

4^{to} Workshop EN CIENCIAS BÁSICAS

Aplicaciones de las ciencias básicas en la ingeniería

MODALIDAD VIRTUAL

SEPTIEMBRE 11, 12 y 13



| | |
|-----------------------|---|
| Franja horaria | Miercoles 11 de septiembre Quimica |
| | Workshop Química: Técnicas Analíticas en Química Aplicadas al Sector Productivo |
| 8:00:00 a. m. | Mensaje de bienvenida |
| | Himno de la republica de Colombia |
| | Palabras de bienvenida y presentación del evento Dra. Diana Herrera |
| 9:00:00 a. m. | Conferencia a cargo del Ms. C Luis Salazar Universidad del Quindío |
| 10:00:00 a. m. | Fundamentación Teórica: Fórmulas moleculares y Representación de moléculas (Tallerista: Andrea Paola Aparicio Sánchez) |
| | Principios de UV-Vis e FTIR (Tallerista: Dolffi Rodríguez Campos) |
| 12:00 P.M | Receso |
| 1:00 p.m. a 1:40 p.m. | Desarrollo del taller 1: Átomos, moléculas y fórmulas moleculares. Visualización de moléculas orgánicas. (Tallerista: Jadileyg Gabriela León Pérez) |
| 1:40 p.m. a 3:00 p.m. | Desarrollo del taller 2: Uso de herramientas TIC como editores moleculares y simuladores de técnicas analíticas como UV-Vis y FTIR Talleristas: Paula Andrea Méndez Nahury Yamile Castellanos |

| | |
|----------------|--|
| Franja horaria | Jueves 12 de septiembre Matemáticas |
| | Workshop Matemáticas: Más Allá de las Fórmulas: Estrategias de Gamificación para Potenciar el Aprendizaje Matemático |
| 9:00a. m. | Workshop 1: Las Matemáticas a Través del Procesamiento de Imágenes y Visión Computacional (Cesar Osimani) |
| 10:30 a.m | Workshop 2: Teoría de Conjuntos, Cálculo Proposicional y Teoría de Grafos a través de herramientas online. (Alexis Trujillo García) |
| 12:00:00 p. m. | Receso |
| 1:00:00 p. m. | Workshop 3: Enseñanza de las Funciones a Través del Scratch. (Wilman Andrés Escobar Hincapié) |
| 2:30p. m. | Workshop 4: Applets de GeoGebra en la Resolución de Problemas de Cálculo. (Andrés Felipe Ramírez y Daniel Steven Moran Pizarro) |

| | |
|----------------------------------|---|
| Fanja horaria | Viernes 13 de septiembre Física |
| | Workshop Física: Modelado y Simulación Física Utilizando MATLAB |
| 9:00:00 a. m. | Introducción al Workshop Introducción a sistemas de potencia Análisis de Operación y fallas en sistemas de potencia Elvis Rodríguez y Freddy Torres |
| 10:00:00 a. m. | Electrónica de potencia Fundamentos de Simscape Elvis Rodriguez y Freddy Torres |
| 11:00:00 p. m. | Simulación y modelado de Baterías Simulación de circuitos eléctricos Elvis Rodriguez y Freddy Torres |
| 12:00:00 M | Receso |
| 1:00:00 p. m. a 2:00:00 p. m. | Configuracion de entornos de simulacion Practica de sistemas de potencia Elvis Rodriguez y Freddy Torres |
| 2:00p.m a 3:30pm | Practica de electrónica de potencia Practica de Simscape y Modelado de Baterías Practica de simulación de circuitos Elvis Rodriguez y Freddy Torres |