



# Cronograma III Congreso Nacional AFICAT 2024

## DÍA 1 - 14 DE NOVIEMBRE DE 2024

8:30 - 8:45 AM

### RECEPCIÓN E INGRESO AL AUDITORIO

8:45 - 9:00 AM

### APERTURA DEL EVENTO

9:00 - 10:00 AM

**Alexander Córdoba**

**Conferencia Magistral:** Andamios biopoliméricos con incorporación de moléculas naturales para su potencial uso en la ingeniería de tejidos.

10:00 - 10:20 AM

**Juan Osorio**

Estudio cinético de degradación de materia prima Deflazacort, identificación de la impureza principal y validación de la metodología analítica de valoración.

10:20 - 10:40 AM

### REFRIGERIO

10:40 - 11:00 AM

**Víctor Palencia**

Uso de algoritmos de clasificación (PCA-KNN, RF y XGBoost) para la identificación del fondo espectral en el análisis de imágenes multiespectrales.

11:00 - 11:20 AM

**Hernán Valle**

Nanoencapsulación de  $\alpha$ -tocoferil succinato en el copolímero poli(HCQM-co-VP) y evaluación de su actividad antiproliferativa sobre células cancerosas MCF-7.

11:20 - 11:40 AM

**Jaime Tigreros**

Influencia del tiempo de postura sobre las propiedades fisicoquímicas y el proceso de secado por aspersion en huevos de codorniz (*Coturnix japonica*).

11:40 - 12:00 AM

**Jorge Dacuara**

Síntesis de ácidos orgánicos a partir de desechos de la agroindustria del marañón.

## ALMUERZO LIBRE

2:00 - 2:20 PM

**Manuel Acosta**

Síntesis de un biopolímero a base de almidón de yuca, líquido de la cáscara del anacardo y fosfato de diamonio.

2:20 - 2:40 PM

**Hernán Valle**

Actividad antioxidante del extracto etanólico de hojas de *Coccoloba uvifera* establecida en suelo salino y no-salino en el departamento de Córdoba.

2:40 - 3:00 PM

**Emiro Medellín**

Sistemas discretos para el tratamiento de agua en zonas rurales, costaneras y agropecuarias.

3:00 - 3:20 PM

**Johnny Benitez**

Flux experimental de solvente en estado estacionario en una unidad de ultrafiltración asistida por polímeros (PEUF) con agitación.

3:20 - 3:40 PM

### REFRIGERIO

3:40 - 4:00 PM

**Fernis Marín**

Estudio químico de la especie *Pilocarpus alvaradoi* (Rutaceae) y evaluación in vitro del potencial antiprotozoario y antioxidante.

4:00 - 4:20 PM

**Diego Restrepo**

Reconstrucción hiperespectral de datos multiespectrales y evaluación de modelos de machine learning en la clasificación de yuca bajo tres condiciones de estrés.

4:20 - 4:40 PM

**Sandy Yanez**

Caracterización de peligros y riesgos laborales en instituciones educativas urbanas y rurales del departamento de Córdoba.

## CIERRE DE LA JORNADA



# Cronograma III Congreso Nacional AFICAT 2024

## DÍA 2 - 15 DE NOVIEMBRE DE 2024

8:30 - 8:45 AM

**RECEPCIÓN E INGRESO AL AUDITORIO**

8:45 - 9:00 AM

**APERTURA DEL EVENTO**

9:00 - 10:00 AM

**Jhohana Barreto**

**Conferencia Magistral:** Experimenta: Fomento de la investigación científica experimental.

10:00 - 10:20 AM

**Kevin Libreros**

Análisis del impacto de un programa preparatorio para la prueba Saber 11° en Instituciones Educativas del departamento de Córdoba.

10:20 - 10:40 AM

**REFRIGERIO**

10:40 - 11:00 AM

**Alexandra Silva**

Fortalecimiento de la cultura ambiental mediante la implementación de un software educativo.

11:00 - 11:20 AM

**Manuel D. Palencia**

¿Es la ISO 9001:2015 una norma beneficiosa para las MIPYMES en Colombia?

11:20 - 11:40 AM

**Ciro Martínez**

Fortaleciendo la innovación: La relación Universidad-Empresa a través de la ciencia abierta y la colaboración tecnológica.

11:40 - 12:00 AM

**Dayan C. Pulido**

Participación y modelos de gestión organizacional de las Empresas de Base Tecnológica y su aporte al PIB en Colombia.

## ALMUERZO LIBRE

2:00 - 2:20 PM

**Angélica García**

Diseño y evaluación de una cabina de sensado e iluminación controlada para análisis hiperespectral.

2:20 - 2:40 PM

**Marisol Castillo**

Síntesis de resinas poliméricas basadas en en glicidil metacrilato y N,N' metilenbisacrilamida: efecto de las condiciones de reacción y agentes prorógenos.

2:40 - 3:00 PM

**Julián Hernández**

Búsqueda in silico de posibles inhibidores selectivos para la enzima aminoaldehído deshidrogenasa PauC de *Pseudomonas aeruginosa*.

3:00 - 3:20 PM

**Tatiana Ortega**

Caracterización de tierra de diatomeas como potencial bioadsorbente de contaminantes emergentes en efluentes acuosos.

3:20 - 3:40 PM

**Merly Rivera**

Desarrollo de materiales basados en Carboximetilalmidón / Quitosano aplicados a la remoción de colorantes en aguas.

3:40 - 4:00 PM

**REFRIGERIO**

4:00 - 4:20 PM

**Mayra Mora**

Modelo de diafiltración analítica en la Ultrafiltración Mejorada por Polímeros de un extracto natural rico en compuesto fenólicos.

4:20 - 4:40 PM

**Viviana Garcés**

Desarrollo de bioplásticos con actividad antimicrobiana y antioxidante modulables a partir de ácido anacárdico para la industria alimentaria.

4:40 - 5:00 PM

**Andrés Chamorro**

Sistemas de liberación lenta de fósforo basados en almidón e hidroxiapatita.

## CLAUSURA DEL EVENTO