



INSTITUTO MEXICANO DE ACÚSTICA

MEXICAN INSTITUTE OF ACOUSTICS

26 CONGRESO INTERNACIONAL MEXICANO DE ACÚSTICA

26th MEXICAN INTERNATIONAL CONGRESS ON ACOUSTICS

NETWORK, MEXICO CITY, MEXICO

11 – 12 NOVIEMBRE (NOVEMBER), 2021

PROGRAMA - PROGRAM

JUEVES 11	
08:30	INAUGURACIÓN
	ACÚSTICA Y VIBRACIONES
	MODERADORES
	SERGIO BERISTAIN CLAUDIA ROSAS
09:00	CURSO PRE-CONGRESO MEDICIÓN DE VIBRACIONES HUMANAS. SERGIO BERISTAIN
10:00	LOS EFECTOS DE LOS RASGOS FONOLÓGICOS EN LA PERCEPCIÓN DE LOS ENUNCIADOS EN ESPAÑOL EN CONDICIONES DE RUIDO. THE EFFECT OF PHONOLOGICAL FEATURES ON THE PERCEPTION THE UTTERANCES IN SPANISH UNDER NOISE CONDITIONS. CLAUDIA ROSAS, JORGE SOMMERHOFF.
10:30	LA EMPRESA MEXICANA DE ACÚSTICA ARQUITECTÓNICA. JEZZICA J. ZAMUDIO HERNÁNDEZ
11:00	VIBRACIONES EN CAJAS DE ENGRANES. SERGIO BERISTAIN
11:30	RECESO
	INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN
	MODERADORES
	RAÚL RUIZ MEZA OMAR BUSTAMANTE PALACIOS
12:00	CARACTERIZACIÓN DEL SENSOR MLX90614 Y SUS VENTAJAS PARA LA MEDICIÓN SIN CONTACTO DE TEMPERATURA. RAÚL RUIZ MEZA, MIGUEL ÁNGEL. H. ESTÉVEZ.
12:30	DISPENSADOR ELECTRÓNICO DE MEDICAMENTOS PARA PERSONAS DE LA TERCERA EDAD. RAÚL RUIZ MEZA, MAURICIO D. SÁNCHEZ R, SAÚL E. MIRA MORA, SAMUEL A. TAFOYA VARGAS.
13:00	COMPARACIÓN DE MEDICIONES DIRECTAS EN INDIRECTAS DE LA VELOCIDAD DEL SONIDO EN EL AGUA. EDUARDO ROMERO-VIVAS, MARIO ALBERTO LÓPEZ ANICETO, OMAR A. BUSTAMANTE PALACIOS
13:30	DESARROLLO DE UNA BARRERA PERIMETRAL CON SENSORES INFRARROJOS. JOSÉ RODOLFO MARTÍNEZ Y CÁRDENAS, MARÍA DE LOURDES ROBLES MARTÍNEZ.
	RECESO
	SISTEMAS COMPUTARIZADOS
	MODERADORES
	MAXIMINO PEÑA GUERRERO RODOLFO MARTÍNEZ Y CÁRDENAS
15:30	INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INGENIERÍA ACÚSTICA. MAXIMINO PEÑA GUERRERO

16:00	EVOLUCIÓN GENERACIONAL DE “HOLA MUNDO” EN ARDUINO. JOSÉ RODOLFO MARTÍNEZ Y CÁRDENAS, MARÍA DE LOURDES ROBLES MARTÍNEZ
16:30	CARACTERIZACIÓN DE LA TEMPERATURA Y HUMEDAD CON UN MICROCONTROLADOR ARDUINO DE UN SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO A TRAVÉS DE LA CONDENSACIÓN (KONDENSKOMPRESSOR/CONDENSACIÓN POR TERMOCOMPRESIÓN) POR ENERGÍA SOLAR. MARÍA DE LOURDES ROBLES MARTÍNEZ, JOSÉ RODOLFO MARTÍNEZ Y CÁRDENAS
17:00	LA MEDIA ARITMÉTICA DE LOS DATOS PROPORCIONADOS POR UN SENSOR CONECTADO A ARDUINO. MARÍA DE LOURDES ROBLES MARTÍNEZ, JOSÉ RODOLFO MARTÍNEZ Y CÁRDENAS.
17:30	ANÁLISIS DE TRES ARQUITECTURAS ELECTRÓNICAS DE SISTEMAS DE RIEGO AUTOMÁTICO CASERO CONTROLADAS MEDIANTE EL USO DE ARDUINO UNO. JOSÉ RODOLFO MARTÍNEZ Y CÁRDENAS, MARÍA DE LOURDES ROBLES MARTÍNEZ.
VIERNES 12	
EDUCACIÓN Y TEMAS DIVERSOS	
MODERADORES	
PABLO ROBERTO LIZANA PAULÍN FEDERICO FELIPE DURAN	
09:00	REDISEÑO DE CONTROL DE RUIDO Y VIBRACIONES. PABLO ROBERTO LIZANA PAULIN
09:30	RETOS DE LA EDUCACIÓN A DISTANCIA DURANTE EL CONFINAMIENTO POR LA PANDEMIA DE COVID 19 EN LA ESIME ZACATENCO. F. FELIPE D., M. E. ACEVEDO M., M. SÁNCHEZ M.
10:00	INSTRUMENTO PARA LA MEDICIÓN DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS DE SISTEMAS TRIFÁSICOS. JUAN ANTONIO BAUTISTA CRUZ, JUAN CARLOS IGLESIAS ROJAS, RAÚL RUIZ MEZA
10:30	RECONOCIMIENTO DE NOTAS MUSICALES DE INSTRUMENTOS TEMPERADOS UTILIZANDO ANÁLISIS DE FOURIER. FARID ITURIEL CARRANZA MARTÍNEZ, MARIO JIMÉNEZ HERNÁNDEZ
11:00	UNO DESARROLLO DE UN LUXÓMETRO PARA EVALUAR LA CANTIDAD DE LUZ QUE INCIDE SOBRE UNA PLANTA. MARÍA DE LOURDES ROBLES MARTÍNEZ, JOSÉ RODOLFO MARTÍNEZ Y CÁRDENAS, MARCELO GARCÍA GUERRERO.
11:30	RECESO
RUIDO NOISE	
MODERADORES	
MARTHA GEORGINA OROZCO MEDINA FERNANDO J. ELIZONDO GARZA	
12:00	RUIDO EN LAS CIUDADES. PABLO ROBERTO LIZANA PAULIN
12:30	PRESENTACIÓN DE LIBRO GESTIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN LA CIUDAD: PROPUESTA PARA UNA AGENDA LOCAL. MARTHA GEORGINA OROZCO MEDINA
13:00	MONITOREO SONORO EN CASA HABITACIÓN EN SAN NICOLÁS, N.L. MÉXICO, DURANTE EL CONFINAMIENTO Y PRIMERA APERTURA POR LA PANDEMIA DE COVID-19. FERNANDO J. ELIZONDO-GARZA, WALTER A. MONTAÑO.
13:30	MEDICIÓN DEL RUIDO DE EMBARCACIONES EN AGUAS SOMERAS CON BASE EN LA NORMA ANSI/ASA S12.64-2009. EDUARDO ROMERO-VIVAS
	RECESO
TÓPICOS DE ACÚSTICA	
MODERADORES	
MARIO JIMÉNEZ HERNÁNDEZ EDUARDO ROMERO VIVAS	
15:30	UN TUTORIAL DE ESTUDIO DE LAS ONDAS ESTACIONARIAS EN DOS DIMENSIONES. MARIO JIMÉNEZ HERNÁNDEZ, GONZALO PEÑA LÓPEZ, JOSÉ LUIS ORTEGA RANGEL
16:00	UN TUTORIAL DE ESTUDIO DE LAS ONDAS ESTACIONARIAS EN UNA CUERDA. MARIO JIMÉNEZ HERNÁNDEZ, GONZALO PEÑA LÓPEZ, JOSÉ LUIS ORTEGA RANGEL
16:30	UN TUTORIAL DE ESTUDIO DEL EFECTO DOPPLER. MARIO JIMÉNEZ HERNÁNDEZ, GONZALO PEÑA LÓPEZ, JOSÉ LUIS ORTEGA RANGEL.
17:00	COULD CRUISE SHIP ACOUSTIC ANTIPOULING SYSTEM NOISE LEVELS BE AFFECTING THE COMMUNICATION OF BOTTLENOSE DOLPHINS?. EDUARDO ROMERO-VIVAS, BRAULIO LEON-LOPEZ, LORENA VILORIA-GÓMORA
17:30	A PASSIVE ACOUSTICS APPROACH TO INVESTIGATE INDIVIDUAL DOLPHIN RESPONSE TO SINGLE-VESSEL NOISE EVENTS. BRAULIO LEON-LOPEZ, EDUARDO ROMERO-VIVAS
CLAUSURA	