

Msc. D.I. MIGUEL FERNANDO GONZALEZ ARANA



DATOS PERSONALES

Dirección Residencia:

Calle 16A # 34 – 109, Barrio Guayacanes del Sur, Palmira Valle del Cauca, Colombia.

Móvil: 3008212093

Edad: 41 años

Estado Civil: Soltero.

E-mail: mfgonzaleza@unal.edu.co

PERFIL PROFESIONAL

Once años de experiencia en docencia Universitaria en cursos de pregrado de Diseño Industrial en la Universidad Nacional de Colombia sede Palmira enfocados en el área de comunicación de proyectos, desarrollo de producto y gestión de la producción con herramientas CAD-CAM y 5 años en la Universidad Autónoma de Occidente, enfocados al área de comunicación del proyecto y el manejo de métodos de solución de problemas en ingeniería.

Magister en Enseñanza de las Ciencias Exactas y Naturales, con enfoque en Tecnologías de la información y la comunicación, (TIC), experiencia en el desarrollo de OVAS (objetos virtuales de aprendizaje).

Diseñador industrial, de la universidad Nacional de Colombia, con énfasis en desarrollo de producto, y vasta experiencia en los factores de producción industrial, calidad, e innovación. Manejo de herramientas de desarrollo y diseño tridimensional y bidimensional paramétrico, Manejo de herramientas CAD/CAM y de análisis CAE, apoyando el desarrollo de proyectos de investigación en desarrollo de producto en el área agroindustrial.

Manejo de herramientas de modelado 3D libre y paramétrico (Rhinoceros, Autocad, Inventor y Solidworks)

Gran fortaleza en el manejo de equipos y herramientas informáticas, con conocimientos en electrónica y redes de comunicación.

Experiencia en la planificación y desarrollo de proyectos de diseño y desarrollo de producto, manejo de presupuestos, cronogramas y planes de trabajo y acción.

Habilidades en el manejo y coordinación de personal, trabajo en equipo con liderazgo, iniciativa y cumplimiento.

Diseño y ejecución de proyectos de construcción y fabricación de equipos de pruebas para herramientas y prototipos de acuerdo a normas internacionales ISO 9000 e ISO TS 16949, en la industria automotriz.

EXPERIENCIA LABORAL

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE

Julio de 2014 a la Fecha

Cargos: Docente del CENTRO DE INNOVACION EDUCATIVA EN INGENIERIA

Tareas:

Docente en las asignaturas:

Introducción a la Ingeniería 1 (asignatura de exploración de los conocimientos y la cultura tecnológica necesarios para los ingenieros e ingenieras en formación; a fin de configurar, analizar y resolver problemas de Ingeniería).

Dibujo 1 (Fundamentos en el conocimiento de la expresión bidimensional por medio del dibujo a mano alzada, manejo de proporciones, abstracción de la forma, proyecciones ortográficas, trazo y expresión.).

Dibujo 2 (expresión bidimensional por medio del dibujo a mano alzada y con instrumentos, manejo de proporciones, abstracción e interpretación de la forma, proyecciones ortográficas, trazo y expresión, para las correspondientes expectativas en la creación, innovación y comunicación de productos industriales)

Diseño Conceptual (solución a problemas de su área específica; en Ingeniería, en donde estas requieren de un proceso metodológico y metódico el cual debe surgir desde la necesidad misma de los usuarios, para así lograr proponer alternativas de solución coherentes con un concepto de diseño orientado hacia la innovación.

Desarrollo de módulos B-Learning; Apoyo en al CIT (Centro de innovación TIC) de la universidad autónoma en el diseño y formulación de la estructura B-Learning de las asignaturas Introducción a la Ingeniería 1 y Dibujo 1, configurando las actividades y contenidos virtuales que sirven de apoyo didáctico al desarrollo de los cursos en plataforma Moodle.

Jefe Inmediato: Sandra Arce

Coordinadora Fundamentos de Ingeniería

Contacto: sarce@uao.edu.co

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE PALMIRA.

Febrero de 2008 a la Fecha

Cargos: Docente del Departamento de Diseño y en la Maestría de Enseñanza de las ciencias Exactas y naturales.

Tareas:

Docente en las siguientes asignaturas de pregrado:

Nodo de Diseño y producción (Diseño, desarrollo, estandarización, producción, análisis de costos de producción, calidad etc),

Comunicación del Producto (Elementos de comunicación bi y tridimensional, comunicación técnica del producto, normas técnicas de dibujo, planos, manuales de proceso y producción),

Procesos de fabricación (Materiales y procesos industriales, elementos de control de calidad y estandarización de la producción.),
Diseño y producción asistida (Sistemas de producción computarizado, procesos de mecanizado, alistamiento e impresión 3D, Modelado 3d y parametrización),
Metodologías Projectuales (Planificación de proyectos, herramientas metodológicas, construcción de pensamiento proyectual).

Docente en la maestría de enseñanza de ciencias exactas y naturales en las asignaturas:
Ambientación en TIC y trabajo Virtual (Desarrollo de competencias en las nuevas tecnologías de la información y la comunicación, creación fundamental de Objetos de aprendizaje)

Diseño y desarrollo de objetos físico didácticos (Asignatura conjunta entre estudiantes de maestría en enseñanza de ciencias exactas y estudiantes de pregrado de Diseño Industrial, desarrollo de actividades de aprendizaje, apoyadas en material didáctico para la enseñanza de temáticas de ciencias exactas).

Seminario Proyecto de Trabajo Final (conocimiento teórico y práctico sobre la investigación, incluyendo nuevos enfoques, tipos y métodos para estudiar las problemáticas de los procesos de enseñanza y aprendizaje de las Ciencias y las matemáticas desde las corrientes pedagógicas.)

Jefe Inmediato: D.I. Boris Villamil Ramírez.
Director de Departamento de Diseño
Contacto: bavillamilr@unal.edu.co

INSTITUCION EDUCATIVA CARDENAS MIRRIÑAO

Abril de 2010 a Junio de 2014

Cargos: Docente Departamento de Tecnología e Informática

Tareas:

Docente del área de tecnología e informática a cargo de las asignaturas:

Fundamentos Tecnológicos (9º a 11º) (bases de electricidad y electrónica).

Tecnología e Informática (8º a 11º) (bases de programación en Visual Basic, y Flash ActionScript 3.0),

Artística Aplicada (10º a 11º) (Herramientas de dibujo y edición de imagen 2D y 3D),

Dibujo (9º) (Fundamentos de dibujo técnico y representación objetual)

Encargado de las aulas de informática y soporte al sistema de calidad e información académica, administrador de la plataforma de seguimiento y evaluación a través de Ciudad Educativa.

Jefe Inmediato: Lic. Nancy Roció Bernal Posso
Rectora I.E. Cárdenas Mirriñao
Contacto: cardenasmirrinao@hotmail.com

INORCA LTDA

Febrero de 2006 - Febrero de 2008

Cargos: Diseñador Líder de la línea de Cines & Auditorios (2006)

Jefe de soporte técnico a la planta de producción (2007 – 2008) Tareas:

Desarrollador de producto nuevo en la línea Cines & Auditorios.

Desarrollador de producto nuevo en la línea Automotriz.

Asesor de diseño en el desarrollo de los productos de la línea de Cines & Auditorios

Diseñador y asesor técnico en la fabricación de herramientas de producción (troqueles y guías de soldar, medios de control)

Soporte técnico a la producción en las líneas automotriz y cines & auditorios en los procesos de soldadura y troquelado.

Soporte en la programación de los equipos de soldadura robotizada.

Coordinador del equipo de trabajo de desarrollo de productos y puesta a punto de herramientas de producción de la línea automotriz.

Jefe Inmediato: Ing. Edward Hurtado

Contacto: 8476029-Ext 109-110

GENERAL METÁLICA S.A.

Mayo de 2005 - Febrero de 2006.

Cargos: Asistente de Proyectos

Supervisor de Proyectos

Tareas:

Desarrollo y planificación de proyectos, de modificación y mejoramiento de máquinas y herramientas para la producción, coordinación del personal de mecánicos y electricistas del área de proyectos e ingeniería.

Encargado del diseño y desarrollo de piezas mecánicas, y herramientas de producción, como troqueles.

Apoyo técnico al taller de metalmecánica, con la elaboración y de planos de piezas de fabricación y repuestos de máquinas, en el control dimensional y en la codificación del archivo

Jefe Inmediato: Ing. Alberto de Jesús Peláez.

Contacto: (2)-6658903 Ext. 138. Acopi Yumbo.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE PALMIRA. Enero de 1999 Diciembre de 2004.

Cargos: Becario de factores Industriales y medios de expresión
Auxiliar de Docencia en dibujo de ingeniería
Monitor de laboratorio CNC y sistemas en el aula DYMAC Tareas:

Soporte en las clases, organización de documentación, logística de eventos académicos,
Soporte en desarrollo de proyectos e investigación.
Encargado del manejo y supervisión del aula de Ayudas informáticas de Diseño industrial,
y del laboratorio de CNC (control Numérico Computarizado) DYMAC.
Soporte en software de Diseño y desarrollo 2D y 3D como: Rhinoceros, Autocad, Solid
Edge y Corel Draw.

Jefe Inmediato: D.I. Jhon Jairo Cardozo. Contacto: 2868888- Ext. 35328 Palmira

EDUCACION

Postgrado:	Maestría en ciencias exactas y naturales Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira 2010-2013
Profesionales:	Diseñador Industrial Universidad Nacional de Colombia Palmira 1998-2005
Tecnológicos:	Tecnología en electrónica VI semestre Universidad del Valle Palmira 1995-1998
Estudios secundarios:	Técnico Industrial en electricidad Instituto Técnico industrial Humberto Raffo Rivera. Palmira 1990-1995

OTROS ESTUDIOS

Curso de modelado tridimensional en Rhinoceros con certificación internacional

Voxel Media – Consulting – Training, ARTC (Authorized Rhinoceros Training Center)
Cali, Junio de 2014, 24 Horas.

Ponencia III CAVA 2011, Congreso internacional de ambientes virtuales de aprendizaje adaptativos y accesibles

Ministerio de educación, Universidad Libre de Colombia y Universidad Nacional.
Bogota, Noviembre de 2011, 20 Horas.

Diplomado en pedagogía para la educación superior

Instituto de educación y Pedagogía de la Universidad Del valle

Palmira, enero a junio de 2011, 90 Horas

Curso de Formación en competencias básicas para el uso de TIC

Proyecto de Innovación educativa con el uso de nuevas tecnologías en educación superior

Fundación ICDL Colombia

Cali, Diciembre de 2010 40 Horas.

Maestro Industrial en Metalmecánica

Programación maquinas CNC, Gestión de diseño y desarrollo de productos en la industria metalmecánica, Diseño paramétrico y tecnologías flexibles.

Sena CDT-ASTIN Cali 2005-2006

Seminario Gestión del Diseño

Conferencista: D.I. Eduardo Naranjo

Docente Universidad Nacional de Colombia Bogota

Palmira - Noviembre de 2003 30 Horas

Seminario Diseño y nuevos medios

Investigador Kari Hans Komonen

MEDIA LAB de la universidad de artes y diseño Helsinki - Finlandia Diseñadora Andrea

Botero Universidad de artes y diseño Helsinki - Finlandia Arquitecto Jaime Franky

Rodríguez Universidad Nacional de Colombia Diseñador: Javier Ricardo Mejia

Universidad Jorge Tadeo

Diseñador: Ricardo Cedeño Montaña Universidad Nacional De Colombia

Palmira - Abril de 2004 24 Horas

Solid Edge V12 software CAD parametrico (20H) Crear 3D

Palmira 2001 25 Horas

Autocad Nivel I y II (80 H) SENA Seccional Palmira Palmira 2001

REFERENCIAS PERSONALES / LABORALES

D.I Boris Alejandro Villamil Ramírez

Director Curricular, Docente del departamento de diseño en Universidad Nacional de Colombia sede Palmira.

3006096734, bavillamilr@unal.edu.co
PBX (57-2) 2868888 – Ext. 35267

D.I. Paola Andrea Castillo R.

Diseñadora Industrial

Directora del Programa de Diseño Industrial, Docente del Centro de Innovación educativa en Ingeniería.

Universidad Autónoma de Occidente.

PBX (57-2) 3188000 – Ext 11375, Pacastillo@uao.edu. co

D.I. Víctor Manuel Díaz Carrero

Diseñador Industrial

Docente Universidad Nacional De Colombia Director curricular departamento de Diseño

Universidad Nacional de Colombia – Sede Palmira

PBX (57-2) 2868888 – Ext. 35267 , vmdiazc@unal.edu.co


Ing. Edward Hurtado

Ingeniero mecánico

Jefe de Planta

Inorca Ltda. Miranda Cauca

Tel. 8476029 Ext. 110 / Móvil 3006128963



D.I. MIGUEL FDO GONZALEZ ARANA
C.C. 94'332.172 de Palmira