

4^{to} Workshop EN CIENCIAS BÁSICAS

Aplicaciones de las ciencias básicas en la ingeniería

MODALIDAD VIRTUAL

SEPTIEMBRE 11, 12 y 13



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

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

F franja 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.	Configuración de entornos de simulación Práctica de sistemas de potencia Elvis Rodríguez y Freddy Torres
2:00p.m a 3:30pm	Práctica de electrónica de potencia Práctica de Simscape y Modelado de Baterías Práctica de simulación de circuitos Elvis Rodríguez y Freddy Torres