



**UNIREMINGTON**<sup>®</sup>  
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON  
RES. 2661 MEN JUNIO 21 DE 1996

# Semana de la Investigación Uniremington - 2023

XII Encuentro Nacional de  
Semilleros e Investigación  
Formativa Uniremington  
IX Simposio de  
Investigaciones

# PROGRAMACIÓN GENERAL

## 25 al 30 de septiembre

Facultad de Ingenierías



# Facultad de Ingenierías

Dependencia	Fecha	Hora inicio	Hora final	Actividad o ponencia	Ponentes / Conferencistas	Tipo	Lugar	Enlace de conexión
Facultad de Ingenierías	26/09/2023	8 a.m.	8:15 a.m.	Apertura	Jorge Mauricio Sepúlveda Castaño Decano de la Facultad de Ingenierías  Alejandro Arango Correa Coordinador de investigación	Palabras de apertura	A01-2-0603	<a href="https://tinyurl.com/yset85w7">https://tinyurl.com/yset85w7</a>
		8:15 a.m.	9 a.m.	De la investigación a la innovación	Alejandro Arango Correa	Conferencia		
		9 a.m.	9:15 a.m.	Comportamiento de la resistencia a flexión y compresión del concreto hidráulico con adición de fibras naturales de lana de oveja de Boyacá – Colombia	Iván Rene Zapata Ibáñez  Carlos Adrián López Calle	Encuentro de Semilleros		
		9:15 a.m.	9:30 a.m.	Dispositivo para la determinación de la calidad del acero usando luz UV	Emmanuel Tobón Mazo			
		9:30 a.m.	9:45 a.m.	Uso de la función ancho (FA) en el hidrograma unitario instantáneo geomorfológico (HUIG) de cuencas altoandinas	Mariana López Martínez			
		9:45 a.m.	10 a.m.	Evaluar la resistencia a la flexión y compresión del concreto modificado con adición de vasos desechables triturados	Iván René Zapata Ibáñez  Carlos Adrián López Calle			
		10 a.m.	10:15 a.m.	Detector de niveles de ruido e iluminación en el lugar de trabajo	Solanlly Guzmán David			
		10:15 a.m.	10:30 a.m.	Reciente intensificación de las tormentas en la ciudad de Medellín	José Julián Usme Morales			



# Facultad de Ingenierías

Dependencia	Fecha	Hora inicio	Hora final	Actividad o ponencia	Ponentes / Conferencistas	Tipo	Lugar	Enlace de conexión
Facultad de Ingenierías	26/09/2023	10:30 a.m.	10:45 a.m.	Imputación de datos faltantes de lluvia máxima mensual en la zona Andina de Colombia, usando optimización convexa	Marianna Sierra Zuleta	Encuentro de Semilleros	A01-2-0603	<a href="https://tinyurl.com/yset85w7">https://tinyurl.com/yset85w7</a>
		10:45 a.m.	11 a.m.	Análisis de las señales de cambio climático a partir del flujo base de cuencas andinas.	Amilkar Mestra Galeano			
		11 a.m.	11:20 a.m.	Sonda Hall para detección de anomalías en sangre	Juan Esteban Vélez Álvarez	Simposio		
		11:20 a.m.	11:40 a.m.	Diseño computacional de materiales mediante la predicción de características microestructurales	Juan David Ospina Correa			
		11:40 a.m.	12 m.	Evaluación del bienestar social al implementar zonificación tarifaria en el transporte público masivo. Caso de aplicación: Metro de Medellín	Óscar Emilio Arbeláez Arenas			
		12 m.	12:15 p.m.	Propiedades de hormigón preparado con bioaditivos preparados a partir de residuos de yuca	Diego Alejandro Guzmán Ballesteros Andrés Felipe Albis Hernández	Encuentro de Semilleros		
		12:15 p.m.	12:30 p.m.	Valoración de la mezcla de combustión en motores del ciclo Otto para vehículos LDV rechazados por control de emisiones en el Valle de Aburrá.	Harol Castrillón Ríos			
		12:30 p.m.	12:45 p.m.	Evaluación de las propiedades termoquímicas de biocombustible producido mediante pirolisis catalítica de mezclas de residuos plásticos	Juan José Ramírez Alzate			



# Facultad de Ingenierías

Dependencia	Fecha	Hora inicio	Hora final	Actividad o ponencia	Ponentes / Conferencistas	Tipo	Lugar	Enlace de conexión
Facultad de Ingenierías	26/09/2023	12:45 p.m.	12:50 p.m.	Clausura	Jorge Mauricio Sepúlveda Castaño Decano de la Facultad de Ingenierías  Alejandro Arango Correa Coordinador de investigación	Palabras de Cierre	A01-2-0603	
	30/09/2023	8 a.m.	8:15 a.m.	Apertura	Jorge Mauricio Sepúlveda Castaño Decano de la Facultad de Ingenierías  Alejandro Arango Correa Coordinador de investigación	Palabras de apertura	Torre 1 – Piso 10 Auditorio Ligia Posada de Vásquez	<a href="https://tinyurl.com/yset85w7">https://tinyurl.com/yset85w7</a>
		8:15 a.m.	8:30 a.m.	Ajuste del método de la curva número de la curva al diseño hidrológico en cuencas andinas	Mateo Martínez Niño			
		8:30 a.m.	8:45 a.m.	Análisis de HAP's en el túnel Medellín-Bogotá y la influencia del viento y las fuentes de emisión	Yivilton Javith Pérez Rambauth			
		8:45 a.m.	9 a.m.	Diagnóstico del sistema de gestión ambiental en el sector gráfico de la ciudad de Montería - Córdoba	Mayrim Patricia Rangel Viloría			
		9 a.m.	9:15 a.m.	Sobre el uso de las relaciones Horton-Strahler en el hidrograma unitario instantáneo geomorfológico de cuencas andinas	Heli Steven Ocampo Zapata			



# Facultad de Ingenierías

Dependencia	Fecha	Hora inicio	Hora final	Actividad o ponencia	Ponentes / Conferencistas	Tipo	Lugar	Enlace de conexión
Facultad de Ingenierías	30/09/2023	9:15 a.m.	9:30 a.m.	Calibración de un sistema de monitoreo de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs) en aire usando membranas de silicona	Yileni Argoti Ospina	Encuentro de Semilleros	Torre 1 – Piso 10 Auditorio Ligia Posada de Vásquez	<a href="https://tinyurl.com/yset85w7">https://tinyurl.com/yset85w7</a>
		9:30 a.m.	9:45 a.m.	Diseño de un sistema de contactores de discos biológicos rotatorios para el tratamiento de aguas residuales	Gunter Navarro Murillo			
		9:45 a.m.	10 a.m.	Propuesta técnica del aprovechamiento energético para la obtención de energía eléctrica a partir de biogas generado en la granja porcícola Santa María en Montería-Córdoba	Juliana Arroyo Jiménez			
		10 a.m.	10:15 a.m.	Frijol ( <i>Vigna unguiculata</i> ) - una alternativa para la fitorremediación de suelos contaminados con metales pesados	Yenifer María Gaspar Páez			
		10:15 a.m.	10:30 a.m.	Diseño de un sistema de tratamiento de agua potable para la Institución Educativa Morindó Santa Fe, zona rural del municipio de Montería	Doris Peña Causil			
		10:30 a.m.	10:45 a.m.	Sistema IoT para el monitoreo de variables medioambientales	Verónica Valencia Morales			
		10:45 a.m.	11 a.m.	Las 5S como una técnica de trabajo para orientar la gestión de los tenderos en el municipio de Montería (Córdoba)	Luisa Fernanda Miranda Blenda Isabel Hernández Méndez			



# Facultad de Ingenierías

Dependencia	Fecha	Hora inicio	Hora final	Actividad o ponencia	Ponentes / Conferencistas	Tipo	Lugar	Enlace de conexión
Facultad de Ingenierías	30/09/2023	11 a.m.	11:20 a.m.	Determinación del grado de resistencia a la compresión y flexión que aportan al concreto el uso de fragmentos de residuos neumáticos	Libia Liliana Julio Galvis	Simposio	Torre 1 – Piso 10 Auditorio Ligia Posada de Vásquez	<a href="https://tinyurl.com/yset85w7">https://tinyurl.com/yset85w7</a>
		11:20 a.m.	11:40 a.m.	Tratamientos térmicos y caracterización microestructural del acero inoxidable 17-4PH producido mediante dos técnicas de impresión 3D a láser	José Wilmar Calderón Hernández			
		11:40 a.m.	12 m.	Modelo matemático para el problema de programación de producción en configuraciones <i>flowshop</i> con restricciones de bloqueo y minimización de consumo energético.	John Andersson Valencia Palacio			
		12 m.	12:20 p.m.	Exploración de las aplicaciones industriales del foco temático de biotecnología, medioambiente y bioeconomía de la misión internacional de sabios para el avance de la ciencia, la tecnología y la innovación en Colombia.	Alejandro Arango Correa			
		12:20 p.m.	12:40 p.m.	Impacto de la sistematización de la praxis docente en la calidad de la educación	Alexander Manuel Leones Pino			



# Facultad de Ingenierías

Dependencia	Fecha	Hora inicio	Hora final	Actividad o ponencia	Ponentes / Conferencistas	Tipo	Lugar	Enlace de conexión
Facultad de Ingenierías	30/09/2023	12:40 p.m.	1 p.m.	Propuesta de un modelo para el fortalecimiento de la evaluación de desempeño de los docentes y directivos docentes, a través del uso de una plataforma digital en las instituciones educativas oficiales de Montería, departamento de Córdoba, Colombia	Fredis Omar Moreno Garay	Simposio	Torre 1 – Piso 10 Auditorio Ligia Posada de Vásquez	<a href="https://tinyurl.com/yset85w7">https://tinyurl.com/yset85w7</a>
		1 p.m.	1:20 p.m.	Análisis de la cobertura de las redes móviles de los principales proveedores para determinar posibles vulneraciones a los derechos de inclusión digital y ambiente sano en la ciudad de Sincelejo – Sucre	Alex David Morales Acosta			
		1:20 p.m.	1:35 p.m.	APP traductora de lengua embera eyabida – español	Elber Andre Guerra Llorente	Encuentro de Semilleros		
		1:35 p.m.	1:50 p.m.	Sistema web para el análisis y visualización de datos para IoT tipo <i>dashboard</i>	Lorena Quiñones			
		1:50 p.m.	2:05 p.m.	Exploración de la cobertura de los principales proveedores de las redes móviles para establecer evidentes omisiones a los derechos de inclusión digital y ambiente sano en la ciudad de Sincelejo - Sucre	Daniel David Sánchez Florez			
		2:05 p.m.	2:20 p.m.	Aplicación móvil Android para visualización de datos y recepción de alertas de sistemas IoT	José Orlando Escalante			



# Facultad de Ingenierías

Dependencia	Fecha	Hora inicio	Hora final	Actividad o ponencia	Ponentes / Conferencistas	Tipo	Lugar	Enlace de conexión
Facultad de Ingenierías	30/09/2023	2:20 p.m.	2:35 p.m.	Análisis físico del comportamiento real de un robot de dos ruedas	Carlos Andrés Oviedo Bánquez	Encuentro de Semilleros	Torre 1 – Piso 10 Auditorio Ligia Posada de Vásquez	<a href="https://tinyurl.com/yset85w7">https://tinyurl.com/yset85w7</a>
		2:35 p.m.	2:50 p.m.	Diagnóstico de las vulnerabilidades informáticas de los emprendimientos en proceso de maduración, tomando como estudio de caso a Creaciones Valentín	Valentina Castro Castillo			
		2:50 p.m.	3:05 p.m.	Mejora en los procesos de producción a partir de la implementación de buenas prácticas de manufactura en la cervecería Primer Piso S.A.S.	Juan Pablo Cardona Echavarría			
		3:05 p.m.	3:20 p.m.	Modelo de disminución de la contaminación por CO2 en la ciudad de Medellín a través de la analítica de datos	María Laura Paredes Carreño			
		3:20 p.m.	3:35 p.m.	Determinar estrategias y tendencias de sostenibilidad económica para enfrentar el cambio pos COVID-19 en el sector hotelero de la ciudad de Medellín	Camila Díaz Quintero			
		3:35 p.m.	3:50 p.m.	Análisis probalístico del índice de rotación de personal de las empresas en el sector comercial	Santiago Giraldo Echeverri			
		3:50 p.m.	4:05 p.m.	Desarrollo de un modelo de toma de decisiones para la selección de estrategias de internacionalización en una empresa del sector exportador	Ana María Ospina García			



# Facultad de Ingenierías

Dependencia	Fecha	Hora inicio	Hora final	Actividad o ponencia	Ponentes / Conferencistas	Tipo	Lugar	Enlace de conexión
Facultad de Ingenierías	30/09/2023	4:05 p.m.	4:10 p.m.	Clausura	Jorge Mauricio Sepúlveda Castaño Decano de la Facultad de Ingenierías  Alejandro Arango Correa Coordinador de investigación	Palabras de cierre	Torre 1 – Piso 10 Auditorio Ligia Posada de Vásquez	<a href="https://tinyurl.com/yset85w7">https://tinyurl.com/yset85w7</a>