

Quinto encuentro temático en Ciencias Básicas

Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas

Noviembre 30 – Diciembre 1 de 2015. Salón D-201



Noviembre 30

3:00 – 4:00 p.m.

Conferencia Inaugural: **Dimensión fractal de tamices moleculares por *steaming* o transformación pseudomórfica: el método termodinámico aplicado al experimento de adsorción de nitrógeno.**

LUIS ERNESTO SANDOVAL DÍAZ. UNIVERSIDAD NACIONAL

4:00 – 4:30 p.m.

Elaboración de instrumentos para simular prácticas de laboratorio en física para ambientes de enseñanza virtual.

JOSÉ RAFAEL NARVÁEZ ALTAMIRANDA. POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO.

4:30 – 5:00 p.m.

Elaboración de instrumentos para laboratorios presenciales de física.

JAIME POSADA RESTREPO. POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO.

5:00 – 5:15 p.m.

Receso

5:15 – 5.45 p.m.

Montaje de un dispositivo de captura de datos para prácticas de laboratorio.

MIGUEL BERNAL YERMANOS. POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO.

5:45 – 6:15 p.m.

Análisis estadístico de la evaluación docente estudiantil. Un caso de estudio.

ALEX JOHANN ZAMBRANO CARBONELL. UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS.

6:15 – 6:30 p.m.

Diseño de un sistema detector de colores usando instrumentación virtual.

JOSÉ LEONARDO RODRÍGUEZ. ESTUDIANTE DE INGENIERÍA DE SISTEMAS. POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO.

6:30 – 6:45 p.m.

Desarrollo de un sensor de posición para un robot.
CARLOS ANDRÉS CHARRIS SANDOVAL. ESTUDIANTE DE INGENIERÍA DE SISTEMAS. POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO.

Diciembre 1

3:00 – 3:30 p.m.

Recursos del aula virtual, como ambientes de aprendizaje para desarrollar competencias matemáticas.
CARLOS ALIRIO BALLESTEROS TORRES. POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO.

3:30 – 4:00 p.m.

Construcción, recopilación y análisis de la encuesta de evaluación docente de la FICB.

CAMILO RAMÍREZ SÁNCHEZ. POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO.

4:00 – 4:30 p.m.

Implicaciones de las capacidades visuales y auditivas. Resultados al emplear estrategias de codificación y metacognición para enseñar matemáticas.
DIANA VELÁSQUEZ ROJAS. POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO.

4:30 – 5:00 p.m.

Modelos matemáticos de las relaciones amorosas.
ANDY RAFAEL DOMÍNGUEZ MONTERROZA. POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO.

5:00 – 5:15 p.m.

Receso

5:15 – 5:45 p.m.

Matemáticas y programación.
FEDERICO ARBOLEDA BRADFORD. POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO.

5:45 – 6:15 p.m.

Aplicación del cálculo exterior discreto (DEC) en la simulación de fluidos a través del método de Hidrodinámica de Partículas Suavizada (SPH).
DIEGO ARÉVALO OVALLE. POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO.

6:15 – 6:30 p.m.

Métricas en espacios de Banach finito dimensionales.
FELIPE VIVAS TORRES. POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO. ESTUDIANTE DEL PROGRAMA DE MATEMÁTICAS.

6:30 – 6:45 p.m.

Propiedades fractales de las series geofísicas de Bogotá D.C mediante del método DFA.
BENJAMÍN VALDERRAMA FORERO. POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO. ESTUDIANTE DE MATEMÁTICAS.