



Hora	Dia 1 – 12 noviembre Aula Magna	Dia 2 – 13 noviembre Auditorio Pedro Nel
9:00 a. m. – 9:30 a. m.	<p>Apertura: Vicerrector de Investigación y Extensión Jefe de Departamento de Ciencias Aplicadas</p>	<p>Saludo segundo día</p> <p><b>Video poster</b> Electromiografía y aprendizaje de máquina para determinar correlaciones en pacientes con disfga.</p> <p><b>Video poster</b> Agente Inteligente basado en LLM para la orientación y consulta de fracturas en pacientes.</p> <p><b>Video poster</b> Evaluación de la hidratación y nutrición en nadadores y futbolistas universitarios mediante el gradiente del vector de bioimpedancia.</p>
9:30 a. m. – 10:20 a. m.	<p><b>Conferencia Magistral</b> <i>Tecnología 3D y Revolución Biomédica: Innovación en Diagnóstico, Prótesis y Cirugía Personalizada.</i> <b>Ponente: Robert Morales - Gerente ATEGROUP Solteco</b></p>	<p><b>Conferencia Magistral</b> <i>La metrología como factor predictivo en la ingeniería clínica</i> <b>Ponente: Luis Alvarez Velez - Docente GI2B. Instituto Tecnológico Metropolitano</b></p>
10:20 a. m. – 10:40 a. m.	<p><b>Presentación oral</b> Modelo de estimación de incertidumbre para unidades de electrocirugía.</p>	<p><b>Presentación oral</b> Desarrollo de un método para calibrar capnógrafos.</p>
10:40 a. m. – 11:00 a. m.	<b>Receso</b>	
11:00 a. m. – 11:10 a. m.	<p><b>Video poster</b> Standardization of protein extraction in Colorectal cancer spheroids.</p>	<p><b>Video poster</b> Análisis de frecuencias alélicas para resistencia a quimioterapéuticos en cáncer colorrectal en un conjunto de genomas colombianos: un estudio farmacogenómico.</p>

11:10 a. m. – 11:30 a. m.	<b>Presentación oral</b> Identificación preliminar del efecto citotóxico del péptido Ctn-2 en células de cáncer de mama triple negativo.	<b>Presentación oral</b> Desarrollo de un sistema de información para la gestión y evaluación de necesidades y adquisición de equipos biomédicos en Instituciones Prestadoras de Salud Colombianas.
11:30 a. m. – 11:50 a. m.	<b>Presentación oral</b> Análisis de migración celular en cultivos 3D de células SW620: Estandarización de Protocolo.	<b>Presentación oral</b> Importancia de un programa de educación en protección radiológica para el personal ocupacionalmente expuesto en la práctica médica.
11:50 a. m. – 12:10 m	<b>Presentación oral</b> Evaluación del potencial citotóxico de los péptidos derivados de crotalicidina (Ctn-3, Ctn-4 y Ctn-5) en la línea celular de cáncer de mama MDA-MB-231.	Conversatorio Jóvenes Plan Delfín
12:10 m – 2:00 p. m.	<b>Almuerzo</b>	
2:00 p. m. – 2:10 p. m.	<b>Video poster</b> Análisis in silico e in vitro de blancos epigenéticos en esteatosis hepática metabólica.	<b>Video poster</b> Estudio de inhibidores de enzimas DNA metiltransferasas mediante evaluación computacional.
2:10 p. m. – 3:00 p. m.	<b>Conferencia Magistral</b> <i>Revolución Ómica: Integrando la Génómica y Multiómicas en la Bioinformática Clínica.</i> <b>Ponente: Leonel Gonzalez Niño</b> – Líder Ciencias OMICAS. Grupo SURA Colombia.	<b>Conferencia Magistral</b> <i>La luz al servicio de la ingeniería biomédica: la óptica y la fotónica en acción.</i> <b>Ponente: Jorge Herrera Ramirez</b> – Docente GI2B. Instituto Tecnológico Metropolitano
3:00 p. m.– 3:20 p. m.	<b>Presentación oral</b> Evaluación computacional las betalaínas como potenciales inhibidores de la enzima DNMT3B en cáncer colorectal.	<b>Presentación oral</b> Agente Inteligente basado en LLM para la orientación y consulta de fracturas en pacientes.
3:20 p. m. – 3:40 p. m.	<b>Presentación oral</b> Minería de datos y protocolo para el análisis in silico de transcritos mitocondriales en Esteatosis Hepática.	<b>Presentación oral</b> Análisis de cambios post deglutorios en señales de voz y habla en pacientes con disfagia.
3:40 p. m. – 4:00 p. m.	<b>Presentación oral</b> Aislamiento y caracterización de polisacáridos de spirulina.	<b>Presentación oral</b> Evaluación de respuestas de un modelo grande de lenguaje con contexto extendido para apoyo a la práctica clínica obstétrica.
4:00 p. m. – 4:20 p. m.	<b>Receso</b>	
4:20 p. m. – 4:30 p. m.	<b>Video poster</b> Evaluación del efecto de profármacos de ácido	<b>Video poster</b> Evaluación del efecto de Scaffolds poliméricos cargados con partículas de óxido de hierro y

	clorogénico sobre la viabilidad y migración celular en modelos in vitro de tejido colorrectal.	BMP-2, sobre la viabilidad y producción de óxido nítrico en macrófagos de ratón.
4:30 p. m. – 4:50 p. m.	<b>Presentación oral</b> Caracterización de andamios nanoestructuradas (3D) con base en PCL/fibroína/nanopartículas de plata como soportes para células de piel	<b>Presentación oral</b> Caracterización de un Sistema Electrónico de Alta Resolución (SiEIAR) para la calibración de equipos de oximetría.
4:50 p. m – 5:30 p. m.	Conversatorio con egresados y estudiantes de posgrado	Clausura – premiación