

Carlos Alberto Barrera Lugo

22 años



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



+52 7721049800



cbarreral@itsoeh.edu.mx



Objetivo personal

Formar parte de la empresa para poner en práctica mis conocimientos, así como también habilidades adquiridas durante mis años de estudio y obtener experiencia laboral para crecer de forma personal y profesionalmente

Experiencia laboral

De 08/01/2018
al 20/06/2018
(ITSOEH)

Página Web Oficial de Ing. En Sistemas Computacionales del tecnológico ITSOEH

Página Ing. Sistemas Computacionales

Se realizó una página web para la visualización de información referente a la carrera, información del puesto de los profesores, estructura de retículas, así como también de eventos y proyectos realizados dentro y fuera de la carrera; Se utilizó como tecnologías de programación web (PHP7, HTML5, CSS3, JavaScript, jQuery Ajax)

Link de la página web: <http://www.isc.itsoeh.edu.mx/>

De 20/04/2016
al 05/05/2020
(ITSOEH)

Diseñador Gráfico de Ing. En Sistemas Computacionales del tecnológico ITSOEH

Diseñador Gráfico para publicidad de la carrera

Diseño, desarrollo y modifique carteles publicitarios para difusión de la carrera Ing. En Sistemas Computacionales. Se utilizó como tecnologías de Diseño (Adobe Photoshop CC 2020 y Adobe Illustrator CC 2020)

Link: https://drive.google.com/drive/folders/1yH6Cv_AspC2SnbNxP9-yzI3ddfpulCEI?usp=sharing

De 02/01/2019
al 20/05/2019
(ITSOEH)

Videojuego Web educativo con temática mexicana "YUMA"

Se realizó un 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, HTML5, CSS3, JavaScript, jQuery Ajax)

Link: <https://www.facebook.com/photo?fbid=2640093799351843&set=pcb.2640094776018412>

De 12/01/2019
al 20/04/2019
(ITSOEH)

ExpoProyectos ISIC

Casa domótica

Participo en el concurso de ExpoProyectos 2019, en la categoría "Innovación y energías sustentables", llevando a cabo un prototipo de casa inteligente manipulada desde una aplicación multiplataforma

Link:

<https://www.facebook.com/photo/?fbid=2633036023390954&set=a.933973126630594>

EDUCACIÓN

2016-2020 **Ing. Sistemas Computacionales**

Universidad: *Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo (ITSOEH)*

Especialidad: *Desarrollo de aplicaciones móviles y programación web*

2013-2016 **Informática**

Bachillerato: *Escuela Preparatoria Ignacio Ramírez (EPIR)*

Especialidad: **Diseño gráfico (imagen y video)
*Ofimática
* Programación Web*

IDIOMAS

Español **NATIVO**

Inglés	B2
Reading	60%
Writing	50%
Listening	40%
Speaking	30%

REDES SOCIALES



[live:carlosalberto.barreralugo12](https://www.snapchat.com/add/live:carlosalberto.barreralugo12)



[linkedin.com/in/carlos-alberto-barrera-lugo-b50bb2191](https://www.linkedin.com/in/carlos-alberto-barrera-lugo-b50bb2191)



<https://www.facebook.com/carlosalberto.barreralugo/>

De 20/04/2019
al 05/05/2020
(ITSOEH)

Servicio Social en Fabrica de Software del tecnológico ITSOEH

***Creación de Robot Araña con Arduino**

Se diseño y desarrollo un robot Araña de 6 patas, con el objetivo de poder entrar en los huecos más pequeños de los escombros de un edificio causados por un sismo y así mismo indicar si encuentra algún sobreviviente, con el cual se obtuvo el tercer lugar en el Torneo Nacional de Robótica en Tlaxcala

Link: <https://www.facebook.com/photo?fbid=2558291074198783&set=pcb.2558291187532105>

***Simulador de Sismo 8.1**

Se realizo 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 a cómo comportarse y que medidas de seguridad o preventivas llevar a cabo

Link: <https://www.facebook.com/photo?fbid=2307653969262496&set=pcb.2307654049262488>

***Participación en Torneo de Robótica avanzado en Pachuca Hgo**

Se diseño y desarrollo el prototipo de un carro seguidor de línea, haciendo uso de Arduino el cual procuraba no salir del camino y ser lo más veloz posible sin perder el control y evitar los obstáculos del camino

Link: <https://www.facebook.com/photo?fbid=2814410581920163&set=pcb.2814410875253467>

***Participación en Torneo de Peleas de Robótica avanzado**

Se diseño y desarrollo un robot de pelea (mini sumo) autónomo e inteligente capaz de derivar su contrincante y así obtener la victoria de una pelea de robots

Link: <https://www.facebook.com/photo?fbid=2814410238586864&set=pcb.2814410875253467>

De 14/10/2019
(ITSOEH)

Rally Latinoamericano de Innovación 2019

Participe 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>

De 10/04/2019
(ITSOEH)

Rally 3er RallyNetworks Cisco en el tecnológico ITSOEH 2019

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

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

Certificaciones y Licencias adquiridas

Marketing Digital

Google Activate
Modelo de Negocios
ID de la credencial: DZSZ8M GNQ
29/01/2020

Seguridad: Cybersecurity Essentials

Cisco Networking Academy
Cybersecurity Essentials
27/04/2020

CCNA Routing and Switching: Introducción a redes

Cisco Networking Academy
11/12/2018

NDG Linux Unhatched

Cisco Networking Academy
31 May 2019

CCNA R&S: Routing and Switching Essentials

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

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 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

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

Ciencia de Datos

OracleAcademyVirtualStudentDay –
Oracle
12/03/2019

Curso de Kotlin

Udemy – Ing. Alberto Palomar
10/12/2019

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 desain

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

Cursos y seminarios impartidos

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>

Conocimientos Profesionales

Manejo de Sistemas Operativos

Distribución de Windows:

Windows XP, Windows Vista, Windows 8, Windows10

Distribución de MAC:

MAC OS X 10.0

Distribución de Linux:

Ubuntu, Arco, Fedora

Móviles:

Android y IOS

Manejo de Paquetería de Oficina

Microsoft Office

Word, Excel, PowerPoint, Project, Publisher

Manejo de Edición Gráfico

Edición y creación de Imágenes, ilustraciones

Adobe Photoshop 2020, Adobe Ilustrador 2020, Adobe XD, Corel Draw

Edición y creación de Video/ Animaciones

Adobe Premier Pro CC 2020, Adobe After Effects CC 2019, Adobe Flash, Animate, Camtasia 9, Sony Vegas Pro 13

Edición y creación de Audio

Adobe Audition, Virtual DJ 8

Manejo de Modelado 3D

Unity 5, Blender 2.82

Lenguajes de Programación

C#

JavaScript

CSS

Swift

PHP

Kotlin

Java

C++

Nodejs

IDE

Android Studio

Visual Studio

Apple Xcode

Visual Code

Netbeans

Arduino

Entorno de Multiplataforma

Xamarin

Flutter

Web

HTML

Material design

CSS

Bootstrap

JavaScript

Ajax

PHP

Nodejs

Pasatiempos

Mi pasatiempo favorito es la robótica, soy muy curioso por saber cómo funcionan los circuitos, aunque en ocasiones me gusta más el Diseño Gráfico mientras escucho música