

Almela, D. Alejandro

alejandro.almela@gmail.com

Mi nombre es Daniel Alejandro Almela y soy Ingeniero en electrónica recibido en la Universidad Tecnológica Nacional, Regional Buenos Aires.

Mi experiencia profesional se inicia desde mi incorporación al departamento de I+D para la empresa Barrow, donde desarrolle productos electrónicos y realice capacitaciones. Actualmente pertenezco al departamento de electrónica del Instituto en Tecnologías y Detección de Astropartículas (ITeDA) ubicado en CNEA, donde participo en el diseño y desarrollo de los Detectores de Partículas Muones del proyecto AMIGA para el Observatorio Pierre Auger. En actividad para el instituto, adquirí experiencia en el diseño y fabricación de circuitos de RF analógicos y digitales. Además, utilice técnicas de simulaciones por elementos finitos para el diseño. Participo, junto al grupo de comunicaciones, en el desarrollo del sistema de radios.

En el ámbito universitario me desempeñé en el área académica desde el año 2011 a la fecha, en la cátedra de Electrónica Aplicada III como Ayudante Trabajos Prácticos de segunda, de la Universidad Tecnológica Nacional, Regional Buenos Aires.

He participado en proyectos de I+D como: Electrónica Digital de Detectores de Partículas: Diseños, Simulaciones, Prototipos y Programación de FPGA(2010-a la fecha) ; Diseño y electrónica de AMIGA del Proyecto Pierre Auger (2007-2009)

He sido orador en los siguientes eventos: Congreso BIEL Light + Building 2005 ,Orador y Expositor de Barrow SRL.

Algunos de los cursos que participé: Curso Simulación por elementos finito utilizando HFSS ,Engineering Simulation Scientific Software; Curso EAMTA 2008 , Escuela Argentina de Micro-Nanoelectrónica, Tecnología y Aplicaciones ; Curso Matlab, Universidad Tecnológica Nacional, Regional Buenos Aires

Publicaciones:

P06006 AMIGA at the Auger Observatory: the scintillator module testing system

ICRC0020 A Fully Automated Test Facility for Multi Anode Photo Multiplier Tubes

ICRC00008 Fabrication and testing system for plastic scintillator muon counters used in cosmic showers detection

GAP 2008 164 Multi-pixels PMTs for the AMIGA project: Proposal for the testing facility and first measurements