



EL INSTITUTO MEXICANO DE ACÚSTICA

24° CONGRESO INTERNACIONAL MEXICANO DE ACÚSTICA

CIUDAD DE MÉXICO, MÉXICO

15 – 16 NOVIEMBRE, 2018

PROGRAMA

	JUEVES 15
	INAUGURACIÓN
	BIOACÚSTICA
07:30	AUDIÓMETRO DIGITAL AUTOMÁTICO. MARIO JIMÉNEZ HERNÁNDEZ, GONZALO PEÑA LÓPEZ, JOSÉ LUIS ORTEGA RANGEL.
08:00	ONDAS ACÚSTICAS EN MEDIOS GRANULARES EN UN SILO INCLINADO. JOSUÉ HERNÁNDEZ JUÁREZ, NORALBA X. H, JUÁREZ
08:30	REDES NEURONALES UTILIZADAS EN UN SISTEMA DE CONTROL PARA UN MOTOR A PASOS, APLICADO A UN ELEVADOR. CARLOS MARIACA G. JUAN FRANCISCO NOVOA C. MARISOL SALINAS SALINAS
09:00	DETECCION DE ENFERMEDADES CARDIACAS MEDIANTE REDES NEURONALES. JUAN FRANCISCO NOVOA COLÍN, MARISOL SALINAS SALINAS, MARIO JIMÉNEZ HERNÁNDEZ
10:00	AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE ACEITE VEGETAL USADO. CARLOS BARROETA ZAMUDIO, RODRIGO LÓPEZ CÁRDENAS, JUAN FRANCISCO NOVOA COLÍN
10:30	EXPEDICIÓN BIOACÚSTICA A LA ANTÁRTIDA: RECOMENDACIONES PARA EL DISEÑO DE EQUIPO CIENTÍFICO QUE OPERA BAJO CONDICIONES EXTREMAS. ROMERO-VIVAS E., BONILLA-GARZÓN A., JORGE URBÁN R.
11:00	RECESO
11:30	PROTOTIPO DE UN APARATO AUXILIAR AUDITIVO PARA PERSONAS CON HIPOACUSIA. L. C. AVALOS ALVARADO, E. CHÁVEZ REYES, E. R. CALDERÓN DÍAZ, R. RUIZ MEZA.
12:00	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE CONTROL DE UNA SILLA DE RUEDAS POR MOVIMIENTO MUSCULAR. JOEL FLORES MARTÍNEZ, GERARDO SUÁREZ Y RITA TRINIDAD RODRÍGUEZ MÁRQUEZ
	INSTRUMENTACIÓN
12:30	INVERSOR DE TRES FASES IMPLEMENTADO CON UNA ESTRATEGIA DE CONTROL POR 6 VECTORES DE ESPACIO. RAÚL RUIZ MEZA, EDUARDO ESPINOSA SOLÍS, IVÁN TRIGUEROS MARTÍNEZ.

13:00	DISEÑO DE UNA INCUBADORA DE HUEVOS CON UN MICROCONTROLADOR ARDUINO. MANUEL DE JESÚS ARANGO LEÓN, JOSÉ RODOLFO MARTÍNEZ Y CÁRDENAS, MARÍA DE LOURDES ROBLES MARTÍNEZ
13:30	DISEÑO DE UN SISTEMA DE IRRIGACIÓN PARA INVERNADEROS POR MEDIO DE UN MICROCONTROLADOR ARDUINO. JOSÉ RODOLFO MARTÍNEZ Y CÁRDENAS, MARÍA DE LOURDES ROBLES MARTÍNEZ, FERNANDO ARCE GONZÁLEZ
14:00	DISEÑO DE UNA TRAMPA NOCTURNA PARA INSECTOS OPERADA CON ENERGÍA SOLAR, CON REGISTRO DE TIEMPO, TEMPERATURA Y HUMEDAD. JOSÉ RODOLFO MARTÍNEZ Y CÁRDENAS, MARÍA DE LOURDES ROBLES MARTÍNEZ, ADIEL QUIROZ SANTIAGO
14:30	ANÁLISIS DE RESPUESTA DE UN SENSOR ÓPTICO DE CARGA ACOPLADA EN ARREGLO LINEAL (CCD) EN EL ESPECTRO VISIBLE. RAÚL RUIZ MEZA, ISMAEL COSME CISNEROS, MIGUEL ÁNGEL. H. ESTÉVEZ.
	VIERNES 16
	EDUCACIÓN
07:30	INTRODUCCION A LA GEOMETRIA UNIVERSAL. PABLO ROBERTO LIZANA PAULIN
08:00	SISMOLOGÍA, PABLO ROBERTO LIZANA PAULÍN.
08:30	HACIA UNA TEORÍA DE LA EXPERIMENTACIÓN: ECUACIÓN DE ONDA Y ACÚSTICA. JORGE CARRERA BOLAÑOS.
	ELECTROACÚSTICA
09:00	LOCALIZACIÓN DE FUENTES SONORAS POR UN SISTEMA BIAURAL. MARIO JIMÉNEZ HERNÁNDEZ, GONZALO PEÑA LÓPEZ, JOSÉ LUIS ORTEGA RANGEL.
09:30	RECONOCIMIENTO DE COMANDO DE VOZ PARA LAS FUNCIONES DE UN AUTOMÓVIL. MARIO JIMÉNEZ HERNÁNDEZ, GONZALO PEÑA LÓPEZ, JOSÉ LUIS ORTEGA RANGEL.
10:00	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y PRUEBAS DE UNA CABEZA BINAURAL DE BAJO COSTO. OMAR BUSTAMANTE PALACIOS, EDUARDO ROMERO VIVAS.
10:30	RECESO
	AUDIO
11:00	ECUALIZADOR POR BANDAS DE OCTAVA. MARIO JIMÉNEZ HERNÁNDEZ, GONZALO PEÑA LÓPEZ, JOSÉ LUIS ORTEGA RANGEL.
11:30	ANÁLISIS DE FUENTES COERENTES Y NO COERENTES. RICARDO ANDRÉS FRANCO PÉREZ.
	RUIDO
12:00	RUIDO EN AEROPUERTOS. PABLO ROBERTO LIZANA PAULIN, SERGIO BERISTAIN
12:30	RUIDO ACUSTICO EN PLANTAS TRANSMISORAS. SERGIO BERISTAIN.
13:00	PRESENTACIÓN DEL NÚMERO ESPECIAL DE RUIDO EN LA REVISTA SEMBRANDO CONCIENCIA. MARTHA G. OROZCO MEDINA, BLANCA ALICIA BOJÓRQUEZ MARTÍNEZ.
13:30	ACCIONES PARA REGULAR EL RUIDO EN LAS CIUDADES. MARTHA G. OROZCO MEDINA, ARTURO FIGUEROA MONTAÑO, JAVIER GARCÍA VELAZCO.
14:00	CLAUSURA