



## FERNANDO ISRAEL SÁNCHEZ HERNÁNDEZ

Fecha de nacimiento : 2 de diciembre de 1985

Calle adolfo Lopez Mateos #45 casa 1 nte

Fraccionamiento Palacio de Bello Horizonte

C.P. 72735

[fernando@babuinodev.com](mailto:fernando@babuinodev.com),

[fernandosaha@hotmail.com](mailto:fernandosaha@hotmail.com)

2225195090

**OBJETIVO** | Analizar y solucionar los problemas que se pueden generar, utilizando conocimientos adquiridos a lo largo de mi formación académica para distintas áreas, perfeccionar y optimizar sistemas que engloben, sistemas informáticos, sistemas operativos y lenguajes de programación, así como lenguajes orientados a hardware para automatización de procesos, mejorar como persona en cada día, preparandome, capacitandome.

**HABILIDADES** | Trabajo en equipo.

Comprensión hacia compañeros.

Saber escuchar sugerencias.

Disponibilidad para ayudar en alguna otra disciplina si se requiere.

Diseño y análisis de sistemas digitales, con microcontroladores como(PIC), con tarjetas de desarrollo como (FPGA,ARDUINO, Raspberry), o sistemas programables como (PLC).

Diseño y análisis de sistemas analógicos con OPAMS, sistemas ANSI, circuitos RL, RLC y RC.

Conocimientos sobre teoría de control lineal o digital, así como compensadores.

Conocimiento de lenguajes orientados a hardware como VHDL y ensamblador.

Conocimiento en instalación, configuración de sistemas operativos como Windows xp, 7, 8 y 10, Linux ( Fedora, Ubuntu).

Manejo de programas especializados como:

MATLAB, LABVIEW, SPICE, XILINX IDE, QUARTUS, MPLAB, ARDUINO IDE, MATHEMATICA.

Conocimiento y manejo de lenguajes de programación backend como NodeJs, PHP, y frontend como JavaScript, React, lenguaje para aplicaciones móviles como React Native, así como manejo de Frameworks como Angular, Ionic.

Manejo y desarrollo en lenguajes como Java y .NET

Manejo, mantenimiento y creación de bases de datos relacionables como MySQL, SQLite, y no relacionables como Mongo DB

Diseño y mantenimiento de redes estructurales, así como configuración de PROXY y FIREWALL

Configuración y mantenimiento de servidores, y data centers

Gestión y administración de plataforma como AWS y Azure

## EXPERIENCIA |

**GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE APLICACIONES EN PLATAFORMA AWS**  
DESARROLLO DE APLICACIONES  
ENERO 2021

**DISEÑO Y CREACIÓN DE PAGINA WEB Y SISTEMA PARA AYUNTAMIENTO DE CORONANGO** DESARROLLO DE SISTEMAS  
OCTUBRE 2020

Diseño de página web y sistema para bolsa de trabajo basado en PHP

**DISEÑO Y CREACIÓN DE SISTEMA ADMINISTRATIVO Y APLICACIÓN MÓVIL**  
DESARROLLO DE SISTEMAS  
MARZO 2020 – JUNIO 2020

Diseño de sistema para Monitoreo de unidades GPS, así como sistema de facturación y diseño y creación de aplicación móvil basada en REACT NATIVE para Android y IOS de monitoreo de tabletas para entrada y salida de personal, monitoreando temperatura y horarios. En Delta GPS, Monterrey, Nuevo León

**DISEÑO Y CREACIÓN DE SISTEMA ADMINISTRATIVO HOSPITAL AREA DE REDES,**  
DESARROLLO DE SISTEMAS  
JUNIO 2019 – AGOSTO 2019

Instalación de red, diseño y programación de sistema basado en NODEJS para hospital 'PRAGA' en Ciudad Mante, Tamaulipas, en el cual controla entradas y salidas de medicamento, control de camas y pacientes, control de citas médicas, punto de venta para la farmacia, control de personal, historial de compras de pacientes.

**DISEÑO Y CREACIÓN DE SISTEMA PARA APERTURA DE PUERTAS Y CONTROL DE ENTRADA EDIFICIO** AREA DE REDES, DESARROLLO DE SISTEMAS, DISEÑO DE HARDWARE  
ENERO 2019 – ABRIL 2019

Diseño e instalación de sistema de apertura y cierre de puertas, así como control de acceso de residentes y personal, para edificio en Parque San Antonio, San Pedro los Pinos, CDMX, el cual se basó en NODEJS con una interfaz para hardware, usando Arduino y PICs para el módulo de control y Sistemas analógicos para el módulo de potencia.

**GERENTE DE TICs EN JARCERIA JM SA. DE CV.** AREA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, GESTIÓN DE SERVIDORES, DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES  
MARZO 2021 – A LA FECHA

**TRABAJADOR EN SECTOR PÚBLICO (Instituto de Capacitación para el Trabajo del Estado de Puebla)** AREA DE SOPORTE TÉCNICO, DESARROLLO DE SISTEMAS  
AGOSTO 2017 – FEBRERO 2021

Instalación, configuración y mantenimiento del Proxy de Dirección General del Instituto ubicado en Teziutlán Sur #114 Col la Paz

Mantenimiento y reparación de impresoras y equipo de oficina.

Configuración y puesta en marcha de FIREWALL de Dirección General del Instituto ubicado en Teziutlán Sur #114 Col la Paz.

Configuración, instalación y puesta en marcha de servidores para datos y aplicaciones del Instituto

Programación de la página web institucional.

Diseño y desarrollo de sistema web basado en PHP, JavaScript, HTML5, CSS3, MySQL para el control, gestión de asistencias de todo el personal del ICATEP, el cual usa el Departamento de Capital Humano, actualmente en funcionamiento.

Diseño y desarrollo de sistema web basado en NodeJS, JavaScript ES6, HTML5, CSS3, MySQL para la emisión de cursos en línea para empleados del Instituto mediante una plataforma de E-LEARNING, actualmente se emiten de 1 a 2 cursos por semana.

Diseño y desarrollo de sistema web basado en PHP, JavaScript, HTML5, CSS3, MySQL para el control, gestión del parque vehicular, así como las bitácoras de viaje del Instituto, actualmente en versión Demo.

Diseño y desarrollo de sistema web basado en NODEJS, JavaScript, HTML5, CSS3, MySQL para el control escolar del instituto.

#### **TRABAJADOR INDEPENDIENTE AREA DE REDES, PUNTO DE VENTA Y AUTOMATIZACION**

JUNIO 2016 – JULIO 2017

Instalación de sistema de puntos de venta para pequeños y medianos negocios, así como diseño e instalación de puertas y cortinas automáticas controladas por medio remoto, además la integración de varias terminales en una red local o remota

#### **AYUDANTE DE INVESTIGADOR LABORATORIO DE TELECOMUNICACIONES BUAP** ENERO 2016-JUNIO 2016

Responsable en el diseño y la creación de antenas de microstrip, analizando y produciendo dichas antenas para altas frecuencias.

#### **RESPONSABLE 2DO CONCURSO DE INNOVACION ESTUDIANTEL** JUNIO 2015- SEPTIEMBRE 2015

Se diseño y produjo en equipo un sistema de punto de venta con sistemas embebidos, para administración de pequeños negocios a un precio y consumo energetico muy bajo, en el cual obtuvimos resultados muy favorables, llegando a la creación del prototipo.

#### **RESPONSABLE 3ER CONCURSO DE INNOVACION ESTUDIANTEL** JULIO 2016- SEPTIEMBRE 2016

Se diseño y creo un sistema de radio frecuencia para sistemas de seguridad, el cual consume energias renovables.

#### **RESPONSABLE CONCURSO COCOTRON DE LA FCE** OCTUBRE 2014

Se diseño y creo animatrónico con tema de una momia, con todos los movimientos y sincronía mediante lenguaje de programación como lo es C y C++.

## **EDUCACIÓN**

### **BUAP, FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ELECTRONICA** LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA ELECTRONICA

Agosto 2012 – Julio 2016

Promedio 8.9

