



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](https://www.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%

CARLOS ALBERTO BARRERA LUGO

Programador

iHola! soy un practicante de ingeniería en sistemas, conozco sobre programación de escritorio, web y móvil, cuento con una especialidad en redes y una en aplicaciones móviles y web

EXPERIENCIA LABORAL

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

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 Server, seguridad de datos, patrón de diseño model-view-viewmodel) trabajo remoto y colaborativo con Git y Github

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

Desarrolle 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 a 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

Desarrolle 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)

LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

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

WEB

| | |
|--------------|----------|
| PHP 7 | SASS |
| CSS avanzado | Go |
| JavaScript | Ajax |
| Node.js | React.js |
| | HTML |

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

Abril 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 domotica en Arduino y microprocesadores con C#

Enero 2019 a Mayo 2019

Participo en el concurso de ExpoProyectos 2019, en la categoría "Innovación y energías sustentables", llevandola 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

Abril 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 Illustrator, 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 RallyNetworks Cisco en el tecnológico ITSOEH 2019

Octubre 2019

Participo en el concurso 3er RallyNetwork 2019, realizandoun circuito de problemas y desafíos orientados a las redes de computadoras, llevado a cabo enla Universidad 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
08/010/2020

Master en desarrollo en Android (Kotlin, Java)

Udemy – Ing. Juan Villalvazo
21/09/2020

Fundamentos de programación con Java

ITSOEH – Ing. German Rebolledo
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 de saingn

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 mí

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 del diseño de interfaces (UI), me encanta escuchar un poco de Rock como Guns N' Roses cuando trabajo o en ocasiones en mis tiempos libres adoro jugar Ajedrez y escuchar podcast de tecnología.