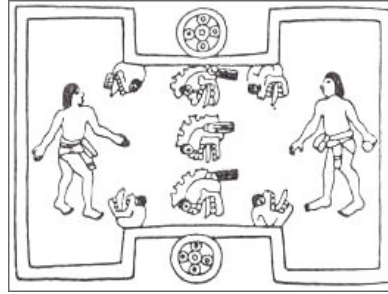


**INSTITUTO MEXICANO DE ACÚSTICA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO
UNIDAD ACADÉMICA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO**



**15° CONGRESO INTERNACIONAL MEXICANO DE ACÚSTICA
15th Mexican International Congress on Acoustics
TAXCO, GUERRERO, MÉXICO 22 - 24 OCTUBRE (October), 2008**

PROGRAMA

PROGRAM

MIÉRCOLES (Wednesday) 22 DE OCTUBRE (October)

- 10:00 **C1 FUNDAMENTOS DE ACÚSTICA ARQUITECTÓNICA**, (Fundamentals of architectural Acoustics)
SERGIO BERISTAIN
- 15:00 **C2 ELABORACIÓN DE TRANSDUCTORES ELECTROMAGNÉTICOS ACÚSTICOS (EMATS) Y SUS APLICACIONES**, (Acoustics electromagnetic transducers (AET), and it's applications)
ALEJANDRO MORALES, RAFAEL A. MÉNDEZ, LUIS GUTIÉRREZ
- 19:00 **CALLEJONEADA ESTILO TAXCO** (Taxco style street party)

JUEVES (Thursday) 23 DE OCTUBRE (October)

- 08:00 **REGISTRO** (Registration)
- 08:30 **INAUGURACIÓN** (Opening ceremony)

CONFERENCIAS PLENARIAS (Plenary session)

- 09:00 **PL1 TIEMPO DE REVERBERACIÓN EN LA PARROQUIA DE SANTA PRISCA**, (Reverberation time in Sta. Prisca church)
SERGIO BERISTAIN, MARIO JIMÉNEZ-HERNÁNDEZ, NESTOR SALINAS-RODRÍGUEZ
- 09:30 **PL2 LAS FORMAS URBANAS Y EL PAISAJE SONORO**, (Urban forms and sound landscape)
MARIO ERIC VERGARA BALDERAS
- 10:00 **PL3 ANÁLISIS DE LOS NIVELES DE RUIDO POR TRÁFICO VEHICULAR EN PUNTOS CONFLICTIVOS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA**, (Traffic noise level analyzis at critical spots in Guadalajara metropolitan area.
MARTHA OROZCO, ARTURO FIGUEROA, JAVIER GARCÍA, MIGUEL BAÑUELOS
- 10:30 **PL4 ENSAYO SOBRE LA SUBJETIVIDAD SENSORIAL HUMANA**, (Essay on human sensorial subjectivity)
JOSÉ RODOLFO MARTÍNEZ Y CÁRDENAS, CARLOS MARTÍNEZ ÁLVAREZ, VIRGINIA BERRÓN LARA
- 11:00 **CAFÉ** (Coffe brake)

RUIDO (Noise)

- 11:30 **R1 DIAGNÓSTICO PRELIMINAR DE RUIDO AMBIENTAL EN EL PROYECTO ARCEDIANO, ESTADO DE JALISCO**, (Preliminar diagnostics of environmental noise on the Jalisco state, Arcediano Project)
VARGAS C. E.

TÓPICOS GENERALES 1 (General Topics 1)

- TG1 DISEÑO DE UN MODELO A ESCALA DE UNA COCHERA INTELIGENTE, UTILIZANDO UN SISTEMA MÍNIMO CON MICROCONTROLADORES DE LA FAMILIA MCS51 DE INTEL**, (Scale model design of an intelligent garage with Intel MCS51 family microcontrollers)
ALEJANDRA RODRÍGUEZ B., CARLOS BARROETA Z., JUAN FRANCISCO NOVOA C.

12:00	R2 ANÁLISIS DEL NIVEL SONORO EN AUDIFONOS Y CAPACIDAD AUDITIVA EN ESTUDIANTES EXPUESTOS, (Headphone sound level analysis and hearing capability of exposed students) ADRIANA MEDINA, NORA PRECIADO, MARTHA GEORGINA OROZCO, ALEJANDRA LAZCANO, MÓNICA REYNOSO, GABRIELA CASTRO, DAVID HERNÁNDEZ, JORGE ALEJANDRO RIVERA	TG2 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA AUTOMÁTICO PARA UNA CASA-HABITACIÓN CON SISTEMAS DE SEGURIDAD A RADIOFRECUENCIA, (Design and construction of a radiofrequency safety automatic system for a household) CARLOS BARROETA ZAMUDIO, JUAN FRANCISCO NOVOA COLÍN, MARISOL SALINAS SALINAS
12:30	R3 DETERMINACIÓN DEL IMPACTO QUE GENERAN LAS FUENTES MÓVILES AL EMITIR EL NIVEL SONORO EN HORAS CRÍTICAS EN CRUCEROS CONFLICTIVOS EN EL MUNICIPIO DE TONALÁ, (Impact determination of mobile noise sources at critical hours in busy crossings in Tonalá) CESAR ELEAZAR MUÑOZ ACEVES, JUAN JOSÉ ORTIZ GARCÍA, ESPERANZA GONZÁLEZ QUEZADA, MARTHA EVA ESPARZA OSUNA, JOEL EDUARDO BENÍTEZ HERNÁNDEZ	TG3 FALLAS INCIPIENTES DETECTADAS EN SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN, MEDIANTE EL USO DE REDES NEURONALES Y LÓGICA DIFUSA, (Early failure detection on refrigeration systems, by neuronal networks and diffuse logic) LUIS PASTOR SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, JUAN CARLOS ROBLES JIMÉNEZ, RODRIGO LÓPEZ CÁRDENAS
13:00	R4 ANÁLISIS DE PERCEPCIÓN DE LA CALIDAD AMBIENTAL Y NIVELES DE RUIDO EN CENTROS COMERCIALES DE LA CIUDAD DE GUADALAJARA, JALISCO, MÉXICO, (Environment quality perception analysis and noise level at comercial centres in Guadalajara, Jalisco, Mexico) MARTHA GEORGINA OROZCO, JAVIER GARCÍA VELASCO, LOYDA CHÁVEZ RUBIO, DAVID HERNÁNDEZ ARELLANO, OLIVIA LÓPEZ BORQUEZ, SUSANA COLIMA ENCINO	TG4 SISTEMA WPA (WIFI PROTECTED ACCESS) PARA REDES INALÁMBRICAS, (WPA system (WIFI protected access) for gíreles networks) MARISOL SALINAS S., JUAN FRANCISCO NOVOA C., CARLOS BARROETA Z.
13:30	COMIDA	(Lunch)
	MUSICA (Music)	ACÚSTICA ARQUEOLÓGICA (Archaeologic acoustics)
15:00	M1 ACÚSTICA Y MÚSICA, (Acoustics and Music) SERGIO BERISTAIN	AAr1 UN ESTUDIO DE ARQUEOLOGÍA SONORA ‘EL SILBATO DE LA MUERTE’, (A sound archaeology study ‘The Dead Whistle’) ROBERTO VELAZQUEZ CABRERA
15:30	M2 GENERADOR DIGITAL DE ACORDES MELÓDICOS, Digital generador of melodic chords) M. A. PÁEZ C., M. PEÑA G., J. J. NEGRETE R.	AAr2 ACÚSTICA Y EFECTOS SONOROS DEL GRAN JUEGO DE PELOTA DE CHICHEN ITZÁ A CASI UN SIGLO DE SU DESCUBRIMIENTO, (Acoustics and sound effects at the great ball game in Chichón-Itza, at one century from it’s discovery) JORGE ANTONIO CRUZ CALLEJA
16:00	M3 DISEÑO HARDWARE PARA EL SONIDO DE UN INSTRUMENTO DE ORQUESTA CON BASE EN MIDI, (MIDI based hardware design for an orchestra instrument sound) CHRISTOFER MARTÍNEZ LÓPEZ, MAXIMINO PEÑA GUERRERO, JOSÉ DE JESÚS NEGRETE REDONDO	AAr3 DISPERSIÓN- DIFRACCIÓN DEL SONIDO FRENTE A LA ESCALINATA DE LA PIRÁMIDE DE KUKULCAN: UN MODELO MATEMÁTICO, (Sound dispersión-diffraction on the stairway at the Kukulcan pyramid: A mathematical model) JORGE ANTONIO CRUZ CALLEJA
16:30	M4 KL: A KERNEL FOR A MUSIC LANGUAGE, (KL: Un kernel para el lenguaje musical) MAXIMINO PEÑA GUERRERO	AAr4 ALGUNOS ELEMENTOS DE ACÚSTICA PRESENTES EN LA ARQUITECTURA PATRIMONIAL MEXICANA, (Some acoustics elements found in the Mexican patrimonial architecture) ISAAC ESTRADA GUEVARA
17:00	M5 MODOS DE VIBRACIÓN EN UNA TROMPETA B BEMOL CUANDO EXISTE UN OBSTÁCULO A LA SALIDA DE AIRE, (Vibration modes for a B bemol trumpet with air obstruction at the output) CLAUDIA MACÍAS PORTILLO, ITZALÁ RABADÁN MALDA	I1 CALIBRACIÓN DE VIBRÓMETROS LÁSER A FRECUENCIAS DE 100 KHZ Y MAYORES, (Laser vibrometer calibration at 100kHz ando ver) GUILLERMO SILVA PINEDA, HANS-JÜRGEN von MARTENS, SERGIO ROJAS RAMÍREZ, ARTURO RUIZ RUEDA, LORENZO MUÑIZ MENDOZA
17:30	CAFÉ	(Coffe brake)
	ACÚSTICA ARQUITECTÓNICA (Architectural ac.)	EDUCACION 1 (Education 1)
18:00	AA1 MAPP ONLINE PRO, PARA RECINTOS ACÚSTICOS, (MAPP online PRO for Acoustics enclosures) ARMANDO MAGDALENO COVARRUBIAS, AGUILAR SANTAMARÍA KARIM, CIRILO GABINO LEÓN VEGA	E1 EL USO DE LAS TIC EN LA ENSEÑANZA DE LA ACÚSTICA EN EL IPN, (TIC’s usage for acoustics teaching at the IPN) JORGE BECERRA GARCÍA, JOEL FLORES MARTÍNEZ, DAGOBERTO GARCÍA ALVARADO

- 18:30 **AA2 SENSIBILIZACIÓN FRENTE AL PAISAJE SONORO**, (Sensibilization for a sound landscape)
MARIO ERIC VERGARA BALDERAS, ANA ELSA BÁEZ PÉREZ, MARÍA CLARETH GONZÁLEZ MALVAES
- 19:00 **AA3 ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO DE UN SALÓN DE CLASE DE LA UP ZACATENCO DEL IPN**, (Acouslics conditioning of a classroom at UP Zacatenco, IPN)
JORGE BECERRA GARCÍA, PATRICIA LORENA RAMÍREZ RANGEL, JOEL FLORES MARTÍNEZ
- 19:30 **AA4 ANÁLISIS ACÚSTICO ENTRE UNA IGLESIA DEL SIGLO XVI Y UNA DEL SIGLO XX**, Acoustic analysis between one XVI and one XX century churches)
JORGE BECERRA GARCÍA, PATRICIA LORENA RAMÍREZ RANGEL, JOEL FLORES MARTÍNEZ
- E2 EDUCACIÓN A DISTANCIA EN ACÚSTICA**, (Acoustics education at distance)
PABLO LIZANA PAULIN, JOSÉ NEGRETE REDONDO
- E3 SOLUCIÓN DE SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES CON EL USO DE CAS**, (Lineal equation systems solutions by CAS)
AMPARO VÁZQUEZ SALDAÑA, MARÍA TERESA FRANCO MARTÍNEZ, JOSÉ DE JESÚS NEGRETE REDONDO
- E4 CIENCIA, TECNOLOGÍA, SOCIEDAD, VALORES Y ACÚSTICA**, (Technology, Society, Values and Acoustics)
P. LIZANA, S. ÁLVAREZ

20:00 **LA FIESTA DEL JUMIL (Jumil's party)**

VIERNES (Friday) 24 DE OCTUBRE (October)

- VOZ (Speech)**
- 09:00 **VO1 ESTUDIO DE PROGRAMAS INFORMATICOS, APLICADOS EN EL DESARROLLO DEL LENGUAJE**, (Study of software applied in language development)
ARMANDO ANDRADE GARCÍA, ESTELA CISNEROS CHAVARÍN, ALBERTO ANDRADE RAMÍREZ, ALEJANDRO ANDRADE RAMÍREZ
- 09:30 **VO2 COMPUTACIÓN CUÁNTICA EN LA ACÚSTICA**, (Quantic cumputation in acoustics)
MAXIMINO PEÑA GUERRERO
- 10:00 **VO3 ALCANCES DE LA COMPUTACIÓN CUÁNTICA EN EL RECONOCIMIENTO DE VOZ**, (Quantic computation capabilities on speech recognition)
ARMANDO JIMÉNEZ FLORES, MAXIMINO PEÑA GUERRERO
- 10:30 **VO4 DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO DINÁMICO DE ALTO DESEMPEÑO PARA DATOS DE VOZ**, (High response dynamic storage device for speech data)
ARMANDO JIMÉNEZ FLORES, HÉCTOR RUIZ BARRADAS, MAXIMINO PEÑA GUERRERO, ADRIANO DE LUCA PENNACCHIA
- TÓPICOS GENERALES 2 (General Topics 2)**
- TG5 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SUBMARINO CON CINCO GRADOS DE LIBERTAD**, (Design and construction of a five degree of freedom submarine)
CARLOS BARROETA ZAMUDIO, FLORIBERTO ORTIZ RODRÍGUEZ, JUAN FRANCISCO NOVOA COLÍN
- TG6 VISUALIZACIÓN GRÁFICA DEL ENTORNO DE UN ROBOT MÓVIL EMPLEANDO ULTRASONIDO**, (Environment graphic visualization for a mobil robot, by ultrasound)
JIMÉNEZ HERNÁNDEZ, M.
- TG7 DETERMINACIÓN EXPERIMENTAL DE LAS CARACTERÍSTICAS DE UN TRANSDUCTOR ULTRASONICO DE 40 KHZ**, (Experimental determination of the characteristics of a 40 kHz ultrasonic transducer)
M. JIMÉNEZ HERNÁNDEZ
- TG8 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ELECTRÓNICA DE UN TRAZADOR DEL PERFIL DE LOS SURCOS GENERADO POR LOS IMPLEMENTOS DE LABRANZA UTILIZANDO SENSORES INFRARROJOS**, (Design and construction of a groove profile plotter from infrared sensors on agriculture implements)
JOSÉ RODOLFO MARTÍNEZ Y CÁRDENAS, FIDEL DIEGO NAVA CAYETANO, ALBERTO JORGE BAUTISTA RUIZ, IGNACIO ALBERTO MURCIO GONZÁLEZ

11:00 **CAFÉ (Coffe brake)**

- BIOACÚSTICA (Bioacoustics)**
- 11:30 **BA1 CHAMAELEO SENEGALENSIS: CONTROL DE RUIDO Y VIBRACIONES EN SU BIOTOPO**, (Chamaeleo senegalensis: noise and vibration control in it's biotopo)
SANDRA ELISA SERRANO ARELLANO, CARLOS GUZMÁN LUNA
- 12:00 **BA2 MODELO ELÉCTRICO DE UN ELECTRODO IMPLANTABLE PARA LA ACTIVIDAD ELECTRICA DE UN MUSCULO ESQUELETICO**, (Electric model of an implantable electrode for the electrical activity of the muscle-boone system)
JOEL FLORES MARTÍNEZ, JORGE BECERRA GARCÍA, PATRICIA LORENA RAMÍREZ RANGEL
- 12:30 **BA3 BEHAVIORAL ACOUSTIC RESPONSE OF TWO ENDANGERED SEA TURTLE SPECIES: CHELONIA MYDAS AGASSIZII "TORTUGA PRIETA" AND LEPIDOCHELYS OLIVACEA "TORTUGA GOLFINA"**, (Comportamiento de la respuesta acústica de dos especies
- SISMOLOGÍA (Seismology)**
- S1 ESTIMACIÓN DE LA ATENUACIÓN DE ONDAS EN EDIFICIOS**, (Wave attenuation estimation in buildings)
ANDRÉS PECH PÉREZ, CARLOS O. JIMÉNEZ GONZÁLEZ, OHMAR Z. MARTÍNEZ CRUZ
- S2 INTERPRETACIÓN DE LA FUNCIÓN DE GREEN DE MEDIOS ESTRATIFICADOS OBTENIDA A PARTIR DE LA DECONVOLUCIÓN**, (Green's function interpretation from convolution for stratified media)
ANDRÉS PECH PÉREZ, CARLOS O. JIMÉNEZ GONZÁLEZ
- S3 OBTENCIÓN DE PARÁMETROS DINÁMICOS DEL SUELO DEL VALLE DE MÉXICO USANDO LA DECONVOLUCIÓN DE ACELEROGRAMAS**, (Valle de Mexico soil dynamic parameter determination by acelerogram deconvolution)

de tortugas marinas en peligro: Chelonia Mydas Agassizii "Tortuga prieta" y Lepidochelys olivacea "Tortuga golfina"
EDUARDO ROMERO VIVAS, AMAURY CORDERO TAPIA

CARLOS O. JIMÉNEZ GONZÁLEZ, ANDRÉS PECH PÉREZ

13:00 **COMIDA (Lunch)**

AUDIO (Audio)

ACÚSTICA OCEANOGRÁFICA (Oceanographic acoustics)

14:30 **AU1 ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD DE CANCELACIÓN SONORA DE UN MONITOR COMERCIAL**, (Analysis of the sound cancelation capacity of a comercial monitor)
IRVING WILLIHADO REYES BUENFIL, GUSTAVO CERDA VILLAFÁÑA

AO1 ANÁLISIS DE LA PROPAGACIÓN DE ONDA ACÚSTICA EN EL OCÉANO (PARTE I), (Ocean acoustic wave propagation analysis (Part I))
J. M. QUINO C., J. MORALES R., L. A. SÁNCHEZ H., H. CASTRO M.

15:00 **AU2 DISEÑO DE CAJAS ACÚSTICAS**, (Acoustic baffle design)
MARÍA TERESA FRANCO MARTÍNEZ, AMPARO VÁZQUEZ SALDAÑA, JOSÉ DE JESÚS NEGRETE REDONDO

AO2 ANÁLISIS DE LOS DIFERENTES MÉTODOS APLICADOS EN LA DETERMINACION DEL CAMPO ACÚSTICO SUBACUÁTICO (PARTE II), Analysis of different methods for determining the subaquatic acoustic field (Part II)
J. M. QUINO C., A. I. ÁNGELES M., G. FLORES R.

15:30 **AU3 COMPORTAMIENTO DE UN ELEMENTO DIFUSOR EN BOCINAS DE 8"**, (Response of a diffuser on 8" loudspeaker)
CARLOS DANIEL RAMIREZ

AO3 ANÁLISIS DE LA ECUACIÓN DE DISPERSIÓN MEDIANTE EL MÉTODO DE MODOS NORMALES (PARTE III), Dispersion equation analysis by the normal modes method (Part III)
J. M. QUINO C., A. I. ÁNGELES M., G. FLORES R., J. I. ESPINOSA C.

16:00 **CAFÉ (Coffe brake)**

VIBRACIONES (Vibrations)

EDUCACIÓN 2 (Education 2)

16:30 **V1 VIBRÓMETRO LÁSER BASADO EN INTERFERÓMETRO DE MICHELSON**, (Laser vibrometer based on Michelson interferometer)
J. ALCÁNTARA ORTIZ, D. DIEGO VALLEJO, C A. ORTEGA-RAMÍREZ,

E5 EL CURRÍCULO OCULTO EN LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERIA ACÚSTICA, (Hidden curricula in Acoustical engineering teching)
PABLO LIZANA PAULIN, SERGIO BERISTAÍN

17:00 **V2 COMPORTAMIENTO DEL CAMPO DE PRESIÓN Y CAPACIDAD DE CARGA EN CHUMACERAS HIDRODINÁMICAS DESALINEADAS**, (Presure field behavior and load capacity of missaligned hydrodynamic bearings)
ALBERTO ANTONIO GARCÍA

E6 LA MEDITACIÓN EN LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERIA ACÚSTICA, (Meditation on acoustical engineering teaching)
SERGIO BERISTAÍN, PABLO LIZANA PAULIN

17:30 **V3 DISEÑO DINÁMICO DE UN ROTOR FLEXIBLE EXPERIMENTAL**, (Dynamic design of an experimental flexible rotor)
EVARISTO HERNÁNDEZ MARCELIZ, ALFONSO C. GARCÍA REYNOSO, ENRIQUE LADRÓN DE GUEVARA, BONIFACIO C. A. PEÑA PARDO, VICENTE REYES FERTO, JOSÉ LUIS BRITO RINDANINI

E7 EL PROGRAMA DE EXCELENCIA ACADÉMICA DE LA ESIME ZACATENCO DIEZ AÑOS DESPUÉS, (ESIME Zacatenco's academic excellence program, ten years later).
FEDERICO FELIPE-DURÁN, IGNACIO MARTÍNEZ SÁNCHEZ

18:00

18:30

19:00 **CONCIERTO DE ÓRGANO BARROCO EN SANTA PRISCA (Barroque concert at Sta. Prisca)**

20:30 **CENA (Diner)**

CLAUSURA (Clossing ceremony)

SÁBADO (Saturday) 25 DE OCTUBRE (October)

09:00 Haciendas Mineras Taxqueñas del Periodo Virreinal

13:00 Retorno