

Día 1 - Miércoles 3 de octubre

Auditorio Ignacio Ellacuría



Hora		
07:00	07:30	Apertura de inscripciones
07:30	08:00	Primer llamado
08:00	08:30	Acto de Inauguración: Rector, Decano, Presidente del CONIA 2018
08:30	09:00	Conferencia Plenaria 1- Ponencia UNOPS: Lucio Cáceres-Resiliencia de la infraestructura en los países en desarrollo
09:00	09:30	

		I-11	I-12B	I-13	I-14	I-23	I-31	I-32	I-33	Auditorio Segundo Montes
10:00	10:30	Actividad desarrollada por la Asociación de estudiantes de Arquitectura	Presentaciones de proyectos de alumnos de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura	APLICACIONES DE SERIES Y TRANSFORMADAS DE FOURIER EN EL TRATAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	Competencia Robótica VEX-CONIA2018	SOLUCIONES INNOVADORAS DE CIMENTACIÓN POR MEJORA DE SUELOS PARA LA REGIÓN CENTROAMERICANA	LA TECNOLOGÍA APROPIADA PARA REMOCIÓN DE HIERRO Y MANGANESO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS PARA CONSUMO HUMANO	METODOLOGÍA PARA LA ENSEÑANZA DEL DISEÑO DE PLANTAS FÍSICAS	ASENTAMIENTOS PRECARIOS URBANOS EN EL ÁREA METROPOLITANA DE SAN SALVADOR: EL ESCENARIO TÉCNICO VS. LA GESTIÓN SOCIAL DEL HÁBITAT	PONENCIA PATROCINADOR INQUISALVA Evolución del concepto de sustentabilidad hasta la actualidad y su importancia en el futuro
10:30	11:00			DESARROLLO DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA EL APRENDIZAJE DE MATEMÁTICA		ANCLAJES ACTIVOS DE GRAN CAPACIDAD COMO ELEMENTOS DE RETENCIÓN PARA EXCAVACIONES PROFUNDAS	ESTADO DEL ARTE DE LOS SISTEMAS INDUSTRIALES DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	SISTEMAS DE CONTROL DE PRODUCCIÓN PARA AMBIENTES MAKE-TO-ORDER	APLICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN LA IDENTIFICACIÓN DE LOS TERRITORIOS URBANO-RURALES DE EL SALVADOR.	
11:00	11:30			DESARROLLO DE CURRÍCULA EN ANÁLISIS DE ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN DINÁMICA		CARACTERIZACIÓN FÍSICA Y MECÁNICA DE SUELOS DE ALTA PLASTICIDAD DEL MUNICIPIO DE ILORASCO, DEPARTAMENTO DE CABAÑAS	SÍNTESIS DE HIDROGELES DE CARBOXIMETILQUITOSANO A PARTIR DE LAS CÁSCARAS DE CAMARÓN (PENAEUS VANNAMEI) PARA SU APLICACIÓN EN TRANSPORTE Y LIBERACIÓN DE FÁRMACOS	PROPUESTA DE METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES EN PROCESOS PRODUCTIVOS QUE INVOLUCRAN USO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	VIVIENDA SOCIAL EVOLUTIVA	PONENCIA PATROCINADOR MACCAFERRI Soluciones MACCAFERRI para ciudades sustentables
11:30	12:00			SOLUCIONES CON INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL Y LABVIEW		INFLUENCIA DE LA DISTANCIA DE GRIETAS Y DEL ÁNGULO DE FRICCIÓN DINÁMICO EN EL ALCANCE DE CAÍDA DE ROCAS	MÉTODOS DE OPTIMIZACIÓN NUMÉRICA EN EL DISEÑO DE PROCESOS Y APARATOS. APLICACIÓN A LA SÍNTESIS DE ETBE POR DESTILACIÓN REACTIVA	METODOLOGÍA DE DIAGNÓSTICOS DE CENTROS DE DISTRIBUCIÓN		

		I-11	I-12B	I-13	I-14	I-23	I-31	I-32	I-33	Auditorio Segundo Montes
14:00	14:30	Evento organizado por el Departamento de Organización del Espacio "Arquitectura Moderna en El Salvador"	Presentaciones de proyectos de alumnos de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura	Actividad organizada por la Asociación de estudiantes de Ingeniería Civil		DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DIAGONAL DE MAMPOSTERÍA DE BLOQUE DE CONCRETO SEGÚN ASTM E519/E519M-15	ESTUDIO DE PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS DE DETERIORO EN OLEÑA DE PALMA UTILIZADA EN UN PROCESO DISCONTINUO DE FRITURA PROFUNDA	ANÁLISIS DE CORRIENTES DE IRRUPCIÓN DE GENERADORES ASÍNCRONOS EN PEQUEÑAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS	LA RESILIENCIA EN LA CADENA DE SUMINISTROS E INDICADORES DE DESEMPEÑO: UN ESTUDIO DE LA LITERATURA	CONFERENCIA Prof. Arévalo-BIGDATA aplicado al proceso de toma de decisiones
14:30	15:00				ENSAYO A ESCALA NATURAL DE UNIONES VIGA-COLUMNA DE ACERO ESTRUCTURAL PARA LA DETERMINACIÓN DE CARACTERÍSTICAS DE RIGIDEZ DE LA CONEXIÓN	SELECCIÓN Y APLICACIÓN DE UN MÉTODO PARA LA EVALUACIÓN DE LA VIDA ÚTIL DE PRODUCTOS DE PANADERÍA PREENVASADOS	DISEÑO Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO DE AUTOCONSUMO CON BASE AL CIRCUITO DE LUMINARIAS Y TOMACORRIENTES DEL EDIFICIO DE LAS OFICINAS CENTRALES DE LAGO UBICADAS EN SANTA TECLA, LA LIBERTAD, EL SALVADOR	PRÁCTICAS PARA ALCANZAR RESILIENCIA EN CADENAS DE SUMINISTRO: UNA PERSPECTIVA DESDE CADENAS BRASILEÑAS		
15:00	15:30				METODOLOGÍA PARA EL ESTUDIO DE LA MICROESTRUCTURA DE ACEROS ESPECIALES.		ANÁLISIS TÉCNICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA CON BATERÍAS EN UN SISTEMA ELÉCTRICO DE POTENCIA.	MEJORA EN LA DISPONIBILIDAD DE MATERIALES EN UNA LÍNEA DE MONTAJE A PARTIR DEL MONITORIO DE INDICADOR DE DESEMPEÑO LOGÍSTICO	VIDEO CONFERENCIA Walter McDonald Impact of Hurricane Harvey on Flood Frequency Analysis	
15:30	16:00				EVALUACIÓN DEL USO DE MEZCLAS CEMENTICIAS, UTILIZANDO RESIDUOS DEL TRATAMIENTO SUPERFICIAL DEL ALUMINIO.		MEJORA DE LA ESTABILIDAD DE PEQUEÑA SEÑAL EN EL SISTEMA ELÉCTRICO DE POTENCIA EMPLEANDO CONTROL CENTRALIZADO. CONSIDERACIONES DEL RETRASO DE TIEMPO EN MEDICIONES PMU.	INDICADORES DE RENDIMIENTO LOGÍSTICOS COMO AGENTES A LA RESILIENCIA ORGANIZACIONAL Y DE LA CADENA DE SUMINISTROS		

		Auditorio Segundo Montes				Auditorio Elba y Celina				
16:00	16:30	Conferencias magistrales simultáneas	Conferencia Magistral 2: Lars Olson -Global Respiratory Health Technology in El Salvador and Guatemala				Conferencia Magistral 1: Ty Newell- Developing new technologies and products for sustainable energy systems from academic research			
16:30	17:00									
17:00	17:30		Conferencia Magistral 4: Manuel del Moral Dávila-Desafíos hacia el Futuro de la Cadena de Suministro				Conferencia Magistral 3: Mario Santizo- Auditorías de Energía y su impacto en el Medio Ambiente			
17:30	18:00									

Hora		Auditorio Elba y Celina					Auditorio Segundo Montes														
08:00	08:30	Conferencias magistrales simultáneas	Conferencia Magistral 5: Mario Santizo- Recuperación de Calor y aplicación de la tecnología Pinch en la industria					Video Conferencia Magistral 6: Marta Escoto- Captura de carbono a través de la tecnología oxyfuel													
08:30	09:00		Charla Magistral 7: Senro Kuraoka-Study on the factors of decision-making processes by the transdisciplinary approach-Building the new-settlement of Tacloban city of the Philippines					Video Conferencia Magistral 8: Dora López- Propuesta de Plan para la Reducción de Emisiones de Rellenos Sanitarios en El Salvador													
09:00	09:30																				
09:30	10:00																				
		I-11	I-12B	I-14	I-23	I-31	I-32	I-33	Auditorio Segundo Montes	Magna IV											
10:00	10:30	Presentaciones de proyectos de alumnos de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura	PROYECTO DE EVALUACIÓN DE ESCENARIOS DE EVENTOS EXTREMOS DE TERREMOTO Y TSUNAMI. CASO PRÁCTICO	ORIGEN E HISTORIA VOLCÁNICA DE LA CALDERA DE BOPANGO, EL SALVADOR	Actividad organizada por la Asociación de estudiantes de Ingeniería Civil	SISTEMA PARA CONTROL DE BRAZO ROBÓTICO Y RECONOCIMIENTO AUTÓNOMO DE OBJETOS MEDIANTE SENSORES ÓPTICOS DE REALIDAD AUMENTADA PARA EXTREMIIDADES SUPERIORES Y VISIÓN POR COMPUTADORA	EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA COMPOSICIÓN DE ALIMENTACIÓN EN LOS PRODUCTOS DE CORROSIÓN FORMADOS EN LA OPERACIÓN DE UNA CALDERA DE BIOMASA	METODOLOGÍA PARA LA GENERACIÓN DE UN MODELO DE COMPORTAMIENTO REOLÓGICO PARA LA SIMULACIÓN DE LA INYECCIÓN DE PLÁSTICOS.	CONVERSATORIO: Gestión de Proyectos PMI	Asociación estudiantil Arquitectura											
10:30	11:00										IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA HIDROLOGÍA Y EN LOS RECURSOS HÍDRICOS	CONTROL REMOTO DE ANDROIDE IMPRESO EN 3D Y REALIDAD AUMENTADA.	DOCUMENTACIÓN PARA LA CERTIFICACIÓN DE SOSTENIBILIDAD DEL LABORATORIO DE CERVO ENERGÍA NETA	UN MODELO CINÉTICO - EMPÍRICO PARA LA DIGESTIÓN ANAEROBIA DE ESTERECOL BOVINO							
11:00	11:30														SIMULACIÓN DE HÁBITATS FÍSICO DE PECES DULCEACUÍCOLAS PARA EVALUAR CAUDALES ECOLÓGICOS EN EL SALVADOR. ESTUDIO DE CASO RÍO CARA SUCIA.	INCLUSIÓN DE VELOCIDADES ROTACIONALES Y DE EFECTO CORIOLIS EN SIMULACIÓN DE FLUIDOS.	CARACTERIZACIÓN DE EMPAQUES POLIMÉRICOS MEDIANTE CALORIMETRÍA DIFERENCIAL DE BARRIDO Y ANÁLISIS TERMOGRAVIMÉTRICO				
11:30	12:00																	IMPLEMENTACIÓN EN DOS Y TRES DIMENSIONES DE UNA FORMULACIÓN DE BIOT PARA MEDIOS POROSOS A TRAVÉS DEL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS Y FUNCIONES DE ENRIQUECIMIENTO.			
		Atrio del edificio ICAS	I-12B	I-14	Atrio aulas D	I-31	I-32	I-33	Auditorio Segundo Montes (PROYECTOS USAID-UCA)	Magna IV											
13:30	14:00	Sesión de pósters	Presentaciones de proyectos de alumnos de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura	Asociación estudiantil Ingeniería eléctrica	Asociación estudiantil Ingeniería Mecánica	DETECTANDO, EVALUANDO Y PROPONIENDO UN CAMINO PARA LA MEJORA DE CALIDAD DE SERVICIOS EN EL SECTOR DE TI	CRITERIOS INTERMODALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD URBANA.	PLATAFORMA COLABORATIVA PARA LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN EL PROCESO DE SELECCIÓN, DESARROLLO Y GARANTÍA DE LA CALIDAD DE PROVEEDORES	MITIGACIÓN Y CONTROL DE LA CORROSIÓN EN CALDERAS DE BIOMASA	Asociación estudiantil Arquitectura											
14:00	14:30										DESARROLLO DE APLICATIVO PARA DISPOSITIVOS MÓVILES EN ANDROID QUE MUESTRE EL CAMPUS DE LA UCA Y PERMITA EL TRAZADO EN TIEMPO REAL DE RUTAS EFICIENTES ENTRE DOS PUNTOS.	HUMANIZANDO LA OBRA PÚBLICA EN EL SALVADOR	DISEÑO DE PROCEDIMIENTOS DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN PARA LA PEQUEÑA EMPRESA. APLICADO AL CASO DE LA ASOCIACIÓN PROTECTORA DE CRÉDITOS DE EL SALVADOR (PROCREDDITO)	PROPUESTA DE VALIDACIÓN DE LA SIMULACIÓN DE INYECCIÓN DE PLÁSTICOS							
14:30	15:00														DISEÑO DE SUBSISTEMAS DE TRANSMISIÓN Y PUESTA A TIERRA DE UNA ESTACIÓN DE RADIODIFUSIÓN COMUNITARIA Y SIMULACIÓN DE SU ÁREA DE COBERTURA	ENFOQUE HISTÓRICO PARA ANALIZAR LA EXPRESIÓN DE IDENTIDAD CULTURAL EN ELEMENTOS DE LA ARQUITECTURA SALVADOREÑA	PROCESOS DE MEJORA EN EL SERVICIO DE HABITACIONES EN LA INDUSTRIA HOTELERA	DIVERSIFICACIÓN DEL SECTOR AGRINDUSTRIAL. ALTERNATIVA SOSTENIBLE PARA LA VALORIZACIÓN Y REDUCCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DE LOS RESIDUOS AGRINDUSTRIALES			
15:00	15:30																		COMPARATIVE STUDY OF MULTISPECTRAL SATELLITE IMAGES AND RGB IMAGES TAKEN FROM DRONES FOR VEGETATION COVER ESTIMATION	PROPUESTA PARA MEJORAR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE DE UN RESTAURANTE APLICANDO EL QFD Y EL LEAN SERVICE	EVALUACIÓN DE LA VIDA DE ANAQUEL DE VEGETALES NATIVOS DE EL SALVADOR
15:30	16:00																				
16:00	16:30	DISEÑO DE EMPAQUES DE ATMOSFERA MODIFICADA PARA ALIMENTOS SALVADOREÑOS	CONCEPTOS Y LINEAMIENTOS PARA CONSTRUIR EDIFICIOS DE CERVO ENERGÍA NETA EN EL SALVADOR																		
16:30	17:00			DISEÑO DE EMPAQUES DE ATMOSFERA MODIFICADA PARA ALIMENTOS SALVADOREÑOS	CONCEPTOS Y LINEAMIENTOS PARA CONSTRUIR EDIFICIOS DE CERVO ENERGÍA NETA EN EL SALVADOR																
Auditorio Segundo Montes																					
17:00	17:30	Conferencia Plenaria 2: La Ciencia y tecnología para una mejor calidad de vida. Conversando desde la perspectiva profesional																			
17:30	18:00																				
18:00	18:30	Clausura: Rector, Decano, Presidente del CONIA 2018																			