

Datos Personales

Nombre: Carlos Alexander Osorio Quero
Fecha de Nacimiento: 5 Mayo, 1982.
Lugar de Nacimiento: Caracas, Venezuela.
Nacionalidad: Venezolano.
Profesión: Ingeniero Electrónico
Pasaporte No. 053410368
Dirección: Universidad Simón Bolívar, Laboratorio C
edificio ELE -206.Baruta, CP 1080A,
Apartado 89000. Edo. Miranda, Venezuela

E-mail Carlos.osor@gmail.com
Teléfono: ++58 – 426-6063180
Teléfono (Trab) ++58 - 212 - 8883718
FAX ++58 - 212- 906 3519



Idioma

Español lengua materna
Ingles nivel medio
Italiano nivel básico
Frances nivel básico

Educación

Universidad: Extensión Académica IPMJMSM (UPEL)
Caracas, Venezuela.
Fecha: En curso.
Título: Diplomado en Comunicaciones Móviles.
Área: Comunicaciones.

Universidad: Universidad Simón Bolívar (USB). Caracas,
Venezuela.
<http://www.usb.ve/>
Fecha: 2015.
Título: Master.
Área: Electrónica de potencia.

Universidad: Universidad Simón Bolívar (USB). Caracas,
Venezuela.
<http://www.usb.ve/>
Fecha: 2009.
Título: Ingeniero.
Área: Ingeniero Electrónico.

Universidad: I.U.T. "Dr. Federico Rivero Palacio." Región Capital
Fecha: 2003
Título: T.S.U. Eléctrica
Área: Electrónica

Educación Secundaria: Colegio San Antonio de la Florida.
Caracas, Venezuela.
Fecha: Septiembre 1999

Habilidades de programación

ADVISOR
AutoCAD Electrical
Ansys
ByteCraft
Borlanc C
C #
CodeWarrior
CUDA
CSS
EPICS (Experimental Physics and Industrial Control System)
GPU
IMAQ™ *Vision Builder*
Javascript
KOP
Labview
Labwindows CVI
Lenguaje R
Matlab
Maplet
Mathematic
MySQL
SolidWork.
OpenCV
OpenCL
OpenGL
Packet Tracer
Python
PyCUDA
Visual Basic
Visual C++
VHDL
VTK

Programas EDA

Agilent ADS
Agilent Genesys
Ansoft HFSS
Ansoft Siwave
Zeland I3D
Altium Designer
Allegro Cadence
Sonnet Suites
CST
PSIM
Elementos Finito FDTD

Herramientas de Seguridad

Linux Ubuntu

Linux Kali

Metasploit

IDA PRO

Microcontroladores

Motorola Family HC08,HC12, Coldfire

Texas Instrument MSP430

DSP Analog Devices BlackFin

Microchip Family 16F, 17F, 18F.

ARM R4

ARM Cortex-A9

FPGA

Manejo de tarjeta mini-ITX Motherboard

Controladores PCI Express

Raspberry PI

System-on-Chip (SOC).

CompactRIO

Cursos realizados

CCNA en Curso 2015

Administrador de Redes Certificate Linux (ARCL) en Curso 2015

Inconexión de Redes LAN y WAN .Conatel 2015

Comunicaciones Satelitales. Conatel 2015

Principios 4G LTE-SAE. Funides USB2014.

Sistemas de Inspección basada en Visión Artificial usando IMAQ™

Vision Builder dictado por National Instrument 2005

Programación Labview. IEEE-USB 2004

Electrónica Industrial. U.P.E.T 2002

Tecnología Eléctrica Industrial C.E.T.E. C.A. 2002

Experiencia Laboral

SoloIT Ingeniero de Planificación de Redes 2015.

Genteca Ingeniero de investigación y desarrollo 2015

Conexsol Ingeniero de Diseño 2014

Ayudante académico Universidad Simón Bolívar (2011-2013).

Ingeniero de desarrollo en *INFN* - Laboratori Nazionali di *Legnaro* Proyecto SPES –Italia 2012.

Ayudante de Investigación Laboratorio de Física Nuclear Universidad Simón Bolívar (2009-2011).

Compañía Metro de Caracas pasantía 2003.

Congresos y publicaciones

Telemetry System The Solar Car ARAGUANEY AUSB2009-130103 .VIII ASME Engineering Annual Congress USB 2009 26, 27 y 28 de November, 2009, Caracas - Venezuela

Nuclear Track Analyser with IMAQ™ *Vision Builder* 6 from National Instruments. 23rd International Conference on Nuclear Tracks in Solids Beijing (China) 11-15 September 2006 <http://www.ints.cn/firstcircular.htm> L. Sajó-Bohus, C. Osorio, W. A. Gonzalez, J. K. Pálfalvi, P. Nemeth, J. Walter, D. Palacios and H. Barros.

Design and Constrution an Automatition System for Nuclear Track Analisys using LabVIEW™.I Jornada de Nuclear Techniques Seminar in Venezuela. U.N.E.F.M. Coro, Edo. Falcón. Venezuela. 27-29 April 2005. <http://www.unefm.edu.ve/noticias/1%20Jornadas%20nucleares.html>. Sajó-Bohus, C. Osorio ,W. A. Gonzalez, J. K. Pálfalvi, P. Nemeth, J. Walter, and D.Palácios.

Participaciones Internacionales

Proyecto OpenBTS 2015.

Construcción de prototipo Kai CS-2 carro solar que participo en el desafio Solar Atacama 2012, Chile.

Construcción de prototipo Araguañey CS-1, primer carro solar de Venezuela y Latinoamérica el cual participo en el Panasonic World Solar Challenge Octubre 2007, Australia.

J. Bastardo, C. Osorio, H. Barros, E. D. Greaves, G. Villegas, L. Sajo-Bohus and J. Ruiz. "Modernization of the Physics Laboratory by using HP Mobile Technology". Annual Worldwide HP Technology for Teaching Higher Education Conference. February 2007, California, EEUU.

Proyectos Realizados

Diseño de cargador para banco de baterías de Litio Polímero para vehículo Híbrido experimental 2015.

Diseño tercer carro solar Catatumbo CS3 2014.

Construcción del prototipo de carro solar Kai CS-2, para participación en el Desafío Solar Atacama 2012.

Diseño del sistema de control etapa filtro de partículas de Wein para acelerador de partículas cuarta generación **-INFN - Laboratori Nazionali di Legnaro Proyecto SPES.**

Diseño de sistema de monitoreo de temperatura para banco de prueba de aleaciones acelerador de partículas cuarta generación **-INFN - Laboratori Nazionali di Legnaro Proyecto SPES.**

Diseño de un amplificador del tipo clase F en la banda de 3.5 GHz para Student Competition IEEE MTT-3 Baltimore, United State, June 2011.

Diseño y construcción de la interfase de comunicación para Dosímetros Electrónicos usando tecnología Zigbee (USB-2010, Autor), grupo de Física Nuclear. **Desarrollo de tarjetas e implantación de una red Zigbee para equipo dosímetros portátiles.**

Diseño e implementación de un módulo de permutación y control para equipo Geoelectrico DC SEV (USB-2009, Colaborador), grupo de Física Nuclear.

Diseño de tarjeta de radio en la banda ISM 915MHz para sistema de telemetría, proyecto de grado (USB-2009, Autor), grupo Carro Solar. **Información técnica: Tarjeta RF banda ISM 915MHz, modulación 2-FSK /FHSS potencia máxima 27dB, sensibilidad -100dBm, alcance máximo 1 Km.**

Diseño de Trigger inalámbrico para equipo de medición sísmica , como parte del proyecto “Estudio de la Intrusión Marina y Salinización de Acuíferos Costeros en el Estado Falcón por medio de Hidrogeología e Hidrogeofísica PROFALCA”, Proyecto LOCTI , grupo de Física Nuclear. Diseño implementación de sistemas de activación remota, para equipo de medición sísmica.

Diseño de tarjeta adquisición para vehículo impulsado por energía solar con interfaz MMI en Labview (USB-2007), grupo Carro Solar. **Información técnica: La visualización de los datos vía PC se hace por Labview .Tarjeta con capacidad adquisición de 20 señales físicas del vehículo. La misma cuenta con interfaz CAN 2.0A/B, RS232, SPI y tiene capacidad para acoplar un módulo de comunicación RF y memoria del tipo 1-wire para almacenamiento de información con el fin de tener un registro del vehículo. Cuenta con un procesador MC9S12DP256B.**

Modernization of the Physics Laboratory by using HP mobile technology (USB-2006, Colaborador). FINANCIADO POR HP, Laboratorio D. UNILAB-USB, grupo de Física Nuclear. Proyecto de automatización de las practicas de laboratorio utilizando como herramienta Labview y Vision Assistant.

Automatización de Microscopio Óptico para prueba de Trazas nucleares con interfaz MMI (USB-2005, Colaborador) DID - USB. Proyecto DI-CB-015-05, grupo de Física Nuclear.**Información técnica: Diseño de tarjeta de control que controla el desplazamiento de muestra a analizar en los ejes x, y, z, con capacidad de almacenar información de las posiciones de análisis.**La tarjeta es controlada por una interfaz Labview, con capacidad de llevar a cabo análisis manual y barridos automáticos de áreas definidas por el usuario. Interfaz de comunicación RS232 y cuenta con un procesador MC9S12DP256B.

Desarrollo de un equipo Virtual medición de Potencia y Energía, basado en DSP CS5460 y PIC 16C63, con interfaz MMI en Labview, proyecto de grado (IUT- 2003). **Información técnica: Equipo manejado por una interfaz hecha en Labview, donde el usuario fija los intervalos de tiempo de medición de potencia y energía, a lo que se desea medir la potencia. El equipo cuenta con capacidad de almacenamiento de 1 año información, así que no es necesario que el operador verifique la medida. Interfaz de comunicación USB.**