

# **Magíster en Ingeniería José Adán Barboza**

e-mail: [joseadanbarboza@gmail.com](mailto:joseadanbarboza@gmail.com) teléfono: 3118797703

canal educativo en youtube: <http://bit.ly/adanbarboza>

cédula de extranjería: 694604 (Visa de Residente).

dirección: Calle 43 Carrera 9-98, Bogotá, Colombia.



## **EDUCACIÓN**

### **Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.**

Magíster Scientiae en Ingeniería Biomédica, Enero 2016.

Ingeniero Electricista, Septiembre 2010. (Convalidación N° 26584)

Componente Docente en Educación Universitaria, Mayo 2017.

Licenciatura en Idiomas Modernos, en curso desde el 2012.

## **EMPLEOS**

### **Controles y Automatización S.A.S. Bogotá, Colombia.**

Ingeniería de Proyectos. Julio 2017- presente.

Ingeniero de Proyectos. Coordinar y Diseñar Proyectos en Ingeniería Eléctrica y Electrónica.

Como Ingeniero de Proyectos he supervisado y he sido responsable de numerosas obras eléctricas para la compañía las cuales suman un presupuesto total de **COP 1,348,395,836.00**.

Dentro de mis responsabilidades están manejo del cliente, personal, cotizaciones, diseño y planificación del trabajo en equipo.

### **Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.**

Departamento de Circuitos y Medidas. Octubre 2012- Septiembre 2017.

Catedrático en Circuitos Eléctricos, Sistemas de Control y Fundamentos de las Mediciones.

Departamento de Cartografía, Métodos y Técnicas. Enero 2014 - Diciembre 2015.

Catedrático en Cálculo y Estadística.

Departamento de Economía. Octubre 2011- Diciembre 2014.

Asistente de Profesor en Cálculo.

Departamento de Electrónica y Comunicaciones. Abril 2009- Junio 2010.

Asistente de Profesor en Electrónica.

### **Universidad de las Fuerzas Armadas. Mérida, Venezuela.**

Departamento de Telecomunicaciones. Abril 2012- Febrero 2013.

Coordinador de Ingeniería en Telecomunicaciones.

Catedrático en Electrónica de las Comunicaciones, Electrónica, Comunicaciones Ópticas y Sistemas de Comunicaciones.

## **HABILIDADES**

**Campos de Trabajo:** Ingeniería Eléctrica. Docencia. E-Learning. Manejo de TIC y MOODLE. Manejo de Proyectos en Instalaciones Eléctricas Residenciales, Baja, Media y Alta Tensión según Norma RETIE. Memorias de Diseño. Planos de Diseño. Memorias de Corte. Manejo de Proyectos de Telecomunicaciones tales como Migración y Configuración Física y Lógica de Servidores y Switches. Cableado Estructurado. Control de Acceso. CCTV. Control de Incendio. Domótica en General. Consultor Energético y Técnico en General.

**Campos de Conocimiento:** Método de los Elementos Finitos (FEM). Procesamiento Digital de Señales (DSP). Procesamiento Digital de Imágenes. Circuitos Eléctricos. Electrónica. Sistemas de Control. Sistemas de Potencia. Filtros Análogos. Filtros Digitales. Bioingeniería. Estocástica. Estadística. PLC. Análisis Numérico. Cálculo Diferencial e Integral. Lenguas Vivas y Muertas.

**Software y Lenguajes de Programación:** ANSYS. MATLAB. Simulink. Microsoft Office. Visual Studio. Java. Autocad. Labview. Proteus. Orcad. Pspice. CCS. Mplab. Microc. Adobe Suite. C/C++. VHDL. CUDA. OpenCl. Assembler. Python. HTML. PHP. Ladder Logic.

**Hardware, Dispositivos y Maquinas:** Switches y Servidores. FPGA (Spartan 3). Microcontrolador (Microchip). PLC. Controladores Siemens. Transformadores Monofásicos, Trifásicos y Hexafásicos. Motores / Generadores síncronos, asíncronos y DC.

**Idiomas:** Español (nativo). Inglés (fluido). Francés (intermedio). Alemán (básico). Japonés (básico, Hiragana y Katakana). Latín (traducción al español).

**Social Network:** Canal educativo en Youtube <http://bit.ly/adanbarboza>

**PROYECTOS** *Análisis Numérico De Una Propuesta De Clavo Intramedular Bloqueado Recubierto Para Fijación Interna De Huesos Largos, Usando El Método De Los Elementos Finitos.*

*Modulo Educativo para Controladores PID Digital.*

*Diseño y Publicación del Sitio Web del Colegio "Eleazar López Contreras".*

**OBRAS EJECUTADAS COMO INGENIERO DE PROYECTOS** *Construcción del Laboratorio de Calidad ambiental y Adecuaciones de las Áreas del Inmueble Propiedad del IDEAM Ubicado en la Localidad de Puente Aranda en la Ciudad de Bogotá Calle 12 #42b-44.*

**Cliente, IDEAM. Bogotá, D.C. Valor del Contrato COP 499,802,318.00**

*Suministro e Instalación de Control de Acceso y CCTV para Torre Alianza en Carrea 15 # 82*  
**Cliente, SKEMA. Bogotá, D.C. Valor del Contrato COP 362,957,143.00**

*Suministro, Instalación, Capacitación y Puesta en Marcha de un Sistema Integrado de Control de Acceso y Salida de Vehículos en el Parqueadero del Hotel Tequendama Ubicado en Cra. 10 #26-21*  
**Cliente, SKEMA. Bogotá, D.C. Valor del Contrato COP 249,892,860.00**

*Suministro e Instalación de Control de Acceso y CCTV para Planta de Tocancipá de Air Liquide.*  
**Cliente, Air Liquide. Tocancipá, Cundinamarca. Valor del Contrato COP 96,186,830.00**

*Adecuación de sistema Eléctrico y de Comunicaciones de las Oficinas 202 y 203 Edificio Buro 69.*  
**Cliente, Rengifo Abogados. Bogotá, D.C. Valor del Contrato COP 52,204,129.00**

*Traslado y Migración de Equipos del Data center de DIRECTV en Morato hasta el Datacenter de Level 3 en la Carrera 68 No. 169 A - 73.*  
**Cliente, DIRECTV. Bogotá, D.C. Valor del Contrato COP 31,943,800.00**

*Movimiento y Reorganización de RACKS y Equipos de Comunicaciones para Optimización de Espacio en DATACENTER de Aseo Capital Ubicado en carrera 72 # 57R - 85 Sur*  
**Cliente, Aseo Capital. Bogotá, D.C. Valor del Contrato COP 27,998,960.00**

*Traslado de Servidores en la Planta Embotelladora de la Sabana S.A.S HORUS de FEMSA en Tocancipá (EMBOSA-COCACOLA FEMSA).*  
**Cliente, COCACOLA FEMSA. Tocancipá, Cundinamarca. Valor del Contrato COP 17,370,000.00**

*Mantenimiento del Sistema de Puesta a Tierra y el Diagnostico del Sistema de Protección de Descargas Atmosféricas en el Instituto Nacional de Metrología Ubicado en la Calle 26- Interior 2, Ak. 50 #44b55*

**Cliente, Instituto Nacional de Metrología. Bogotá, D.C. Valor del Contrato COP 4,657,303.00**

*Suministro e Instalación de Puntos Red de Datos y Eléctricos en Oficina de Almacén de la Planta Embotelladora de la Sabana S.A.S HORUS de FEMSA en Tocancipá (EMBOSA-COCACOLA FEMSA).*

**Cliente, COCACOLA FEMSA. Tocancipá, Cundinamarca. Valor del Contrato COP 2,784,766.00**

*Suministro e Instalación de Luminarias en las Oficinas 703, 704 y 705 en el Edificio Calle 127*

**Cliente, Constructora Montoya Fayad. Bogotá, D.C. Valor del Contrato COP 2,117,727.00**

*Servicio de Conectorización y Certificación de Fibra Óptica Multimodo en Líneas de Producción, 2 Hilos en Ambos Extremos con Conector Tipo SC en la Planta Embotelladora de la Sabana S.A.S HORUS de FEMSA en Tocancipá (EMBOSA-COCACOLA FEMSA).*

**Cliente, COCACOLA FEMSA. Tocancipá, Cundinamarca. Valor del Contrato COP 480,000.00**

**DIPLOMAS**

*Alto Rendimiento en la Licenciatura de Idiomas Modernos.*

**Y**

*Asistente de Profesor, Beca de Postgrado.*

**BECAS**

*Alto Rendimiento en Tesis de Pregrado.*

*Alto Rendimiento en Laboratorio de Electrónica III.*

*Asistente de Profesor, Beca de Pregrado.*

*Beca de Pregrado "Gran Mariscal de Ayacucho".*

**CURSOS**

*Componente Docente en Educación Universitaria*

**Y**

*Estrategias Didácticas de Trabajo en la plataforma Moodle para estudiantes*

**CHARLAS**

*Portafolio Digital*

*Seminario Centenario del Nacimiento de Paul Ricoeur.*

*Seminario La Política de Platón en el Siglo XXI.*

*Redes Inalámbricas Para Transmisión de Datos.*

*Diploma de Nivel Avanzado de Inglés del Centro Venezolano Americano.*

*Certificado de Francés A1 emitido por la Alianza Francesa.*

*Japanese Language Certificate of Student.*

*Certificado del Website de la U.E Eleazar López Contreras (Servicio Comunitario).*

*Instructor de Curso Introductorio de MATLAB.*

*Programación en Python.*

*Participación en Jornadas de Tecnologías Libres.*

*Procesamiento de Imágenes.*

*Participación en Jornadas Científico Técnicas.*

*Simulación de Sistemas de Control.*

*Sistemas de Comunicación Vía Satélite.*

**REFERENCIAS**

**Controles y Automatización S.A.S, NIT 830112154, Carrera 61 BIS N° 99-88. Bogotá D.C.**

**LABORALES**

**Ingeniero Electricista Luis Alberto Cortes Ruiz. (Jefe Inmediato)**

**Y**

**PBX + 57 (1) 533 7113 – CEL + 57 (313) 8890171 – email [luis.cortes@cya-sa.com](mailto:luis.cortes@cya-sa.com)**

**PPERSONALES**

**Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.**

**Doctor en Ingeniería Eléctrica Jose Luis Paredes. (Anterior Jefe Inmediato)**

**PBX + 58 (274) 2402903 – CEL + 58 (416) 3792153 – email [paredes@ula.ve](mailto:paredes@ula.ve)**

**Universidad ECCI. Bogotá D.C.**

**Magister Scientiae en Ingeniería Biomédica Valentín Molina. (Referencia Personal)**

**CEL + 57 (316) 5651459 – email [amolnam@ecc.edu.co](mailto:amolnam@ecc.edu.co)**