



CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA
RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA



BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023

SALÓN 2					
XXXVII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA					
LUGAR - BARRANQUILLA					
DÍA 1 - MARZO 1 DE 2023					
7:00 - 9:00		REGISTRO			
INAUGURACIÓN DEL XXXVII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA					
9:00 - 10:00		PALABRAS DE APERTURA EN EL SALÓN 1			
CÓDIGO	HORA	EJE TEMÁTICO	POENCIA	CONFERENCISTA	ENTIDAD
C2.	11:00 - 12:00	2. RETOS EN TRANSPORTE Y MOVILIDAD.	UNA SOLUCIÓN INNOVADORA PARA EL AISLAMIENTO SÍSMICO DE PUENTES EXISTENTES: EL PROYECTO DE REPOTENCIACIÓN DEL VIADUCTO YARUMO BLANCO EN CORDILLERA CENTRAL.	ING. JAVIER MUÑOZ ROJAS	SALÓN 1
ALMUERZO 1 12:00 - 14:00		ALMUERZO LIBRE			
CÓDIGO	HORA	EJE TEMÁTICO	POENCIA	CONFERENCISTA	ENTIDAD
C29	14:00 - 14:30	4. TRANSICIÓN ENERGÉTICA.	CORRESPONDENCIA TECNOLÓGICA EN MOVILIDAD ELÉCTRICA	ING. CARLOS PEÑUELA ROSALES	SOCIO SCI - CTP ENERGÍA
C30	14:30 - 15:00	4. TRANSICIÓN ENERGÉTICA.	TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN COLOMBIA DESDE LA INGENIERÍA	ING. JULIÁN GARCÍA	SOCIO SCI - CTP ENERGÍA
C31	15:00 - 15:30	1. TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN INGENIERÍA	CIENCIA DE DATOS EN LA INGENIERÍA Y DEMOCRACIA ELECTORAL	ING. LUIS GUILLERMO VARGAS APARICIO	SOCIO SCI - CTP EPAG
BREAK 1 15:30 - 16:00		DESCANSO			
c6.	16:00 - 17:00	5. ÉTICA, EDUCACIÓN Y BUENAS PRÁCTICAS EN INGENIERÍA.	LA INTERVENTORIA DE OBRA PÚBLICA: TEMAS POR RESOLVER	ING. LUIS GUILLERMO NARVÁEZ	SALÓN 1
P1.	17:00 - 18:00	PANEL	PANEL " LAS NUEVAS TENDENCIAS DE ENSEÑANZA EN LA INGENIERÍA"	ING. LUIS ALBERTO GONZÁLEZ, ACOFI ING. RUBEN DARIÓ OCHOA, COPNIA ING. NALINY GUERRA, DECANA U. AMÉRICA	SALÓN 1



CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA
RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA
BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023



DÍA 2 - MARZO 2 DE 2023

C32	8:00 - 8:30	6. INCERTIDUMBRE, RIESGO Y VULNERABILIDAD EN INGENIERÍA	EL ETERNO MITO DEL COSTO INICIAL DE LOS PAVIMENTOS DE CONCRETO	DR. CARLO MARIO GÓMEZ	COMITÉ TÉCNICO PROCEMCO
C33	8:30 - 9:00	6. INCERTIDUMBRE, RIESGO Y VULNERABILIDAD EN INGENIERÍA	INCERTIDUMBRE EN LA DETERMINACIÓN DE LAS COORDENADAS DEFINITIVAS DE PUNTOS Y VÉRTICES GEOREFERENCIADOS CON EQUIPOS GNSS A PARTIR DE LA RED ACTIVA Y RED PASIVA EXISTENTE EN COLOMBIA	ING. AULIO TOVAR SOLANO	PRESIDENTE CTP - GEOMÁTICA
C9.	9:00 - 10:00	7. INGENIERÍA, CIUDADES INTELIGENTES Y LOS ODS.	EVALUACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD DEL HORMIGÓN: IMPLICACIONES PARA PROYECTOS, DECISIONES Y POLÍTICAS	DR. RAVINDRA GETTU	SALÓN 1

BREAK 2	10:00 - 10:30	DESCANSO			
---------	---------------	----------	--	--	--

C34	10:30 - 11:00	6. INCERTIDUMBRE, RIESGO Y VULNERABILIDAD EN INGENIERÍA	ESTIMACIÓN Y MODELIZACIÓN DE GRADOS DE FRACTURAMIENTO EN MACIZOS ROCOSOS POR MEDIO DE TÉCNICAS MATEMÁTICAS AVANZADAS	ING. FERMÍN SÁNCHEZ REYES ING. ÁLVARO SUÁREZ CORTÉS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
C35	11:00 - 11:30	6. INCERTIDUMBRE, RIESGO Y VULNERABILIDAD EN INGENIERÍA	MODELACIÓN Y ANÁLISIS DE CHOQUES SIMPLES CON SISTEMAS UAV. CASO DE ESTUDIO: MODELACIÓN DE UN CHOQUE SIMPLE FRONTAL	ING. JOSÉ IGNACIO NIETO GARCÍA	PROFESOR ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO
C36	11:30 - 12:00	6. INCERTIDUMBRE, RIESGO Y VULNERABILIDAD EN INGENIERÍA	AGENTES DE CAMBIO: UNA PROPUESTA DE COMPETENCIAS PARA LOS PROFESIONALES DE LA INGENIERÍA EN TIEMPOS DISRUPTIVOS	ING. YOJANA PÉREZ PERTUZ ING. LORENA ECHAVEZ BAQUERO	UNIVERSIDAD DE SUCRE

ALMUERZO 2	12:00 - 14:00	ALMUERZO LIBRE			
------------	---------------	----------------	--	--	--

C37	14:00 - 14:30	5. ÉTICA, EDUCACIÓN Y BUENAS PRÁCTICAS EN INGENIERÍA.	¿CÓMO GENERAR EN EL ESTUDIANTE SU PROPIA METODOLOGÍA DE ESTUDIO?	ING. JUAN MANUEL CORDERO SUAREZ	SOCIO SCI
C.	14:30 - 15:00	1. TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN INGENIERÍA	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE CARCASAS PARA DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS EN AMBIENTES INDUSTRIALES	INGS. LLOYD MORRIS, ALONSO TORO, JEINER MORENO	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE PEREIRA
D.	15:00 - 15:30	1. TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN INGENIERÍA	LA DURABILIDAD DEL HORMIGÓN ROMANO, EL CONCRETO ACTUAL Y LOS AVANCES EN SU DURABILIDAD	ING. JORGE LADRÓN DE GUEVARA OROZCO	SOCIO SCI
C38	15:30 - 16:00	5. ÉTICA, EDUCACIÓN Y BUENAS PRÁCTICAS EN INGENIERÍA.	CONSIDERACIONES ÉTICAS SOBRE EL EJERCICIO PROFESIONAL DE LA INGENIERÍA EN COLOMBIA. UN LLAMADO A LA REFLEXIÓN	ING. PEDRO GUTIÉRREZ VISBAL	SOCIEDAD DE INGENIEROS DEL ATLÁNTICO - SIA
U.	16:00 - 16:20	5. ÉTICA, EDUCACIÓN Y BUENAS PRÁCTICAS EN INGENIERÍA.	PRESENTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE LA FLORIDA	DRA. NANCY E. MCILRATH	UNIVERSIDAD DE LA FLORIDA

BREAK 3	16:00 - 16:30	DESCANSO			
---------	---------------	----------	--	--	--

C39	16:30 - 17:00	2. RETOS EN TRANSPORTE Y MOVILIDAD.	LOS PARADIGMAS DEL MODO FERROVIARIO EN COLOMBIA - PMF	ING. JULIÁN SILVA	VOCAL JD SCI- ASOCIACIÓN DE INGENIEROS FERROVIARIOS DE COLOMBIA
C40	17:00 - 17:30	2. RETOS EN TRANSPORTE Y MOVILIDAD.	METODOLOGÍA PARA EL DIMENSIONAMIENTO DE UNA DRAGA TSHD - SISTEMA DE MANTENIMIENTO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BARRANQUILLA	ING. MANUEL ESTEBAN MERCADO MARTÍNEZ	MARÍTIMA NAVAL PORTUARIA S.A.S
C41	17:30 - 18:00	2. RETOS EN TRANSPORTE Y MOVILIDAD.	BINOMIO BUQUE RÍO - SISTEMA TRANSPORTE FLUVIAL	ING. ORLANDO CASTAÑEDA VANEGAS	SOCIO SCI



**CONGRESO NACIONAL
DE INGENIERÍA**
RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA



BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023

DÍA 3 - MARZO 3 DE 2023

C42	8:00 - 8:30	3. INFRAESTRUCTURA PARA DESARROLLO DEL AGRO.	PLANIFICACIÓN DE LA COSECHA DE AGUAS LLUVIAS MEDIANTE SISTEMAS HÍBRIDOS DE ABASTECIMIENTO PARA UNA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA SOSTENIBLE	ING. GELBER GUTIÉRREZ PALACIOS	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
C43	8:30 - 9:00	1. TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN INGENIERÍA	IMPLEMENTACIÓN DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BLOCKCHAIN PARA UNA GESTIÓN EFICIENTE DE LOS PLANES DE RECOMENDACIÓN DIAGNÓSTICA EN PERSONAS VÍCTIMAS DE VIOLENCIA POLÍTICA	ING. KARIM HUSSEIN DASUKI ING. CARMEN MOLINARES BRITO	U. DEL SINÚ, SEDE CARTAGENA
C21.	9:00 - 10:00	4. TRANSICIÓN ENERGÉTICA.	TRANSICIÓN ENERGÉTICA JUSTA	ING. JAVIER CAMPILLO	SALÓN 1

BREAK 4	10:00 - 10:30	DESCANSO			
----------------	----------------------	-----------------	--	--	--

C22.	10:30 - 11:30	6. INCERTIDUMBRE, RIESGO Y VULNERABILIDAD EN INGENIERÍA	MODELO NACIONAL DE RIESGOS SÍSMICOS	ING. CARLOS ARTETA	SALÓN 1
C44	11:30 - 12:00	1. TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN INGENIERÍA	ESTRATEGIA DE REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESLIZAMIENTO Y VENDAVALS EN ESCUELAS RURALES	ING. CARLOS ANDRÉS BLANDÓN	UNIVERSIDAD EIA - MEDELLÍN

ALMUERZO 3	12:00 - 14:00	ALMUERZO			
-------------------	----------------------	-----------------	--	--	--

C45	14:00 - 14:30	1. TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN INGENIERÍA	ANALÍTICA DE DATOS Y BIOINFORMÁTICA. APLICACIONES EN GENÉTICA	ING. JORGE IVÁN VÉLEZ VALBUENA	SOCIEDAD DE INGENIEROS DEL ATLÁNTICO - SIA
C46	14:30 - 15:00	5. ÉTICA, EDUCACIÓN Y BUENAS PRÁCTICAS EN INGENIERÍA.	MODELO DE NEGOCIOS DE PEQUEÑAS EMPRESAS DE INGENIERÍA DE CONSULTA EN CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER: UNA PERSPECTIVA DESDE LA INNOVACIÓN	ING. JULIO MARIO VILLAMIZAR	SOCIO SCI
C47	15:00 - 15:30	5. ÉTICA, EDUCACIÓN Y BUENAS PRÁCTICAS EN INGENIERÍA.	LOS DEBATES DE ÉTICA Y TECNOLOGÍA DET Y SU APORTE PARA LA FORMACIÓN ÉTICA EN INGENIERÍA	ING. GEORFFREY ACEVEDO GONZÁLEZ	U. EIA MEDELLÍN
C48	15:30 - 16:00	2. RETOS EN TRANSPORTE Y MOVILIDAD.	REVITALIZACIÓN Y DESARROLLO DEL CORREDOR FÉRREO ORIENTAL COLOMBIANO EN LA FRONTERA NORTESANTANDEREANA	DRA. MARÍA TERESA VELA VICINI	FUNDACIÓN CONEXIÓN REGIONAL
C49	16:00 - 16:30	7. INGENIERÍA, CIUDADES INTELIGENTES Y LOS ODS.	VÍAS RURALES EN COLOMBIA Y SU RELACIÓN CON LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE ODS	ING. CARLOS PALTA	SOCIO SCI

BREAK 5	16:30 - 17:00	DESCANSO			
----------------	----------------------	-----------------	--	--	--

CEREMONIA DE CIERRE XXXVII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA					
17:00 -18:00		CEREMONIA DE CIERRE EN EL SALÓN 1			