



HORA	NOMBRE DE PONENCIA
8:15 - 9:00	SESIÓN INAUGURAL
9:00 - 10:00	<b>CHARLA MAGISTRAL 1</b> Cátedra Conmemorativa Ofelia Sanou Alfaro: Aportes para la exploración del entorno construido, a cargo de la Dra. Natalia Solano Meza
10:00 - 10:15	RECESO
10:15 - 12:15	<b>SESIÓN 1</b>
10:15 - 10:20	Evaluación de la vulnerabilidad social-ambiental. El turismo inmobiliario en sistemas sociales-ecológicos costeros.
10:20 - 10:35	De lo privado a lo público. La función social de la propiedad en el reajuste de terrenos.
10:35 - 10:50	Free Trade Zones: Corporaciones transnacionales, grupos empresariales locales y arquitecturas globales.
10:50 - 11:05	Ambiente construido y percepción de (in)seguridad: entre el espacio, memorias y narrativas.
11:05 - 11:20	PREGUNTAS
11:20 - 11:25	RECESO CORTO
11:25 - 11:30	Una solución alternativa basada en la naturaleza para mitigar el riesgo por inundación en ríos urbanos.
11:30 - 11:45	Identificación de humedales para estudios de protección costera en Costa Rica.
11:45 - 12:00	Fotogrametría para el análisis de zonas inundables mediante modelado hidráulico bidimensional.
12:00 - 12:15	Metodología para estimar profundidades de inundación con datos de LANDSAT8, SENTINEL-2, RADAR SAR (SENTINEL-1) Y LIDAR.
12:00 - 12:15	PREGUNTAS
11:55 - 14:00	RECESO ALMUERZO
14:00 - 16:50	<b>SESIÓN 2</b>
14:00 - 14:05	La riqueza de las ingenierías está en la diversidad del conocimiento.
14:05 - 14:10	Resiliencia para el aprendizaje colectivo: Aplicación en la Escuela de Arquitectura.
14:10 - 14:25	Ética, equidad y responsabilidad: evaluación del atributo en el curso IB-0019 Ingeniería Ambiental.
14:25 - 14:40	Experiencias del grupo de Ingeniería Aeroespacial para la formación de estudiantes de la Facultad de Ingeniería.
14:40 - 14:55	PREGUNTAS
14:55 - 15:00	RECESO CORTO
15:00 - 15:05	Espacio doméstico y roles de género en 1950: Vivienda social en Costa Rica y Dinamarca.
15:05 - 15:20	Museografía virtual : lineamientos para el desarrollo de plataformas virtuales para museos costarricenses.
15:20 - 15:35	Pruebas de desempeño vehicular, una oportunidad de investigación y desarrollo profesional.
15:35 - 15:50	PREGUNTAS
15:50 - 15:55	RECESO CORTO
15:55 - 16:00	Franz Beer Chaverri: Una exploración histórica alrededor de la experimentación. 1982-1994.
16:00 - 16:05	Ciudad aural: componentes sonoros en la transformación de la experiencia del espacio urbano.
16:05 - 16:20	Paso peatonal entre finca 1 y finca 2. Un ejercicio de diseño paramétrico.
16:20 - 16:35	Intervenciones a edificaciones patrimoniales durante eventos sociopolíticos en Centroamérica: un registro fotográfico e interactivo de la década de 2010.
16:35 - 16:30	PREGUNTAS

VULNERABILIDADES Y TERRITORIO

TRANSFERENCIA INTERDISCIPLINAR

Evento vía ZOOM ID de reunión: 870 5916 1744 Código de acceso: 109792  
Transmisión disponible vía Facebook Live en Instituto de Investigaciones en Ingeniería - INII - UCR

HORA	NOMBRE DE PONENCIA
9:00 - 13:00	<b>ACTIVIDADES DEL CONSEJO DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA</b>
9:00 - 11:00	Conversatorio de aguas: Manejo de microplásticos
11:00 - 13:00	Colombia: Ingeniería Topográfica en el país
11:00 - 13:00	Justicia social y diseño regenerativo, a cargo de Entre Nos>>>Arquitectura <i>Siga la transmisión vía facebook live en CEI, Consejo de Estudiantes de Ingeniería de la UCR</i>
14:00 - 17:00	<b>SESIÓN 3</b>
14:00 - 14:05	Evaluación de inductores en producción de celulasas por <i>Penicillium oxalicum</i> y raquis de plátano.
14:05 - 14:10	Materiales secantes y pretratamientos en el proceso y producto del compostaje doméstico.
14:10 - 14:15	Evaluación de la digestión anaerobia en dos etapas de los residuos de café.
14:15 - 14:20	Metodología para el muestreo ambiental eficiente de nitrato en finca bananera de Costa Rica.
14:20 - 14:25	Evaluación de las propiedades físico-mecánicas de un conglomerante, para su eventual uso en construcciones sobre la superficie lunar.
14:25 - 14:40	Conversión de glicerol a ácido láctico mediante catálisis heterogénea en fase gas.
14:40 - 14:55	PREGUNTAS
14:55 - 15:00	RECESO CORTO
15:00 - 15:15	Cinética del calentamiento del café con forma elipsoidal durante la torrefacción.
15:15 - 15:30	Desarrollo de métodos de inmovilización para perovskitas de haluro con bismuto en microreactores.
15:30 - 15:45	Diseño y evaluación de un soporte estructurado para la degradación fotocatalítica de contaminantes emergentes.
15:45 - 16:00	PREGUNTAS
16:00 - 16:05	RECESO CORTO
16:05 - 16:10	Propuesta de diseño de un complejo ecológico para el manejo de residuos agrícolas de piña.
16:10 - 16:15	Análisis y diseño hidráulico para la conducción y el suministro de agua potable en la comunidad de El Manzano, Jericó de Desamparados.
16:15 - 16:30	Hacia un ambiente térmico óptimo: estrategias para el diseño de aulas en climas tropicales.
16:30 - 16:45	Metodología para analizar la degradación de madera estructural en atmósferas volcánicas en Costa Rica.
16:45 - 17:00	PREGUNTAS

HÁBITATS INTELIGENTES, EFICIENTES Y SUSTENTABLES (1)

Evento vía ZOOM ID de reunión: 870 5916 1744 Código de acceso: 109792  
Transmisión disponible vía Facebook Live en Instituto de Investigaciones en Ingeniería - INII - UCR

HORA	NOMBRE DE PONENCIA
9:00 - 10:00	<b>CHARLA MAGISTRAL 2</b> Inteligencia artificial: Una mirada desde la Ingeniería, a cargo del Dr. Marvin Coto Jiménez
10:00 - 10:15	RECESO
10:15 - 11:55	<b>SESIÓN 4</b>
10:15 - 10:20	Ensamblajes: Proyectos ganadores, tendencias y paisajes tropicales en la Bienal Internacional de Arquitectura 1996-2018.
10:20 - 10:25	Control de la orientación de un multirrotor.
10:25 - 10:30	Análisis de estabilidad y diseño de un sistema no lineal con controladores PI.
10:30 - 10:35	Análisis de estabilidad de un sistema no lineal con controladores PD inmune.
10:35 - 10:40	Control de posición y velocidad de un "QUANSERQUBE-SERVO" mediante el dispositivo MYRIO.
10:40 - 10:45	Diseño de un banco de pruebas para motores de combustión interna para la Escuela de Ingeniería Mecánica.
10:45 - 11:00	PREGUNTAS
11:00 - 11:05	RECESO CORTO
11:05 - 11:10	Implementación de un prototipo de entretenimiento diseñado para población con parálisis cerebral en posición supina.
11:10 - 11:25	External forces estimation on omnidirectional platform for safe control in human-robot interactions.
11:25 - 11:40	Desarrollo de un robot humanoide de cuerpo completo para manipulación de objetos.
11:40 - 11:55	PREGUNTAS
11:55 - 14:00	RECESO ALMUERZO
14:00 - 16:45	<b>SESIÓN 5</b>
14:00 - 14:05	Métodos de muestreo para videos que mejoren la rapidez del algoritmo YOLO.
14:05 - 14:10	Emotion recognition through speech signals using Artificial Intelligence.
14:10 - 14:15	Implementación de un clasificador de señales de potencial de campo local utilizando redes neuronales.
14:15 - 14:30	Lineamientos para crear herramientas que permitan a los niños de preescolar programar robots.
14:30 - 14:45	PREGUNTAS
14:45 - 14:50	RECESO CORTO
14:50 - 15:05	Analizador de flujo de gases de bajo costo tipo Venturi para ventiladores mecánicos.
15:05 - 15:20	Optimización multi-objetivo del diseño de resortes considerando diseño robusto.
15:20 - 15:35	Modelado de rotura de presa viscoplastica por el método de SPH.
15:35 - 15:50	PREGUNTAS
15:50 - 15:55	RECESO CORTO
15:55 - 16:00	Metodología para someter sistemas computacionales a estrés de consumo eléctrico mediante software de desempeño.
16:00 - 16:05	Diseño de sistema de resortes para máquinas biosaludables.
16:05 - 16:10	Diseño de una micro-red aislada para el Albergue Base Crestones - Parque Nacional Chirripó.
16:10 - 16:15	Análisis de factibilidad para una micro-red eléctrica en el parque Nacional Isla del Coco.
16:15 - 16:30	Uso de micro-sincrofasores en sistemas de protección en redes eléctricas.
16:30 - 16:45	PREGUNTAS
16:45 - 17:00	RECESO
17:00 - 19:30	<b>CIERRE Y MESA REDONDA</b> Beneficios de la metodología BIM en la actualidad. Invitados: Gobierno de la República, CFIA, y empresa privada.

HÁBITATS INTELIGENTES, EFICIENTES Y SUSTENTABLES (2)

Evento vía ZOOM ID de reunión: 870 5916 1744 Código de acceso: 109792  
Transmisión disponible vía Facebook Live en Instituto de Investigaciones en Ingeniería - INII - UCR