



CARLOS ALBERTO BARRERA LUGO

Programador

Hola! soy Ingeniero en sistemas computacionales, con experiencia en programación de escritorio, web y móvil, cuenta con una especialidad en redes y una en aplicaciones móviles y web

DETALLES DE PROYECTOS

Programador Backend y Frontend C# en Mensajería SOLEMEX S.A de C.V, Monterrey

Noviembre 2020 a marzo 2021

Creación de productos tecnológicos, en forma remota para desarrollar software de cotejamiento de paquetes entrantes y así mismo la sincronía con un software de la empresa, mantenimiento y desarrollo de sistemas web .NET. Se utilizó como tecnologías: (C#, XML, WindowsForms, SQL

Programador Web PHP Moderno- Sistema de Control Escolar de Servicio Social y Residencia Profesional para el Tecnológico ITSOEH, Hidalgo

Abril 2020 a diciembre 2020

Desarrollé el sistema para el control de procesos para la gestión de documentos, evaluaciones, registros, entrega de reportes para el manejo de residencias profesionales y servicios Sociales de los alumnos del tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo (ITSOEH), cumpliendo los roles de backend y frontend. Se utilizó como tecnologías (PHP7 puro, conexión PDO, HTML5, CSS3, JavaScript, jQuery Ajax, seguridad de datos, Mysql, patrón de diseño MVC)

Programador Backend y Frontend C# en ACC MEX S.A de C.V, Querétaro

Julio 2020 a noviembre 2020

Creación de productos tecnológicos, en forma remota para desarrollar línea de producción en la empresa ACC MEX. Se utilizó como tecnologías: (C#, XML, WindowsForms, WPF, SQL Server, seguridad de datos, patrón de diseño N-Capas, Framework GUNA) trabajo remoto y colaborativo con Git y GitHub

Programador Web PHP7 y JS- Videojuego Web educativo con temática mexicana “YUMA”

Enero 2019 - agosto 2019

Desarrollo de videojuego Web con uso de JavaScript, orientado a niños de primaria y secundaria, para promover la cultura Azteca de forma que en cada nivel encontrara artefactos, dioses y enemigos de la cultura, llevando a cabo que jugador se sienta atraído por la cultura. Se utilizó como tecnologías de programación web (PHP7, PDO, HTML5, CSS3, JavaScript, jQuery Ajax, seguridad de datos, Mysql, patrón de diseño MVC)

Programador Web PHP 5- Pagina Web de la carrera de Ing. Sistemas Computacionales - ITSOEH

Desarrollé una página web para mostrar información relevante de la carrera de ing. de Sistemas Computacionales del Tecnológico ITSOEH, Tecnología que utilizadas: (PHP5, HTML5, CSS3, JavaScript, jQuery Ajax)

CONTACTO



+52 7721049800



Av. 20 de Nov S/N, Taxhuda,
Mixquiahuala de Juárez, Hidalgo,
C.P. 42700, México



cbarreral@itsoeh.edu.mx



REDES SOCIALES



linkedin.com/in/carlos-alberto-barrera-lugo-b50bb2191



@carlosalberto.barreralugo



@CarlosA08634074



@carlos_balugo

EDUCACIÓN

Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo

Ing. Sistemas Computacionales

Desarrollo de aplicaciones móviles y
programación web - Diciembre 2019

Español NATIVO

Inglés: Intermedio

Reading 60%

Writing 50%

Listening 40%

Speaking 30%

LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

C#	Swift
C++	Kotlin
PHP 7	Go
Java	phyton
JavaScript	R
TypeScript	React.Native
Node.js	

WEB

PHP 7	SASS
CSS avanzado	Go
JavaScript	Ajax
Node.js	Reat.js

MÓVIL

IOS
ANDROID

FRAMEWORKS

Laravel	Flutter
JSF	JQuery
SPRING	Xamarin
React	
Angular.js	

MANEJO DE DATOS

XML
Json

METODOLOGIA DE TRABAJO

Agil
Scrum
Cascada

PATRON DE DISEÑO

MVC
MVVM
N-CAPAS

HERRAMIENTAS REMOTAS

GitHub
Figma
Slack
Trello

Programador móvil iOS y Android - ITSOEH

Enero 2019 a diciembre 2019

Creación de aplicaciones para iOS y Android para el manejo y control de plagas de insectos de cultivos agrícolas en Hidalgo. Tecnologías utilizadas: Swift, Java, Kotlin, Google Maps, Json, SQLite, API REST, servicios SOAP

Programador de realidad virtual - Simulador de Sismo 8.1 - ITSOEH

Abrial 2019 a mayo 2019

Se realizó el prototipo de un simulador de realidad virtual, en el cual se proponía sentir la experiencia de un sismo de magnitud 8.1, con la finalidad de que el usuario comprenda lo serio que es saber cómo comportarse y que medidas de seguridad prevención

Programador de embebido - Casa domótica en Arduino y microprocesadores con C#

Enero 2019 a mayo 2019

Participo en el concurso de Expo Proyectos 2019, en la categoría "Innovación y energías sustentables", llevando a cabo un prototipo de casa inteligente manipulada desde una aplicación multiplataforma. Como tecnología utilicé: C++, Microprocesadores, placa Ethernet, Sensores, Arduino. Link: <https://www.facebook.com/photo/?fbid=2633036023390954&set=a.933973126630594>

Diseñador Gráfico, Publicidad - ITSOEH

Abrial 2016 a mayo 2019

Brindar soluciones de publicidad y diseño gráfico para difusión de la carrera Ing. En Sistemas Computacionales del Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo Se utilizó como tecnologías de Diseño (Adobe Ilustrador, Adobe Photoshop, Adobe After Effects, Figma)

Participación en Rally Latinoamericano de Innovación 2019

Octubre 2019

Participo en el concurso latinoamericano de innovación 2019, en la categoría "Tecnología automatizada y sustentable", llevado a cabo en la Universidad ITSOEH

Link: <https://www.facebook.com/photo?fbid=2901907483170472&set=a.933973126630594>

Participación en Rally 3er RallyNetwork Cisco en el tecnológico ITSOEH 2019

Octubre 2019

Participo en el concurso 3er RallyNetwork 2019, realizando un circuito de problemas y desafíos orientados a las redes de computadoras, llevado a cabo en el tecnológico ITSOEH

Link: <https://www.facebook.com/photo?fbid=2570898282938062&set=pcb.2570898489604708>

Certificados y Licencias adquiridas

Marketing Digital
Google Activate
Modelo de Negocios
ID de la credencial: DZS Z8M GNQ
29/01/2020

CCNA Routing and Switching: Introducción a redes
Cisco Networking Academy
11/12/2018

CCNA R&S: Routing and Switching Essentials
Cisco Networking Academy
31 May 2019

Seguridad: Cybersecurity Essentials
Cisco Networking Academy Cybersecurity Essentials
27/04/2020

NDG Linux Unhatched
Cisco Networking Academy
31 May 2019

CCNA R&S: Connecting Networks
Cisco Networking Academy
23 May 2020

Cursos y seminarios realizados

Marketing Digital

Google Activate
29/01/2020

Curso de Kotlin

Udemy – Ing. Alberto Palomar
10/12/2019

CCNA Routing and Switching: Introducción a redes

Cisco Networking Academy
11/12/2018

CCNA R&S: Routing and Switching Essentials

Cisco Networking Academy
31 May 2019

CCNA R&S: Connecting Networks

Cisco Networking Academy
23 May 2020

CCNA R&S: Routing and Switching Essentials

Cisco Networking Academy
31 May 2019

CCNA R&S: Connecting Networks

Cisco Networking Academy
23 May 2020

JavaScript 2020: Curso desde principiante hasta Profesional

Udemy – Ing. Grover Vásquez
05/05/2020

iOS 13 y Swift 5.2

Udemy – Ing. Juan Villalvazo
08/01/2020

PHP Moderno - Web -MVC -MySQL

Udemy – Ing. Alejandro Petrelli
08/01/2021

Inventarios POST, PHP 7, Sistema completo

Udemy – Ing. Juan Fernando Urrego
08/01/2020

Master en desarrollo en Android (Kotlin, Java)

Udemy – Ing. Juan Villalvazo
21/09/2020

Fundamentos de programación con Java

ITSOEH – Ing. German Rebollo
10/11/2018

Android con java y Kotlin

Udemy – Ing. Ubaldo Acosta y Lic. Eliut Paredes
11/12/2019

Crear sistemas de juegos en línea con canvas y PHP 7 Udemy

Diseñador Juan Fernando Urrego
09/05/2019

Curso Completo de Bootstrap 4 y material desaingn

Udemy – Ing. Erick Mines
10/05/2018

Introducción al desarrollo Backend con Node.js y Express

Udemy – Ing. Darwin Morocho
Blender 2.8 Crash Course!

Udemy – Ing. Gustavo Rosa
08/05/2020

Domótica en el 2019

OracleAcademyVirtualStudentDay – Oracle
12/03/2019

Big Data

OracleAcademyVirtualStudentDay – Oracle
12/03/2019

Ciencia de Datos

OracleAcademyVirtualStudentDay – Oracle
12/03/2019

Talleres impartidos por mí

Taller sobre Inteligencia Artificial y Drones

ISIC – Carlos Alberto Barrera Lugo

05/05/2020

Link: <https://www.facebook.com/photo?fbid=2560009017360322&set=pcb.2560010260693531>

Platica de Construcción de robots, Componentes y Vuelo de Drones y demostración del proyecto Simulator 8.1.

ISIC – Carlos Alberto Barrera Lugo

05/05/2020

Link: <https://www.facebook.com/photo?fbid=2484371868257371&set=pcb.2484372631590628>

Pasatiempos y un poco de mi

Mi pasatiempo favorito es la robótica, soy muy curioso por saber cómo funcionan los circuitos, aunque prefiero aprender y descubrir nuevas tecnologías, me considero un fanático al del diseño de interfaces (UI), me encanta escuchar un poco de Rock cuando trabajo o en ocasiones en mis tiempos libres adoro jugar Ajedrez y escuchar podcast de tecnología.