



DAVID CASTRO GONZÁLEZ

Bogotá D.C., Colombia

Teléfonos: 604 66 87 – 314 367 3413

e-mail: dcastrog18@gmail.com, dcastrog@ucentral.edu.co

Matrícula Profesional CN206-131284

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero electrónico con experiencia en el desarrollo de aplicaciones web y aplicaciones móviles. Del lado del servidor con el lenguaje de programación Python3 usando el *framework* Django y Node-JS usando Express. Del lado del *front* empleando Angular y/o Manila JavaScript. Por el lado de las aplicaciones móviles con Ionic y Angular, tanto para Android como para iOS. Por su parte, tengo conocimientos básicos-intermedios en el despliegue a producción de aplicaciones en servidores *Windows* y *Linux*, así como usando servicios *cloud* de tipo *PaaS* e *IaaS*. Igualmente, cuento con experiencia en el desarrollo e implementación de entornos virtuales de aprendizaje en el ámbito educativo empleando tecnologías de realidad virtual y realidad aumentada. Soy una persona con alta capacidad de aprendizaje autodidacta, siendo capaz de diseñar y construir soluciones basadas en *software* empleando diferentes tecnologías.

HABILIDADES

Back-end		Front-end		Servidores / Servicios Cloud	
PYTHON/DJANGO	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	JAVASCRIPT	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	DIGITAL OCEAN	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
NODE JS/EXPRESS	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	IONIC/ANGULAR	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	HEROKU	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
MySQL	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	HTML	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	WAMP / APACHE	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
MONDO DB	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	CSS	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	IIS	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
API REST	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	BOOTSTRAP	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	GIT	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>

EXPERIENCIA LABORAL

Colvate! S.A. ESP – ETB S.A ESP

Especialista de Atención a Fallas Corporativo

abr. 21 de 2020 a la actualidad

- Diseñar y desarrollar aplicaciones web y móviles *in-house* para mejorar y optimizar los diferentes procesos internos de la dirección de aseguramiento de servicios corporativos de ETB; cumpliendo los roles de programador *back-end* y *front-end*, administrador del Servidor y Base de Datos.
- Atender fallas de primer y segundo nivel en plataformas de gestión de red sobre diversos servicios de telecomunicaciones.
- Gestionar usuarios para acceso a las diferentes plataformas empleadas en el aseguramiento de servicios corporativos de ETB.

Logros:

- Diseño, desarrollo y puesta en marcha de tres aplicaciones:
 - 1) **SOFIA** (Software Interactivo de Ayuda ETB): aplicación web usada para almacenar y consultar documentación confidencial de ETB como instructivos, políticas, formatos y manuales.
 - 2) **PEQ** (*Process Equipment Quality*): aplicación web que permite llevar el registro y control de usuarios para acceso a plataformas.
 - 3) **Coincorp** (Control de Inventario Corporativo): aplicación móvil para control de inventario de equipos de telecomunicaciones.

Redes y Edificaciones

Coordinador de Calidad

diciembre 29 de 2019 a abril 17 de 2020

- Velar por mantener la calidad en la prestación de servicios de mantenimiento (Aseguramiento) en redes de cobre y FTTC para cumplir con los Acuerdos de Nivel de Servicios (ANS) establecidos con la Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá (ETB) como proveedor de servicios de telefonía, internet y televisión.
- Analizar y evaluar los datos técnicos que permitan cumplir con los indicadores de Recurrencia, Disponibilidad de Agenda, Capacidad Operativa y Cumplimiento de Franja Horaria
- Presentar y ejecutar el Proceso de Acciones Correctivas, Preventivas y de Mejora (ACPM) con el fin de mantener la calidad en la prestación de los servicios anteriormente mencionados.
- Presentar informes estadísticos y de resultados.

SERVIOLA S.A.S / OCUPAR TEMPORALES S.A (Empresa en Misión: Colvatel S.A. ESP)

Operador Básico Infraestructura NOC

sept. 13 de 2018 a dic. 28 de 2019

Gestión CORE

- Monitorear los enlaces con las estaciones y/o proveedores de servicios de internet nacionales e internacionales
- Monitorear proactivamente clientes corporativos para detectar fallas de red para evitar impacto en sus servicios
- Ejecutar rutinas de manera remota sobre equipos de gestión que permita evidenciar fallos de energía, temperatura y en general aspectos de rendimiento que puedan afectar la red.
- Analizar gráficas de tráfico de datos sobre interfaces y equipos.
- Reportar oportunamente cualquier fallo o alarma al área encargada.

Técnico LTE

- Soporte técnico a usuarios del operador de telefonía móvil ETB
- Configuración de terminales móviles como MiFi y celulares.
- Atención a fallas a usuarios masivos y corporativos mediante los aplicativos BMC Remedy IT Service Management, Service Manager y correo electrónico
- Configuración de parámetros de red mediante el aplicativo Single SDB PGW/HSS
- Monitoreo de alarmas, fallas y del servicio en general usando los siguientes aplicativos: Packet Logic, OCS Ericsson, Local Maintenance Terminal PGW, IBM Dashboard Application y SUMA

UNIVERSIDAD CENTRAL

Pasante de Investigación

Febrero 15 a 14 de Diciembre de 2017

- Desarrollo de ambientes virtuales y tutorías en manejo de programación.
- Realización de video-tutoriales para el desarrollo de aplicaciones de realidad virtual y realidad aumentada en el software Unity 3D.
- Realizar funciones de monitoria
- Apoyo en tareas de carga de información en la plataforma de Colciencias para proyectos de investigación.

Logros:

- Material de apoyo (tutoriales) para el curso Sistemas de Inmersión.
- Sometimiento de dos artículos de investigación a revistas indexadas.
- Participación en el grupo de investigación MAXWELL (categoría B en Colciencias).

Auxiliar de Investigación

Febrero 16 a 30 de Noviembre de 2016

- Desarrollo de aplicaciones educativas de realidad virtual y realidad aumentada.

Logros:

- Participación en proyecto de investigación.
- Software educativo de realidad virtual para la enseñanza y aprendizaje de la física. Cuenta con registro No. 13-63-18 con fecha 5 de septiembre de 2017 ante la Dirección Nacional de Derechos de Autor.
- Presentación del software en la feria SOFA (Salón de Ocio y la Fantasía) realizada en Corferias en el mes de octubre del año 2016.
- Autor principal de un artículo científico publicado en la Revista Educación en Ingeniería (clasificada en la categoría B de Colciencias). DOI: <http://dx.doi.org/10.26507/rei.v12n23.759>.
- Aceptación de la propuesta de trabajo de grado (tesis).

FORMACIÓN PROFESIONAL

Educación Formal:

Magister en Ingeniería de Software

Universidad de los Andes

Enero de 2022, estudiante primer semestre

Ingeniería Electrónica

Universidad Central

Febrero 27 de 2018, Bogotá D.C., Colombia

Otros Estudios y Certificaciones:

Certificación Scrum Gold (SFC/SMC/SPOC)

CertMind

40 Horas Presenciales, agosto a octubre de 2019, Bogotá D.C, Colombia.

Curso Virtual sobre Experiencia Inmersiva, Internet de las Cosas IoT, Inteligencia Artificial y Computación en la Nube (Nivel básico e intermedio)

Alcaldía Mayor de Bogotá (Iniciativa Bogotá Aprende TIC)

60 horas virtuales cada uno, diciembre 2018, Bogotá D.C, Colombia.

Desarrollador FullStack y Aplicaciones Híbridas

MinTIC, FEDESOFIT y Colciencias

100 horas presenciales, agosto a octubre de 2018, Bogotá D.C, Colombia

Curso “CCNA Exploration: Network Fundamentals “.

Secretaría de Educación Distrital

Julio de 2008 a abril de 2009, Bogotá D.C, Colombia.

PRODUCCIÓN ACADEMICA

Publicación Nacional (Artículo de investigación):

Castro González, D., Barbosa, L. H., Prada Jiménez, V. y Conde Méndez, G. (2017). Diseño y desarrollo de un entorno virtual inmersivo para instruir el principio de superposición de movimientos a estudiantes de ingeniería. Revista Educación en Ingeniería, 12 (23), 101-108.

Soporte Lógico (Software)

Castro González, D., Prada Jiménez, V., Conde Méndez, G. Barbosa, L. H. y Chaparro Fonseca, J. M. Aplicación de Realidad Virtual Inmersiva para la Enseñanza del Principio de Superposición de Movimientos. Registro No. 13-63-18. Septiembre 5 de 2017.

Trabajo de Grado (Tesis)

Castro González, D. (2018). Desarrollo de un entorno de realidad aumentada para incorporar el principio de superposición de movimientos a estudiantes de ingeniería de la universidad central. Tesis de pregrado, Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas, Universidad Central de Colombia.

Participación en Proyecto de Investigación

Desarrollo didáctico de inmersión para incorporar el principio de superposición de movimientos en estudiantes de ingeniería. 2016 (financiado en la 4 convocatoria interna de investigación de la Universidad Central, código 20301111. Proyecto concluido).

APP's PUBLICADAS

Coleccionistas Jet, en el Play Store el 26 de Julio de 2021

REFERENCIAS LABORALES

WILLIAM GAONA DIAZ, Ingeniero en Telecomunicaciones

Profesional Especializado II en Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá - ETB

Teléfono: 305 706 3476

JOHN GENOY MURILLO, Ingeniero Civil

Jefe Central en Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá - ETB

Teléfono: 2422982 ext.3202 - 305 705 8931



DAVID CASTRO GONZÁLEZ

1.030.614.000 de Bogotá D.C.