



EL ÁREA DE EDUCACIÓN INVITA AL CURSO EN LÍNEA **Aprendiendo con robots**

DEL 9 DE MARZO AL 8 DE ABRIL DE 2021

El docente aprenderá a generar experiencias de aprendizaje para sus alumnos, a través del uso de robots de cartón y del *internet de las cosas*. Se utilizará metodología STEAM tomando como base los *Objetivos de Desarrollo Sostenible* de la ONU.

DIRIGIDO A: profesores de nivel medio superior, profesores de robótica y profesores de tecnología.



HORARIO: MARTES Y JUEVES
DE 18:00 A 20:00 HORAS,
TIEMPO DE LA CDMX



MODALIDAD: SESIONES
SINCRÓNICAS EN LÍNEA



FECHAS: MARZO 9, 11, 16,
18, 23 Y 25 / ABRIL 6 Y 8



DURACIÓN: 8 SESIONES

Temario:

- Movimiento *maker*, visión de futuro. Presentación de plataforma de robótica *Cardbots*.
- Introducción a *Cardbots* - *Cardbits*
- Pensamiento computacional
- Uso de *Robot Bucky*
- Uso de lenguaje de programación *Flowde*
- Actividades con *Flowde* y *Bucky*.

- Construcción de coche con motores. Ejecución de actividad de aprendizaje con elementos de construcción, programación y decoración.
- Uso de *Scratch*
- Internet de las cosas utilizando *Google Sheets*.
- Diseño de experiencia de aprendizaje con *Cardbots*.
- Ejecución, evaluación y retroalimentación de actividad. Metacognición.

Imparten:

Pedro Porras: emprendedor, ingeniero y filósofo *maker*. Actualmente dirige *Baud*, un equipo que desarrolla experiencias de aprendizaje con y sobre tecnologías emergentes, buscando empoderar a la gente para el futuro tecnológico. Entre ellas han creado a *Bucky*, una plataforma para la enseñanza de bases de robótica, programación y el internet de las cosas (*IoT*) desde una perspectiva *maker* y de impacto social, misma que ha sido premiada en espacios como *Design Week* e *Ideas hechas en México*.

Ha sido pionero como participante y mentor de concursos de robótica y autos eléctricos, en los que ha recibido varios premios internacionales. Es profesor desde hace más de 9 años impartiendo robótica en preparatoria y materias de diseño y electrónica en nivel universitario. Fue speaker en el *TEDx Youth @ Mexico City* organizado por Unicef.

Enrique Preza: emprendedor mexicano, apasionado por la tecnología. Es una persona con discapacidad que ha dedicado su vida a diseñar e implementar soluciones donde la tecnología mejore la calidad de vida de las personas, en especial de los grupos marginados. Es cofundador de *Baud*, empresa dedicada a la generación de contenidos educativos para la enseñanza de tecnologías emergentes, como el *internet de las cosas* y la robótica.

Es profesor en la *SAE Institute México* y ha participado como ponente en diferentes foros, tanto nacionales como internacionales, para hablar de temas de tecnología, futuro y salud. Destaca su participación en la *IEEE Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference*, el *IEEE International Workshop on Haptic Audio Visual Environments and Games*, el Congreso Mundial de Hemofilia, *Talent Land*, *Arduino Day*, entre otros.

Costo regular: \$4,750

Inscríbete hasta el 8 de marzo con descuento del 20%

Costo con beneficio: \$3,800

INFORMES:



T (55) 52 45 86 00 exts. 114 y 217
informacion@uhebraica.edu.mx



Alina Rementería: (55) 38 79 92 86
Jaquelin Amaro: (55) 21 44 69 33

TODOS SON BIENVENIDOS
uhebraica.edu.mx

