

Nombres Edgar Alexander
Apellidos Belandria Márquez

Estudios Universitarios
Licenciado en Física
Universidad de los Andes, Facultad de Ciencias
2000

Estudios de Post Grado
Magíster Sc. en Automatización e Instrumentación.
Universidad de los Andes, Consejo de Estudios de Post Grado
2003

Estudios de Doctorado
Postgrado en Física de la Materia Condensada.
Universidad de los Andes, Consejo de Estudios de Post Grado
Dr. en Física de la Materia Condensada
2008

Universidad Paul Sabatier – Toulouse III
Ecole Doctorale Sciences de la matière
Toulouse, France
Dr. en Nano-physique, nano-composant, nano-mesure
2008

Cargos Desempeñados

Abril 2008 – Presente
Profesor Asistente – Dedicación Exclusiva
Centro de Estudios Avanzados en Óptica
Departamento de Física
Facultad de Ciencias – Escuela de Ciencias
Universidad de los Andes.

Noviembre 2007 – Abril 2008
Profesor Instructor – Contratado a medio tiempo
Área: Ciencias Básicas
Departamento de Tecnología de la Construcción
Facultad de Arquitectura y Diseño – Escuela de Arquitectura
Universidad de los Andes.

Septiembre 2003 – Septiembre 2004
Investigador Proyecto S1-2000000808 CONICIT
Grupo de Estudios en Semiconductores, Departamento de Física, Universidad de los Andes.

Mayo – Agosto 2003
Asesor en Informática
Comisión Nacional para el Beneficio Académico (CONABA)
Región Los Andes.

Junio del 2000 – Septiembre 2007
Asistente de Investigación en el Laboratorio de Temperaturas Bajas, Grupo de Estudios en Semiconductores, Departamento de Física, Universidad de los Andes. (Ad Honorem)

Septiembre 2001 - Septiembre 2002
Automatización e Integración del Equipo de Óptica del Laboratorio de Magnetismo del Departamento de Física, Universidad de Los Andes

Cursos y Talleres

Junio de 1987 I Taller sobre Periodismo Estudiantil
Ministerio de Educación
Mérida, Edo. Mérida

Marzo de 1990 Seguridad Industrial
Instituto Nacional de Cooperación Educativa
Mérida, Edo. Mérida

Enero de 1993 Ortografía y Redacción
Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología
Mérida, Edo. Mérida

Enero de 1997 Curso Básico de Primeros Auxilios
Cuerpo de Bomberos Universitarios
Mérida, Edo. Mérida

Febrero de 1998 LabVIEW Basics I
National Instrument. Hotel Caracas Hilton
Caracas, Venezuela.

Febrero de 1998 LabVIEW Basics II
National Instrument. Hotel Caracas Hilton
Caracas, Venezuela.

Octubre de 1998 Manejo de programas cristalográficos para muestras policristalinas DIFRACplus y WIN- POWDER.
Laboratorio Nacional de Difracción de Rayos X. ULA. IVIC. UNEXPO
Mérida, Edo. Mérida

Julio de 2000 III taller de Física Computacional
CeCaLCULA
Centro Nacional de Cálculo Científico
Universidad de los Andes

Julio de 2006 Escuela Latinoamericana de Nanociencia
Centro de Estudios en Semiconductores
Universidad de los Andes

Reconocimientos

- Octubre de 1990 XII Censo general de población y Vivienda
Empadronador voluntario
- Mayo de 1988 Finalista en la XIII Olimpiada Matemática Venezolana
Nivel: Noveno Grado.
- Octubre de 1994 Representante Estudiantil ante la Asamblea de la Facultad de
Ciencias – Universidad de Los Andes
- Julio de 2001 Reconocimiento Programa de Estimulo al Investigador (PEI)
Convocatoria 2001 Universidad de Los Andes
- Diciembre de 2003 Reconocimiento Programa de Estimulo al Investigador (PEI)
Convocatoria 2003 Universidad de Los Andes
- Septiembre de 2004 Ganador de Beca para Estudios de Doctorado otorgado por la
Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales de
Venezuela
- Enero 2007 PROGRAMA DE PROMOCIÓN DEL INVESTIGADOR Nivel I
Enero 2009 PROGRAMA DE PROMOCIÓN DEL INVESTIGADOR Nivel I

Congresos y Conferencias

- Noviembre de 1993 XLIII Convención Anual AsoVAC. Universidad de Los Andes.
Mérida, Edo. Mérida
- Noviembre de 1996 XLVI Convención Anual AsoVAC. Sistema Automatizado para
Análisis Térmico Diferencial. Universidad Centrooccidental
Lisandro Alvarado. Barquisimeto, Edo. Lara
- Noviembre de 1997 XLVII Convención Anual AsoVAC. Sistema Computarizado
para Control de Hornos. Universidad de Carabobo. Valencia,
Edo. Carabobo
- Noviembre de 1997 XLVII Convención Anual AsoVAC. Determinación de la
constante de red y su dependencia con la concentración de Ce en
películas delgadas de $(Y_3-Ce_x)(Fe_{3.5}Ga_{1.5})O_{12}$. Universidad de
Carabobo. Valencia, Edo. Carabobo
- Diciembre de 1997 I Congreso Venezolano de Física. Universidad de Los Andes.
Mérida, Edo. Mérida
- Octubre de 1998 I Congreso Venezolano de Ingeniería Eléctrica. Tarjeta de
adquisición de datos y control de potencia para hornos.
Universidad de Los Andes. Mérida, Edo. Mérida

Noviembre de 1998	XLVIII Convención Anual AsoVAC. Controlador automático de nivel de nitrógeno líquido. Universidad del Zulia. Maracaibo, Edo. Zulia
Noviembre de 1998	XLVIII Convención Anual AsoVAC. Síntesis y caracterización del compuesto ternario Ag_2SnS_3 . Universidad del Zulia. Maracaibo, Edo. Zulia
Mayo de 2001	I Jornadas de Automatización e Instrumentación Industrial. Interfazamiento de Instrumentos. Universidad de Los Andes. Mérida, Edo. Mérida
Mayo de 2001	I Jornadas de Automatización e Instrumentación Industrial. Cromatógrafos. Universidad de Los Andes. Mérida, Edo. Mérida
Octubre de 2002	XVI Jornadas Técnicas de Telecomunicaciones. Estudio Comparativo de Técnicas de Geolocalización de Móviles y su Aplicabilidad. Cámara Nacional de Empresas de Telecomunicaciones. Caracas, Venezuela
Junio de 2003	I Jornadas de Telecomunicaciones y Redes (TELRED 2003). Geolocalización de Teléfonos Móviles Celulares Usando Redes Neuronales. Universidad de Los Andes. Mérida, Edo. Mérida
Abril de 2004	I Jornadas Técnicas de Telecomunicaciones y Redes Geolocalización de Teléfonos Móviles Celulares Usando Redes Neuronales. Instituto Universitario Tecnológico de Ejido. Mérida, Edo. Mérida
Noviembre de 2005	VII Congreso Venezolano de Química. Transición de Fase Líquido-Glass en Lubricantes de PDVSA a altas Presiones y altas Temperaturas. Universidad de Los Andes. Mérida, Edo. Mérida
Diciembre de 2005	V Congreso Venezolano de Física. Pressure dependence of Raman modes in DWCNT filled with 1D nanocrystalline PbI_2 semiconductor. Universidad del Zulia. Punto Fijo, Edo. Fálcon
Mayo de 2006	I Congreso Internacional de Nanociencia (ICON2006). Pressure dependence of Raman modes in DWCNT filled with 1D nanocrystalline PbI_2 semiconductor. Fundación Phantoms – Universidad de Madrid. Choroni, Edo. Aragua
Julio de 2006	Escuela Latinoamericana de Nanociencia. Instructor: Calculos Ab-Initio en Nanotubos de Carbon. Universidad de Los Andes. Mérida, Edo. Mérida

Publicaciones

- B.J. Fernández, R. Davila and E. Belandria. Galvanomagnetic Effects of CuInTe_2 at Low Temperatures. Inst. Phys. Conf. Ser. No 152. 1998. p. 823
- Velásquez A., Belandria E., Fernández B., Avila R., Delgado G., Acosta G.. Synthesis and characterization of the ternary compound Ag_2GeSe_3 . Phys. Stat. Sol. (b) 220, 2000. p. 683
- Belandria E., Fernández B.. Temperature Dependence of the Optical Absorption of the Ternary Compound Ag_2SnS_3 . Japanese Journal of Applied Physics, 39-1, 2000. p. 132-133.
- Belandria E., Avila R., Fernández B.. Síntesis and Characterization of the Ternary Compound Ag_2SnS_3 . Japanese Journal of Applied Physics, 39-1, 2000. p. 293-295.

- Belandria E., Paredes J.L., Vilorio F.. Localización de Móviles en Telefonía Celular usando Redes Neuronales. *Revista Interciencia*, 31-4, 2006. p. 300-304
- J. González, Ch. Power, E. Belandria, J.M. Broto, P. Puech, J. Sloan and E. Flahaut. Pressure dependence of Raman modes in DWCNT filled with PbI₂ semiconductor. *Phys. Stat. Sol. (b)* 244, No. 1, 2007. p. 136–141
- V. Sagredo, Y. Dávila, E. Belandria, G. Goya. The magnetism of in-doped colossal magnetoresistance material FeIn_{0.2}Cr_{1.8}S₄. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 316 (2007) e155–e157
- E. Belandria, Ch. Power, J. Marquina, J. Gonzalez and E. Flahaut. Raman scattering on DWCNT filled with 1D CdSe nanowire. Aceptado para publicación en *Revista Mexicana de Física*. Julio 2007
- J. González, Ch. Power, E. Belandria. Optical Nanosensors for pressure and temperature measurements. Aceptado para su publicación en *Revista Ciencia e Ingeniería*, Fac. de Ingeniería – ULA. Septiembre 2007
- Jose Jorge, Emmanuel Flahaut, Fernando Gonzalez-Jimenez, Gema Gonzalez c, Jesus Gonzalez, Edgar Belandria, Jean M. Broto, Bertrand Raquet. Preparation and characterization of α -Fe nanowires located inside double wall carbon nanotubes. *Chemical Physics Letters* **457**, 2008. p. 347–351.
- J. González, C. Power, E. Belandria, J. Jorge, F. Gonzalez-Jimenez, M. Millot, S. Nanot, J.M. Broto and E. Flahaut. Pressure dependence of Raman modes in double wall carbon nanotubes filled with α -Fe. *High Pressure Research* **28**, No. 4, December 2008, 577–582