ALEX DANIEL VARELA BAQUEN



INGENIERO EN MECATRÓNICA

Dirección: Calle 148 No. 94ª – 10 Casa 39
Ciudad: Bogotá (Colombia)
Teléfono: 6802696
Teléfono móvil: 300 3632022 / 310 3249244
Lugar de nacimiento: Bogotá (Colombia)
Fecha de nacimiento: 12 de agosto de 1985
Estado civil: Soltero
Correo electrónico: alex_varela14@hotmail.com – alexdaniel.varela@gmail.com

Perfil Personal:

Ingeniero en Mecatrónica egresado de la Universidad Militar Nueva Granada, con gran interés en el sector industrial, en el desarrollo de proyectos y en la investigación; encaminado hacia la solución de la problemática energética mundial generando un conjunto de tecnologías innovadoras y útiles en nuestro país principalmente.

Mi sólida experiencia en la investigación, desarrollo e implementación de proyectos referentes a nuevas tecnologías en áreas como hidrocarburos, biocombustibles, energías renovables, el sector automotriz, los motores de combustión interna y los sistemas para la automatización industrial.

Mi sentido de pertenencia, voluntad, responsabilidad, tolerancia, respeto, honestidad y transparencia, junto con fundamentos éticos y morales, se hacen presentes en el desempeño laboral ante los compañeros y superiores, manteniendo siempre implacables relaciones interpersonales, y desarrollando una vocación de liderazgo para la solución de problemas logrando por tanto éxito en el diseño e implementación de proyectos.

Poseo buenas habilidades para la comunicación efectiva de ideas y conceptos, la adopción de nuevo conocimiento y técnicas para el mejoramiento continuo.

Perfil Profesional:

- Una sólida preparación en las áreas básicas como lo son matemáticas, física, química de materiales y programación de computadores.
- Un sólido conocimiento en los conceptos fundamentales de la ingeniería mecánica, electrónica, eléctrica, de control y de software que me permiten el análisis integrado y el diseño de sistemas en los que la computación, mecanización, actuación, detección y control puedan ser aplicados junto con técnicas de medición precisa, de fabricación y de producción para la elaboración de mejores y/o nuevos productos.
- Una amplia experiencia en el uso de sistemas de cómputo y de la tecnología de la realidad virtual para el modelado y simulación de procesos.
- Una preparación adecuada en el desarrollo de las capacidades o habilidades necesarias para la investigación científica.
- Una preparación adecuada para el alistamiento y montaje de maquinas industriales.
- Conocimientos medios a nivel usuario sobre redes de computadores y comunicaciones.

Formación Académica:

- **Estudios Universitarios**
  - Ingeniería en Mecatrónica, Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá (Colombia), Octubre de 2008. Proyecto de grado: Grupo de investigación VOLTA (Energías Renovables). Universidad Militar Nueva Granada. "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA AUTOMATIZADA DE PRODUCCIÓN DE BIODIESEL".
  - **Especialización en automatización de procesos industriales**, Universidad de los Andes.

- **Estudios Secundarios**
  - Bachiller Académico, Liceos del Ejercito – Liceo Colombia, Bogotá (Colombia), 2001

- **Idiomas**
  - Universidad Militar Nueva Granada, 6 niveles, Examen de suficiencia 2008.
  - Praxis English Laboratory, 1 año, 2002
    - Habilidad para hablar: **Muy Bueno**
    - Habilidad para escribir: **Muy Bueno**
    - Habilidad para entender: **Muy Bueno**
    - Comprensión de lectura: **Muy Bueno**

- **Situación Militar**
  - Definida con libreta militar de primera categoría.

- **Informática**
  - Conocimientos medios-altos a nivel usuario:
    - Software de programación grafica y de alto nivel.
    - Software de diseño CAD, CAE y CAM.
    - Software de simulación de sistemas electrónicos.
    - Software de simulación de sistemas neumáticos e hidráulicos.
    - Software de programación de sistemas para la automatización industrial.
    - Software de desarrollo integrado y ambientes de computación numérica que incluyen plataformas de simulación multidominio, editores de interfaces de usuario e implementación de algoritmos.
    - OS como Windows.
    - Herramientas de oficina MS Office.

Experiencia Laboral:

- COLVISTA LTDA. – Diciembre de 2008 a Abril de 2009, Ingeniero de preventa.
- OXNEY DE COLOMBIA S.A.S. –Abril de2009 a la fecha, Ingeniero de proyectos.

Certámenes o seminarios realizados:

- Certificación en Endura Express, **PELCO**.
- **CCS, Certificación en cableado estructurado,** LEVITON.
- Certificación paneles de intrusión **GV2** – BOSCH.
- Certificación Controles de acceso **ACE** – BOSCH.
- Certificación **BIS** – BOSCH.
- Certificación panel de incendio **FPA-5000** - BOSCH.
- Certificación **Video IP** - BOSCH.
- **"Tecnologías para el aprovechamiento de la energía solar y biocombustibles"** Universidad Nacional de Colombia. 12 al 15 de Agosto de 2008.
- **"Curso Iberoamericano sobre Motores Diesel: Biocombustibles, Modelación y Mantenimiento".** Universidad Nacional de Colombia. Intensidad de 40 horas. Bogotá, Octubre de 2007.
- "23rd ISPE International Conference on CAD/CAM, Robotics & Factories of the Future – CARS & FOF' 07". Universidad Militar Nueva Granada. Bogotá, Agosto 16, 17 y 18 de 2007.
- Tercer Seminario Internacional de **"Mecatrónica, Realidad Virtual y Sistemas Avanzados de Manufactura"**. Universidad Militar Nueva Granada. Bogotá, Agosto 13, 14 y 15 de 2007.
- **"Introducción a la Mecatrónica"**. SENA. Intensidad de 40 horas. Bogotá, Octubre de 2006.
- Curso **"Java Básico"**. Universidad Militar Nueva Granada (Rama Estudiantil IEEE y Capítulo de Robótica y

Automatización). Intensidad de 24 horas. Bogotá, Marzo y Abril de 2006.

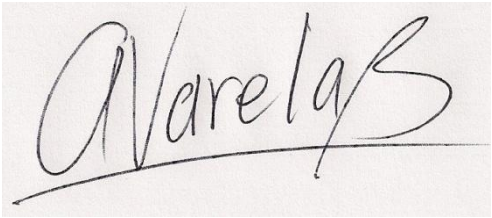
- Segundo Seminario Internacional de **"Mecatrónica, Realidad Virtual y Sistemas Avanzados de Manufactura"**, Universidad Militar Nueva Granada, Marzo de 2004.

Referencias Profesionales

- **José Fernando Pérez Pinto**
  Ingeniero en Mecatrónica
  Ing. Jr. Petrex Colombia
  Teléfono oficina: (571) 8039173
  Teléfono móvil: (571) 300 2207210
- **Miller Andrés Rocha Castaño**
  Ingeniero en Mecatrónica
  Compañía Colombiana de Medidores Tavira S.A.
  Representante de Elster Group Colombia
  Teléfono oficina: (571) 417 2540
  Teléfono móvil: (571) 300 5567061
- **Andrés Vanegas Fernández**
  Ingeniero en Mecatrónica
  Ajoveco S.A.
  Ingeniero de soporte técnico e implementación.
  Teléfono oficina: (571) 2189200
  Teléfono móvil: (571) 311 8782013 – (571) 314 3939819
- **Jaime Alberto Pulido Fentanes**
  Ingeniero en Mecatrónica, candidato a Ph.D
  Universidad de Valladolid – España
  Investigador grupo de robótica móvil – CARTIF
  Teléfono móvil: (34) 605928128

Referencias Personales

- **Julio César Talero Varela**
  Ingeniero de Sistemas
  Teléfono residencia: (571) 5372910
  Teléfono móvil: (571) 312 5224803
- **Alirio Antonio Vaquen Talero**
  Químico Industrial
  Teléfono residencia: (571) 2594340
  Teléfono móvil: (571) 300 2678061
- **Rodolfo Talero Varela**
  Tecniquímicos Genéricos Industriales
  Gerente comercial
  Teléfono oficina: (571) 7045167
  Teléfono residencia: (571) 7510629
  Teléfono móvil: (571) 310 3342722



Alex Daniel Varela Baquen

Ingeniero en Mecatrónica
C.C. 80875798
Teléfonos: (571) 300 3632022 – (571) 6802696 – (571) 310 3249244
Correo electrónico: alex_varela14@hotmail.com
alexdaniel.varela@gmail.com