

# CURRICULUM VITAE

## Datos Personales

Nombres y Apellidos: John Dwiht Ferreira Rodríguez

Lugar de Nacimiento: Mérida, Estado Mérida.

Fecha de Nacimiento: 04 de Noviembre de 1967.

Cédula de identidad: 8.042.037

Nacionalidad: Venezolano.

## Educación

- Universidad de Los Andes (ULA), Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Eléctrica, Mérida, Venezuela. Ingeniero Electricista, Octubre 1992.
- University of Manchester Institute of Science and Technology (UMIST). Department of Electrical Engineering and Electronics. Manchester, Reino Unido. Doctor en Filosofía (Ph.D) en Ingeniería Eléctrica y Electrónica, área de Sistemas Avanzados de Transporte, Diciembre 2003.

## Otros Cursos

- Taller de Inducción para la Prestación del Servicio Comunitario del Estudiante de Educación Superior. Comisión Central del Servicio Comunitario, Vicerrectorado Académico, Universidad de Los Andes, 2009.
- Taller de Microenseñanza. Dictado por el Programa de Actualización Docente (PAD), Vicerrectorado Académico de La Universidad de Los Andes, 1997.
- Curso Básico de Controladores Lógicos Programables (PLC). Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Eléctrica, Departamento de Circuitos y Medidas, Universidad de Los Andes. Área Instrumentación, 1995.
- Contexto Global de un Proyecto de Instrumentación ATAVESA Ingeniería S.A., 1990.

## Experiencia Laboral

- Profesor Asociado a Dedicación Exclusiva, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. Investigador adscrito a los Proyectos Institucionales de Investigación Tecnológica Tren

Electromagnético (TELMAG-ULA), desde 11/1993 hasta el presente y Proyecto Cohete Sonda ULA, desde 11/2007 hasta el presente.

- Integrante del Comité Evaluador del Plan de Reestructuración de Actividades de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional Experimental de la Fuerza Armada (UNEFA). Maracay, Venezuela. Septiembre-Diciembre 2016.
- Miembro del Grupo de Investigación en el área de Sistemas de Convoy (Convoy Systems Research Group), Department of Electrical Engineering and Electronics, University of Manchester Institute of Science and Technology (UMIST), Manchester, Reino Unido. Desde 09/1999 hasta 12/2003.
- Preparador de Laboratorio de Física (Electricidad y Magnetismo). Facultad de Ciencias, Departamento de Física, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. Desde 01/1989 hasta 12/1992.

### **Cargos Administrativos**

- Coordinador Comisión Electoral, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, 10/2014 hasta el presente.
- Miembro Suplente del Consejo Directivo de la Fundación Centro Nacional de Tecnologías Libres (CENDITEL), 04/2008 hasta 04/2011.
- Representante Profesoral ante el Departamento de Física, Facultad de Ciencias, 09/2004 hasta 09/2006.
- Coordinador de los Laboratorios de Física 21 y Electrónica del Departamento de Física, Facultad de Ciencias, 06/1996 hasta 10/1999.

### **Sociedades Científicas**

- Colegio de Ingenieros de Venezuela, miembro activo nro. 84918, desde 11/1993.
- Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (ASOVAC): miembro activo desde el año 1993.

### **Idiomas**

Dominio instrumental del idioma inglés.

## **Reconocimientos**

- Fundación Venezolana para la Promoción del Investigador (FVPI). Premio Promoción al Investigador (PPI) en la modalidad de Candidato, convocatorias 2005.
- Universidad de Los Andes, Vicerrectorado Académico, Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico (CDCHT). Reconocimiento por haber calificado en el Programa de Estímulo al Investigador (PEI), convocatorias 2005, 2007, desde 2001 hasta 2017.
- Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología (ONCTI). Reconocimiento por haber calificado a la Programa Estímulo a la Innovación e Investigación (PEII), Convocatorias 2011, 2013 y 2015.

## **Congresos**

- Serra A., Fuentes O., Ferreira J. D., “Tren Electromagnético”, XLV Convención Anual de ASOVAC, Universidad Simón Bolívar, Noviembre de 1995.
- Ferreira J. D., Pérez García N. A., Viloría F., “Programa para Diseñar Redes Neuronales Binarias”, XLV Convención Anual de ASOVAC, Universidad Simón Bolívar, Noviembre de 1995.
- Serra A., Fuentes O., Ferreira J. D., “Tren Electromagnético”, I Jornadas Científico-Técnicas de la Escuela de Ingeniería Eléctrica., Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Diciembre de 1995.
- Parco María Alejandra, Lacruz Leonardo, Marcano Vicente, Ferreira John, Benítez Pedro, La Rosa Carlos, “Sistemas de Telemetría para cohetes sonda serie ULA”, Congreso de Ingeniería Mecánica, Aeronáutica, Naval, Industrial y Carreras Afines (ICARO 2012), Abril 2012.
- Lacruz Leonardo, Parco María Alejandra, Marcano Vicente, Ferreira John, Benítez Pedro, La Rosa Carlos, “Aplicaciones de lo cohetes sonda serie ULA para los sistemas Atmosféricos” Congreso de Ingeniería Mecánica, Aeronáutica, Naval, Industrial y Carreras Afines (ICARO 2012), Abril 2012.

## **Tesis de Doctorado**

- Ferreira Rodriguez J. D., “Modelling and Development of Drive Control Schemes for Convoy Systems”, Ph.D. Thesis, UMIST, UK, September 2003.

## Publicaciones

- Ferreira Rodriguez J. D., Renfrew A. C. and Brunn P. J., “ Drive technology and control for close-headway (convoy) vehicles”, 9<sup>th</sup> International Conference on Automated People Movers (APM 2003), Singapore, September 2003.
- Gonzalez Villaseñor A., Ferreira J. D., Renfrew A. C. and Brunn P. J. ”Studies into enhancement of longitudinal ride comfort through the use of active inter-vehicle damping devices”, 6<sup>th</sup> World Congress on Railway Research (WCRR), Edinburgh, UK, September 2003, Doc. 358.
- J. D Ferreira, A. C Renfrew, “Modelling and Comparison of Two Drives for a Position-Controlled Automated Electric Vehicle”, Proc. IEE International Conference on Power Electronics, Machines and Drives (PEMD 2004) (Conf. Pub. No. 498), University of Edinburgh, UK, 31 March – 2 April 2004, vol. 1, pp350-355.
- Ferreira J. D., Renfrew A. C., “Estado Actual de las Tecnologías de Transporte Automatizado”, 1er Congreso Iberoamericano de Estudiantes de Ingeniería Eléctrica, (CIBELEC 2004), Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, Mayo del 2004.
- J. D. Ferreira Rodriguez, A. C. Renfrew, “Modelling of a Switched Reluctance Drive System for a ‘Convoy Vehicle’ ”, Electric Machines and Drives, 2005 IEEE International Conference on (IEMDC ‘05), San Antonio, Texas, 15-18 May, 2005, pp1535-1541.
- Ríos Addison, León Leandro, Rueda Fulgencio, Aguilar José, Vivas Ingrid, Petrizzo Mariangela, Abraham Blanca, Paredes José, Malaver Emigdio, Pérez Nelson, Valera José, Ferreira John, “ CENDITEL: Investigación para superar la dependencia tecnológica”, Revista Investigación, N° 12, Marzo 200, pp. 30-33.
- J. D. Ferreira Rodriguez, A. C. Renfrew, “Modeling of a Switched Reluctance Drive System for a ‘Convoy Vehicle’ ”, Advances in Materials Science & Technology, N° 4, Art 2, April 2009, pp5-16.
- Marcano Vicente, Benítez Pedro, La Rosa Carlos, La Cruz Leonardo, Parco María Alejandra, Ferreira Jhon, Andressen Rigoberto, Serra Valls Alberto, Peñaloza Marcos, Rodríguez Lester, Cárdenas Julio Emerio, Minitti Vicente, Rojas Juan José, “Progresos Alcanzados en el Proyecto Universitario Cohete Sonda ULA”, Universidad Ciencia y Tecnología, Volumen 13, N° 53, Diciembre 2009, pp305-316.
- J. D. Ferreira Rodríguez, A. González-Villaseñor, A. C. Renfrew, P. J. Brunn, “A Co-operative drive and inter.-vehicle device concept for close spacing in automated electric vehicle systems”, Advances in Materials Science & Technology, N° 5, Art 1, December 2010, pp1-16.

- Parco María Alejandra, Lacruz Leonardo, Pérez José Fernando, Marcano Vicente, Benítez Pedro, Ferreira John, La Rosa Carlos, “Desarrollo de una Tarjeta de Amplificación de Señal para Termocuplas Tipo K Aplicada a la Caracterización Termodinámica del Motor del Cohete sonda ULA”, *Advances in Materials Science & Technology*, N° 5 Art. 3, Diciembre 2010, pp23-29.
- LaCruz Leonardo, Parco María Alejandra, Marcano Vicente, Benítez Pedro, La Rosa Carlos, Ferreira John, “Determinación del factor de Seguridad de los Motores de combustible Sólido para Los Cohetes sonda ULA”, *Advances in Materials Science & Technology*, N° 5, Art. 2, Diciembre 2010, pp17-22.
- Lacruz Leonardo, Parco María, Santos Rafael, Torres Carlos, Pérez José F., Benítez Pedro, Ferreira John, Marcano Vicente, Serrano Carlos, Landaeta Andrew, Parada Enrique, “Análisis experimental de la eficiencia de un motor de combustible sólido para un cohete sonda”, *Universidad Ciencia y Tecnología*, Vol. 19, No. 74, pp. 4-12, Marzo 2015.
- Lacruz Leonardo, Parco María, Santos Rafael, Torres Carlos, Ferreira John, Benítez-Díaz Pedro, “Análisis experimental de las oscilaciones de presión interna en un motor de combustible sólido para cohete sonda”, *Revista Ciencia e Ingeniería*, Vol. 37, No. 2, pp. 81-88, Abril-Julio 2016.
- #
- Tolentino, S. L., Ferreira, J., Parco, M., Lacruz, L., & Marcano, V. (2017). SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL FLUJO SOBRE-EXPANDIDO EN LA TOBERA CÓNICA EXPERIMENTAL ULA-1A XP. *Universidad Ciencia y Tecnología*, 2017, Vol. 21, no 84.

### **Formación de Recurso Humano (Asesorías de Tesis)**

- Jair Carrillo, “Diseño de un Cohete tipo Sonda de Combustible Sólido”, tesis de grado para optar al título de Ingeniero Mecánico, Universidad de Pamplona, Colombia, finalizado 2009.
- Andre Priale, “Diseño Preliminar de un Cohete Espacial de Dos Etapas”, tesis de grado para optar al título de Ingeniero Aeronáutico, Universidad Nacional Experimental de las Fuerzas Armadas (UNEFA), finalizado 2016.
- Luis Ramírez, “Diseño y Construcción de una Fuente de Poder Conmutada para el Encendido Inalámbrico de un Motor tipo Cohete de Combustible Sólido”, Trabajo de Grado para optar al título de Ingeniero Electricista, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, finalizado 2016.
- Carlos Serrano, “Estudio Bidimensional del Flujo de Gases en una Tobera Convergente Divergente de un Motor tipo Cohete de Combustible Sólido utilizando un sistema de Imágenes Schlieren”, Tesis de maestría para optar al título de Magister Scientiarum en Termofluidos, Universidad de Los Andes, Venezuela, en desarrollo desde el 2016.

## **Participación en Proyectos de Investigación**

- Universidad de Los Andes, CDCHTA, “Proyecto Tren Electromagnético (TELMAG)”, Alberto Serra, John Ferreira, Ramón Serra, en ejecución desde 1993 hasta el presente.
- Universidad de Los Andes, Vicerrectorado Administrativo, “Proyecto Universitario Cohete Sonda ULA, en ejecución desde 2005 hasta el presente.
- Universidad de Los Andes, CDCHTA, FO-702-10-02-B, “Caracterización Termodinámica del Motor de un Cohete de Combustible Sólido”, Leonardo Lacruz, María Alejandra Parco, Pedro Benítez, Vicente Marcano, John Ferreira, finalizado 2015.
- Ministerio del Poder Popular para la Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología, FONACYT, Código 201201164, “ Proyecto Nacional de Desarrollo de Vectores para el Posicionamiento de Nanosatélites en Órbita Baja”, Vicente Marcano, Leonardo Lacruz, María Alejandra Parco, John Ferreira, en ejecución desde 2013.