



Ing. Mario Saul

De la fuente Barrueta



+52 55 33 26 28 60



saul.delafuenteb@gmail.com



sauldelafuente.mx



RESUMEN PROFESIONAL



Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica con especialidad en Electrónica, con amplia experiencia en diseño de circuitos electrónicos, aplicaciones de telemetría, instrumentación electrónica y desarrollo de software en diversos lenguajes de programación. Experto en el diseño y ejecución de soluciones tecnológicas innovadoras, incluyendo desarrollo web y aplicaciones, adaptadas a las necesidades del cliente.

Demostradas habilidades de liderazgo, dirección de equipos técnicos y toma de decisiones estratégicas para el logro de objetivos. Experiencia comprobada como encargado de seguridad radiológica, gestionando la aplicación de radiaciones ionizantes en entornos industriales, garantizando el cumplimiento de normativas de seguridad y optimizando el uso de tecnologías avanzadas en este campo.

Responsable, comprometido y disciplinado, con un enfoque constante en la mejora de procesos, cumplimiento de objetivos y entrega de resultados de alta calidad.

LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN



- ✓ HTML5, Java Script, CCS, JQuery
- ✓ PHP, Node.js, Firebase
- ✓ MySQL ,Mongo DB
- ✓ PYTHON
- ✓ LabVIEW
- ✓ MATLAB
- ✓ VISUAL BASIC
- ✓ C++

HABILIDADES Y COMPETENCIAS

- ✓ Capacidad de resolución de problemas.
- ✓ Capacidad de trabajo en equipo.
- ✓ Autodidacta.
- ✓ Autonomía y proactividad.
- ✓ Iniciativa.
- ✓ Flexibilidad y capacidad de adaptación.
- ✓ Trabajo bajo presión.



FORMACIÓN

2021-ACT.

PLATZI | CDMX

DESARROLLADOR WEB

2014

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECÁNICA Y ELÉCTRICA | CDMX
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

INGENIERÍA EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA
ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA

2009

CECyT N° 10 «CARLOS VALLEJO MARQUEZ» | CDMX
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

TECNICO EN TELECOMUNICACIONES



HISTORIAL LABORAL



02/2019

SERVICIOS INTEGRALES PARA LA RADIACIÓN, S.A DE C.V. | EDO.MÉX.
INGENIERO DE METROLOGÍA.

- Encargado de seguridad Radiológica en Licencia de Radiomeditores
- Signatario de calibración de monitores de radiación.
- Calibración, revisión y reparación de equipos detectores y medidores de radiación ionizante.
- Análisis de pruebas de fuga.
- Proyectos especiales (Diagnostico de contaminación radioactiva de equipos en proceso).
- Colaboración con equipo de STI en desarrollo de plataformas Web para cursos en línea y servicios de consulta informes para clientes.
- Diseño electrónico (Circuito y PCB), desarrollo de software y firmware de prototipo medidor de nivel G.M. de para contenedores industriales.

CURSOS



“CURSO AVANZADO DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA NIVEL ENCARGADO DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA”

SERVICIOS INTEGRALES PARA LA RADIACION, S.A. DE C.V.
Noviembre 2024

“PRIMEROS AUXILIOS”

DRYCAP Consultoría Ambiental y Protección Civil
Septiembre 2024

“PREVENCIÓN Y COMBATE DE INCENDIOS”

DRYCAP Consultoría Ambiental y Protección Civil
Septiembre 2024

“INCERTIDUMBRE EN METODOS DE MEDICIÓN”

Entidad Mexicana de Acreditación
Marzo 2024

“CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURAS(NOM-009-STPS)”

Training & Consulting
Noviembre 2023

“EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN AMBIENTAL (SEGURIDAD AMBIENTAL)”

Training & Consulting
Agosto 2023

“NODE.JS: DESARROLLO DE BACKEND CON JAVASCRIPT ”

PLATZI.
SEPTIEMBRE 2020

“DESARROLLO WEB ”

PLATZI.
ENERO 2021

“INTRODUCCION A LA NORMA NMX-EC-17025-IMNC-2018”

SERVICIOS INTEGRALES PARA LA RADIACION, S.A. DE C.V.
Noviembre 2019

“METROLOGÍA BÁSICA”

TARGET CALIBRACIONES Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.
Mayo 2019

“ESTIMACION DE INCERTIDUMBRE”

TARGET CALIBRACIONES Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.
Mayo 2019

SIEMENS

09/2017 – 02/2019
SIEMENS | CDMX.
INGENIERO DE CONFIGURACIÓN.

Proyecto de implementación de Infraestructura Avanzada de Medición (AMI: Advanced Metering Infrastructure) para la Comisión Federal de Electricidad (CFE). Configuración y pruebas a medidores inteligentes de consumo de energía eléctrica marca SIEMENS, en proyectos de CFE:

Proyecto 1921 “Reducción de pérdidas de energía en distribución” (Cuarta Fase).

Proyecto 2021 “Reducción de pérdidas de energía en distribución” (Quinta Fase).

- Control de calidad en línea de producción de preparación de gabinetes para la instalación en campo de Cuarta Fase y Quinta Fase.
- Pruebas de sincronización de medidores inteligentes con dispositivos indicadores de consumo para el usuario final.
- Configuración de dispositivos para la correcta comunicación con la red VPN de CFE.
- Configuración remota de parámetros a medidores inteligentes marca SIEMENS.
- Reparación y mantenimientos preventivos y correctivos a tarjetas electrónicas de los medidores y dispositivos indicadores de consumo.
- Actualización de Versión de Firmware a medidores SIEMENS AM300.



01/2016 – 09/2017
NITAX INGENIERIA S.A DE C.V. | CDMX.
INGENIERO EN ELECTRÓNICA.

- Encargado de área técnica.
- Gestión de plataforma de monitoreo y rastreo satelital, así como la programación y configuración de dispositivos GPS.
- Elaboración de proyectos de aplicación.
- Investigación de dispositivos para diversas aplicaciones.
- Diseño de Diseño de tarjetas de circuito impreso (PCB).
- Diseño de software de base de datos de clientes.
- Capacitación de personal a nivel técnico.
- Soporte técnico y atención a clientes.
- Elaboración de manuales de instalación y programación de dispositivos GPS.



03/2015 – 12/2015
NEOTAX S.A DE C.V. | CDMX.
INGENIERO EN ELECTRÓNICA.

- Reducción de costos hasta en un 45% al diseñar una interfaz entre taxímetros NEOTAX y banderas electrónicas (diversas marcas).
- Instalación de equipos de radios marca KENWOOD y antenas RF.
- Instalación de cableado para taxímetros, copetes, banderas electrónicas e impresoras en vehículos de transporte público.
- Mantenimientos correctivos y preventivos a tarjetas electrónicas para taxímetros, banderas electrónicas e impresoras.
- Elaboración de reportes de servicios y manuales de instalación.
- Diseño de tarjetas de circuito impreso (PCB).
- Diseño de interfaz electrónica para aplicaciones Android a través del protocolo Bluetooth para el control de luces interiores del automóvil y domótica.
- Diseño de bandera electrónica, controlada mediante taxímetro a través de interfaz con microcontroladores PIC (Microchip).
- Colaboración en el diseño de software para la programación de taxímetros.
- Capacitación a personal de nuevo ingreso.
- Atención a clientes y distribuidores foráneos.

CURSOS

“CURSO A TERCEROS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA NIVEL ENCARGADO DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA PARA INSTALACIONES TIPO I-C Y II-C (INCLUYENDO EQUIPOS GENERADORES DE RADIACIÓN IONIZANTE HASTA 500KV)”

SERVICIOS INTEGRALES PARA LA RADIACION, S.A. DE C.V.

Abril 2019

“CURSO DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DETECTORES DE RADIACIÓN IONIZANTE Y PRUEBAS DE FUGA”

SERVICIOS INTEGRALES PARA LA RADIACION, S.A. DE C.V.

Febrero 2019

“Desarrollo Web con HTML5, CCS, JavaScript y PHP”

Udemy.

Mayo 2018

“CURSO BASICO DE INTRODUCCION A LABVIEW”

Instituto Mexicano del Petróleo.

Septiembre 2014

CONOCIMIENTOS



- ✓ Diseño de PCB
 - EAGLE
 - PCB WIZARD
 - PROTEUS
 - EASYEDA

- ✓ Electrónica analógica, digital y de potencia.
- ✓ Microcontroladores
- ✓ Redes de computadoras
- ✓ Conocimientos de computación.
- ✓ Instrumentación electrónica
- ✓ Programas especializados en diseño electrónico



09/2014 – 03/2015

INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO | CDMX.

PRACTICAS PROFESIONALES.

Proyecto de investigación para el Laboratorio de Emisiones Vehiculares y Motoquimia:

- Estudio de la caseta de emisiones para la determinación de emisiones evaporativas del Instituto Mexicano del Petróleo (SHED).
- Interpretación del diagrama esquemático de la caseta SHED.
- Inventario de instrumentos, señales y accesorios de la caseta SHED.
- Diseño de interfaz de comunicación y definición del protocolo de comunicación
- Elaboración de la tarjeta de interfaz basada en un microcontrolador PIC de MICROCHIP.
- Diseño y programación de la interfaz de usuario para el control de la apertura de puertas por medio de LabVIEW de National Instruments.
- Actualización del instructivo de trabajo.



04/2013 – 11/2013

XE- IPN CANAL 11 | CDMX.

PRESTADOR DE SERVICIO SOCIAL.

Apoyo en el área de ingeniería, departamento de videograbación:

- Mantenimientos preventivos y correctivos de equipos de videograbación.
- Instalación de cableado estructurado.
- Control de mantenimientos preventivos de los equipos a cargo del departamento.
- Dibujo de diagramas electrónicos para el análisis de circuitos.
- Diseño de PCB (tarjetas electrónicas) para interfaz de comunicaciones.
- Conocimientos sobre el sistema NTSC de televisión analógica.