

Datos Personales

1. Nombres y Apellidos: Armando Rafael Borrero Molina
2. Lugar y Fecha de Nacimiento: Coro - Estado Falcón - Venezuela.
10/07/61.
3. Nacionalidad: Venezolana.
4. Estado Civil: Casado.

Estudios Realizados

1. Secundaria:
 - 1.1 Institución: Colegio Salesiano Pio XII. Coro. Estado Falcón. Venezuela.
 - 1.2 Título Obtenido: Bachiller en Ciencias.
2. Universidad:
 - 2.1 Institución: Universidad de Los Andes. Mérida. Venezuela.
 - 2.2 Título Obtenido: Ingeniero de Sistemas. Mención: Investigación Operativa.
3. Curso de Postgrado:
 - 3.1 Institución: Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias Económicas y Sociales. Mérida. Venezuela.
 - 3.2 Año: 1996.
 - 3.3 Título Obtenido: Magíster Scientiae en Administración.
 - 3.4 Título de la Tesis: Metodología de Evaluación para Selección y Seguimiento de Proyectos de Desarrollo Tecnológico.
4. Doctorado:
 - 4.1 Institución: Universidad de Versalles. Francia. Doctorado en Métodos Informáticos de Sistemas Industriales.
 - 4.2 Año: 2004.
 - 4.3 Título de la Tesis: Simulation of All-Optical Networks with Deflection Routing.

Otros Cursos

- Corporación Parque Tecnológico de Mérida. Programa de Nuevas Tecnologías. CONICIT. 1994. Comercialización de Tecnología. Estudio de Casos.
- Centro de Investigaciones y Desarrollo Empresarial. Facultad de Ciencias Económicas y Sociales. Universidad de Los Andes. 1991. Fundamentos de Mercadotecnia.

- Centro de Investigaciones y Desarrollo Empresarial. Facultad de Ciencias Económicas y Sociales. Universidad de Los Andes. 1992. Fundamentos de Contabilidad.
- Centro de Investigaciones y Desarrollo Empresarial. Facultad de Ciencias Económicas y Sociales. Universidad de Los Andes. 1991. Teoría de la Organización.
- Instituto de Estadística Aplicada y Computación. Facultad de Ciencias Económicas y Sociales. Universidad de Los Andes. 1995. Computación Estadística.
- Instituto de Estadística Aplicada y Computación. Facultad de Ciencias Económicas y Sociales. Universidad de Los Andes. 1998. Simulación.
- Vice-Rectorado Académico. Universidad de Los Andes. 1995. Taller de Micro-Enseñanza.
- Laboratorio de Fenómenos Interfaciales y Recuperación del Petróleo, FIRP. Universidad de Los Andes. 1997. Surfactantes y Emulsiones.
- Decanato de la Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes. 1998. Taller de Evaluación.
- Decanato de la Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes. 1998. Elaboración de Instrumentos de Evaluación.
- Escuela de Idiomas Modernos. Facultad de Humanidades y Educación. Universidad de Los Andes. 1999. Niveles III, IV y V del Idioma Inglés.

Cargos Desempeñados

- Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería. Escuela Básica. Departamento de Ciencias Aplicadas y Humanísticas. Cátedras de Estadística y Programación Digital. 1994 – Presente. Profesor Agregado.
- Université de Versailles. Francia. Departamento de Geografía. Cátedra de Análisis Informático de Datos Numéricos. 2003. Vacataire.
- Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería. Profesor Colaborador del Postgrado de Automatización y Control.
- Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería. Profesor Colaborador del Postgrado en Computación.
- Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería. Maestría en Ingeniería de Mantenimiento. Escuela de Ingeniería Mecánica. Curso Introductorio de Estadística. 1999. Profesor Invitado.
- Instituto Universitario de Tecnología de Ejido. Departamento de Informática. Ejido – Mérida - Venezuela. 1992 – 1995. Profesor Asistente.
- Instituto Universitario de Tecnología « Santiago Mariño ». Departamento de Informática. Mérida - Venezuela. Cátedras de Estadística, Introducción a la Informática y Teoría de la Investigación. 1995. Profesor Asistente.

- Universidad Fermín Toro. Maestría en Gerencia Empresarial. Mérida - Venezuela. Cátedra de Introducción a la Estadística. 1994. Profesor Contratado.
- Instituto Universitario de Tecnología « Antonio José de Sucre ». Departamento de Informática. Mérida - Venezuela. Cátedras de Programación I y de Investigación Operativa. 1991 – 1993. Profesor Asistente.

Otros Cargos.

- Innovación Tecnológica Sistematizada. ITS. Mérida – Venezuela. 1989 – 1993. Asesor a la Gerencia de Adiestramiento y Desarrollo Operacional.
- Universidad de Los Andes. Departamento de Informática. Mérida - Venezuela. 1989 –1992. Analista de Procesamiento de datos.
- Despacho de Contaduría « J.M. Montiel Carrillo ». Mérida - Venezuela. 1989 - 1993. Asesor de Computación y Sistemas de Información ».

Otras Actividades.

- Coordinador de la Comisión Curricular de Escuela Básica de la Facultad de Ingeniería.
- Miembro del Comité Editor de los Boletines “El Ingenio” e “Ingenio Básico” de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes.
- Miembro del Comité Editor de la Revista “Ciencia e Ingeniería” de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes.
- Organizador de las “IV Jornadas Científico – Técnicas” de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes.
- Miembro de la Comisión de Reválidas y Equivalencias de la Escuela Básica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes.
- Colaborador de la Cátedra Libre “Dr. Julio Florez Plaza” de la Escuela Básica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes.
- Tutor del Proyecto de Pasantías titulado “Sistema de Información Automatizado para el Estudio de Equivalencias en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes”, elaborado por el Br. Luis Manuel Pérez, como requisito para obtener el título de Técnico Superior en Informática, en el Instituto Universitario Tecnológico de la Frontera, IUFRONT. Mérida, Venezuela.

Becas

- Programa de Formación de Personal e Intercambio Científico. Plan II. Universidad de Los Andes. Adscrito al Centro de Investigaciones y Desarrollo Empresarial. Año 1992.
- Crédito Educativo Fundación Gran Mariscal de Ayacucho. Plan de Estudios de Postgrado en Venezuela y el Exterior. Año 1993.
- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. Gerencia de Formación y Desarrollo de Investigadores. Año 2000.

Sociedades Científicas y Profesionales

- Investigador Asociado al Grupo de Telecomunicaciones. Escuela de Ingeniería Eléctrica. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes.
- Investigador Asociado al Laboratorio de Química Experimental. Escuela Básica Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes.
- Investigador Asociado al Laboratorio de Fenómenos Interfaciales y de Recuperación de Petróleo, FIRP, Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes (1998-2000).
- Miembro Activo del Colegio de Ingenieros de Venezuela.
- Miembro de la Asociación de Profesores de la Universidad de Los Andes. APULA.

Asistencia a Congresos

1.- *Autores:* Barth, D., Berthome, A., Borrero, A., Fourneau, J.M., Laforest, C., Quessette, F. y Vial, S.

Título: "Performance comparisons of Eulerian routing and deflection routing in a 2D-

mesh all optical network".

Nombre del Congreso: Modelling and Simulation 2001. 15th European Simulation

Multiconference. ESM'2001.

Fecha : junio. 2001.

Ciudad y País : Praga, República Checa,

2.- *Autores:* Borrero, A., Fourneau, J.M. y Quessette, F.

Título: "Packet Selection in a Deflection Routing Algorithm".

Nombre del Congreso: The 17th International Symposium on Computer and Information Sciences. ISCIS XVII.

Fecha : Octubre 2002.

Ciudad y País : Orlando, Florida, USA.

- 3.- *Autor:* Borrero A.
Título: "Algorithm of Minimal Deflection in an All-Optical Network. Analysis of Performances".
Nombre del Congreso: « 4éme Conférence Francophone de Modélisation et Simulation », MOSIM'03,
Fecha: Abril, 2003.
Ciudad y País: Toulouse, Francia.
- 4.- *Autor:* Borrero A.
Título: « Metodología para Evaluación y Seguimiento de Proyectos de Desarrollo Tecnológico ».
Nombre del Congreso: «IV Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de Ingeniería ».
Fecha: Noviembre.1998.
Ciudad y País: Mérida, Venezuela.
- 5.- *Autor:* Borrero A.
Título: « Atentan las Nuevas Tecnologías contra nuestra Identidad Cultural ? ».
Nombre del Congreso: « Conferencia Regional sobre Políticas y Estrategias para la Transformación de la Educación Superior en America Latina y el Caribe ». Publicado por CRESALC/UNESCO – ULA.
Fecha: Noviembre, 1996.
Ciudad y País: Mérida, Venezuela.
- 6.- *Autores:* Añez R., Walczuch N., Sandia B., Contreras E., Borrero A., Uribe E, Baute M, Bastardo E y Ramírez M.
Título: « Uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación en la Educación Superior en Venezuela».
Nombre del Congreso: « Conferencia sobre Políticas y Estrategias para la Transformación de la Educación Superior en América Latina y el Caribe ». Publicado por CRESALC/UNESCO – ULA.
Fecha: Noviembre, 1996.
Ciudad y País: Mérida, Venezuela.
- 7.- *Autor:* Borrero A.
Título: « La historia de Saf (el Super Administrador Financiero).
Nombre del Periódico: Diario « Frontera ».
Fecha: 9/11/1992, página C2.
Ciudad y País: Mérida, Venezuela.
- 8.- *Autor:* Borrero A.
Título: « La calidad desde el punto de vista de la gerencia ».
Nombre del Periódico: Diario « Correo de Los Andes »,
Fecha: 06/08/1994, página A3.

Ciudad y País : Mérida, Venezuela.

9.- *Autor* : Borrero A.

Título : « La Sabiduría de los Números ».

Nombre del Periódico : Boletín « El Ingenio » No. 1, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes. Pág. 9.

Fecha : Junio, 1997.

Ciudad y País : Mérida, Venezuela.

Publicaciones

Revista:

1.- Autores: Armando Borrero y Franck Quessette

“Deflection Routing in an All-Optical Network in 2D Grid”. Aceptado para ser publicado por la Revista Científica “**STUDIA INFORMATICA**”, (ISSN 0208-7286), del Instituto de Informática de la «Silesian University of Technology ». Gliwice, Polonia. 2002.

Idiomas

Español, Inglés y Francés.