

JORNADA ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA 2024

PROPUESTA DE ACTIVIDADES

SUBSEDE

Nombre de la institución: Universidad Autónoma de Zacatecas

Nombre del organizador u organizadora: Dr. Tomás de Jesús Moreno Zamudio

Dirección de la Institución: Libramiento Jalpa, Km 156+380. Fracc. Solidaridad Jalpa, Zacatecas, C.P. 99601

Teléfono de Contacto: 4924937274

Correo Electrónico: ing_zamudio@uaz.edu.mx

Información general

No.	Actividad	LUGAR (PRESENCIAL) O ENLACE (NO PRESENCIAL)	FECHA	HORA	OBSERVACIONES
1	Curso Básico de Arduino	Cetis 147, Preparatoria Jalpa y alumnos de primer semestre de ingenierías	14 al 25 de octubre	10am-13pm	Esta actividad va dirigida a alumnos de 5to semestre de Cetis o Preparatoria, con un máximo de 20 alumnos, se requiere un centro de cómputo con internet. El alumno podrá aprender a programar dispositivos de arduino por medio de bloques y herramientas de simulación de una forma fácil e intuitiva para su implementación en físico. A este taller se integrarán estudiantes de servicio social para apoyo.
2	Haciendo Divertidas las Matemáticas: Taller con Software de	Cetis 147 y Preparatoria Jalpa	14 al 25 de Octubre	10am-11pm	Este curso está dirigido a alumnos de nivel medio superior interesados en las

	Instrumentación Virtual				áreas físico-matemáticas o afines a la ingeniería. El alumno aprenderá la forma en como sus conocimientos adquiridos pueden ser implementados en forma interactiva. Así también como pueden ser aplicados como solución de ejemplos. Requisitos: Un laboratorio de Computadoras Windows 7, 10+, Software LabVIEW V2019-22.
3	Construye tu Tienda Online: Desarrollo de Comercio Electrónico con WordPress	UAZ Campus Jalpa, Lab. de Software	14 al 25 de Octubre	10am-13pm	Esta plática va dirigida a alumnos que tengan los conocimientos básicos de HTML y CSS y deseen crear una página Web. Los alumnos conocerán las ventajas que ofrecen tecnologías como Wordpress para la creación de sitios Web de comercio electrónico
4	Proyectos Innovadores con Tinkercad y Arduino: Aprendizaje Basado en Proyectos"	UAZ Campus Jalpa, Laboratorio de Electrónica de Potencia	14 al 25 de Octubre	10:00 am - 13:00	En esta actividad, el alumno podrá realizar diferentes circuitos electrónicos, primero empleando el software Tinkercad para después implementarlo de manera física mediante una tarjeta Arduino, una protoboard y componentes electrónicos básicos, comprobando así el

					funcionamiento real de cada proyecto realizado. Todo el material se proporcionará en el taller. Se requiere de PC con internet. Alumnos que apoyan:
5	Programación Creativa: Taller de Microcontroladores PIC con C Embebido	UAZ Campus Jalpa, Laboratorio de Electrónica Digital. También se puede realizar en escuelas de Nivel Medio Superior de la Región.	14 al 25 de Octubre	10:00 a 13:00	En este taller, los alumnos programarán rutinas en lenguaje C embebido usando la placa MPLAB Xpress de Microchip. En caso de solicitar el taller fuera del Campus Jalpa, se les pide a las escuelas de nivel medio superior, contar con 8 computadoras con el software MPLAB X IDE v5.5 y el compilador XC8 instalado.
6	Robótica Espacial con LEGO EV3: ¡Acepta el Desafío!	UAZ Campus Jalpa e instituciones que lo soliciten.	14 al 25 de Octubre	10:00 a 13:00	En esta actividad, se demuestran distintas misiones espaciales utilizando los kits de robots LEGO EV3 y el kit de Desafío Espacial. Las misiones espaciales recrean sobre el tapete paisajes del planeta Marte.
7	Viaje Interactivo por el Mundo de la Física	UAZ CAMPUS JALPA/ Secundarias	14 al 25 de Octubre	11:00 a 13:00	En esta exposición, explorarás algunas de las leyes fundamentales de la física a través de prototipos interactivos diseñados para hacerte comprender y apreciar los conceptos

					básicos. Cada estación de la exhibición presenta una ley física y un prototipo que la ilustra, permitiéndote ver en acción principios que normalmente solo se ven en libros de texto.
8	Visión Artificial: Explorando Métodos de Detección de Características en Imágenes	UAZ CAMPUS JALPA/ Bachillerato	14 al 25 de Octubre	11:00 a 12:00	Objetivo de la platica: Que el alumno comprenda como adquirir información de una imagen digital. Es necesario: computadora y cañón.
9	Demostración: Simulación 3D: Explorando Entornos Industriales con Factory IO	UAZ CAMPUS JALPA/ Bachillerato	14 al 25 de Octubre	11:00 a 12:00	Demostración de programación de escenas industriales y su interacción humano máquina. Se requiere de 4 computadoras con el software Factory IO, para trabajar en grupos. Además de dos PLC y una botonera.
10	Crea Apps Móviles con Programación por Bloques	UAZ CAMPUS JALPA/ Bachillerato	14 al 25 de Octubre	11:00 a 12:00	Taller dirigido a alumnos de bachillerato físico matemático o general. Los alumnos crearán una aplicación sencilla mediante programación por bloques. Se requieren computadoras con acceso a internet, preferentemente una por alumno.
11	Demostración de Realidad Aumentada.	UAZ CAMPUS JALPA	14 al 25 de Octubre	9:00 am - 14:00	Exhibición en los pasillos del Edificio B.

12	Demostración "quemando aire"	UAZ CAMPUS JALPA/ Bachillerato/Secundaria	14 al 25 de Octubre		Demostración interactiva
13	Demostración "extraccion de energia del agua"	UAZ CAMPUS JALPA/ Bachillerato/Secundaria	14 al 25 de Octubre	9:00 am - 14:00	Demostración interactiva
14	Taller: Diseño e impresion 3D	UAZ Campus Jalpa Laboratorio CIDTE	14 al 25 de Octubre	9:00 am - 14:00	Demostracion Interactiva
15	Control de Motor Trifasico mediante PLC Logo	UAZ Campus Jalpa Laboratorio CIDTE	14 al 25 de Octubre	9:00 am - 14:00	Demostracion Interactiva
16	Herramienta Didáctica para Control de Brazo Robótico de 2 Grados de Libertad.	UAZ Campus Jalpa, Laboratorio de Electrónica Digital. También se puede realizar en escuelas de Nivel Medio Superior de la Región.	14 al 25 de Octubre	9:00 am - 14:00	Demostracion Interactiva
17	Exhibición de Pósters de Proyectos Universitarios	UAZ Campus Jalpa/Auditorio Presidencia	14 al 25 de Octubre	9:00 am - 14:00	Exhibición
18	Demostración de condicionamiento operante con animales.	UAZ CAMPUS JALPA	14 de Octubre o el día que alumnos externos visiten el Campus	11:00 am	La actividad va dirigida a cualquier público en un espacio que tenga mesas, donde se puedan poner las cajas de skinner y se pueda dar una demostración de lo que los animales (palomas, hamsters, ratitas) aprendieron a hacer.

19	Ciber Seguridad	En línea	14 al 25 de Octubre	11:00 am	Taller dirigido a estudiantes de la UAZ y al público general. Las y los Universitarios aprenderán conceptos básicos de Ciber Seguridad y herramientas de defensa para poder generar un entorno más seguro en el Ciber Espacio.
20	Taller de máscaras desde la terapia psicocorporal	Unidad Académica de Psicología, UAZ Campus Jalpa	18 de octubre de 2024	10:00 AM	Una experiencia reveladora que permite: 1. Explorar y expresar emociones a través de la creación de máscaras. 2. Identificar y trabajar con patrones de pensamiento y comportamiento que limitan nuestra expresión. 3. Desarrollar conciencia corporal y conexión con el cuerpo. 4. Fomentar la creatividad y la imaginación. 5. Establecer un espacio seguro para la expresión y la reflexión. (Objetivos) Dirigido a alumnos 9o semestre de carrera de psicología Fecha: jueves 17 de octubre

21	Campaña de difusión y promoción de la carrera de Psicología Campus Jalpa	Preparatoria Estatal, Jalpa Zacatecas	20 DE OCTUBRE DE 2024	9:30 AM	Se presentarán videos cortos de las instalaciones de psicología, y de las materias más representativas, así como realizarán la aplicación de una prueba psicológica de tipo vocacional.
22	Estimulación de las áreas de desarrollo infantil: motricidad, cognición, personalidad y socialización.	JARDÍN DE NIÑOS "EL CHAMIZAL", JARDÍN DE NIÑOS "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" y JARDÍN DE NIÑOS "JAIME TORRES BODET", JALPA ZACATECAS	24 DE OCTUBRE DE 2024	10:00 AM	Aplicar el conocimiento teórico de la psicología del desarrollo humano para identificar y observar el nivel de desarrollo infantil en niños de edad preescolar, respecto de las áreas de desarrollo: motricidad, cognición, personalidad y socialización a través de actividades de juego fundamentadas en la teoría de la psicología del desarrollo y las escalas de desarrollo madurativo.
23	Atención a Víctimas en El ciber Espacio: Aspectos generales para la Prevención del Ciber Crimen	UNIDAD ACADÉMICA DE PSICOLOGÍA, CAMPUS FRESNILLO	25 DE OCTUBRE DE 2024	8:00 AM	Se presentarán estrategias y herramientas para prevenir estos delitos, tanto a nivel individual como colectivo. Esto podría incluir consejos sobre cómo proteger datos personales, cómo identificar estafas en línea y cómo actuar en

					caso de ser víctima.
--	--	--	--	--	----------------------

Atentamente
Moreno



Dr. Tomás de Jesús Moreno Zamudio
Coordinador de la UAZ Campus Jalpa

A 14 de Octubre de 2024, Jalpa, Zacatecas