBN 978-3-030-27712-3, Online ISBN 978-3-030-27713-0

Web applications usually involve a number of different software libraries and tools (usually referred to as frameworks) each carrying out specific task/s and generating the corresponding overhead. In this paper, we show how to evaluate and even find out several configuration performance characteristics by using virtualized environments which are now used in data centers and cloud environments. We use specific and simple web software architectures as proof of concept, and explain several experiments that show performance issues not always expected from a conceptual point of view. We also explain that adding software libraries and tools also generate performance analysis complexities. We also shown that as an application is shown to scale, the problems to identify performance details and bottlenecks also scale, and the performance analysis also requires deeper levels of details.

Evolution of Handling Web Applications Up to the Current DevOps Tools

Dec
2017

Published by IEEE Computer Society. ISBN-13: 978-1-5386-2652-8; BMS Part # CFP1771X-USB. Proceedings of the 2017 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence (CSCI'17: 14-16 December 2017, Las Vegas, Nevada, USA)

In this paper, we show the way in which many standard web applications have evolved. Most of them started with a complete independence among software development and its architecture, deployment and infrastructure design. Now, the current usage of DevOps (for Development and Operations) emerging tools are used in the context of new methodologies. We use a specific application and its own evolution as an example. Most of the development cycle, application architecture, and environments for development, testing, and QA (Quality Assurance) has changed in the last years. From 2006 to date, we have taken advantage of many new technologies as soon as they were available, each one providing some aid to (some) web development task. We also define a preliminary characterization for web applications evolution in order to analyze pros and cons of the current DevOps methodologies.

Driving Schools to Automation through Kimkëlen Software

May 2015

Published by SSN: 1877-0428. The 4th World Congress on Technical Vocational Education and Training (4thWoCTVET), 5-6 December 2014, Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, MALAYSIA

The aim of this paper is to introduce Kimkëlen, a student information system -SIS- that allows educational institutions to automate its managements processes in a simple, practical and audited way. This software has been developed to meet the needs of pre-university level schools of Universidad Nacional de La Plata and Universidad de Buenos Aires, Argentina. Released to open source community in 2013 under GNU GPL v2.0, Kimkëlen was built on the premise that each school usually has its own teaching scheme following different rules, therefore the level of adaptation and customization had to be high. After deployment of Kimkëlen it was demonstrated that the best way to create, improve, expand and integrate spaces related to school administration is through their computerization. Management of the schools where it was implemented were potentially improved in several ways and after surveying users the results were encouragingly positive. Kimkëlen helps educational institutions to evolve into a new model that goes after bases adopted by modern organizations.

The hard way to virtual machine administration: towards DevOps. A Bridge between Developers and IT Operators

Feb
2013

Published by ISSN: 1666-6038. Revista: Journal of Computer Science & Technology; vol. 13, no. 3

The coexistence of multiple platforms and the implementation of different virtualization models makes server administration more complex every day. The undeniable benefits both methodologies offer in terms of performance optimization and energy saving can be overshadowed if clear guidelines are not established for configuration and maintenance in accordance with the needs of increasingly agile development models that demand quick responses. DevOps is a possible solution to this situation. However, it demands a new perspective in traditional roles within technology areas.

Skills

Desarrollador

C PHP Ruby Java Javascript Shell script Docker CI/CD

Operations

Chef Docker Ansible Terraform Kubernetes helm argo

Languages

Español

nativo

Inglés

avanzado