

PROGRAMA ESPECIFICO

Miércoles 28 Septiembre 2016

Sala 1 DISEÑO MECÁNICO

DISEÑO Y CONTROL

LAZOS DE CONTROL PARA LA POSICIÓN EN UN SISTEMA NEUMÁTICO DE MÚLTIPLES ENTRADAS Y SALIDAS

Julio Cesar Galvis, Jorge Enrique Meneses.

Universidad Industrial de Santander,
Universidad de Guanajuato (UGto)

A1_136 Horario: 10:50 – 11:10

DISEÑO Y DESARROLLO SUSTENTABLE DE UN FRAME DE CARRIZO (ARUNDO DONAX) PARA UN DRON CUADRICÓPTERO

José Antonio Souza, Neftalí Elorza.

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) - Facultad de Estudios Superiores Aragón - Facultad de Ingeniería (FI)

A1_296 Horario: 11:10 – 11:30

DISEÑO DE TRAYECTORIA DE UN MANIPULADOR MÓVIL PARA LA APERTURA DE UNA PUERTA CONSUMIENDO MÍNIMA POTENCIA

Erik Peña, Víctor Javier Gonzales, Marcelo López.

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) - Centro de Alta Tecnología (CAT) - Facultad de Ingeniería (FI)

A1_249 Horario: 11:30 – 11:50

Sala 2 MANUFACTURA Y MATERIALES

ACABADOS SUPERFICIALES

EVALUACIÓN ELECTROQUÍMICA DE UN RECUBRIMIENTO HÍBRIDO DE SOL GEL SOBRE UNA FUNDICIÓN NODULAR

Raúl Gilberto Valdez, Arturo Barba, Miguel Ángel Hernández, Alba Covelo, Agustín Gerardo Ruiz.

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) - Facultad de Ingeniería (FI)

A2_158 Horario: 10:50 -11:10

RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS TIPO CERÁMICOS MODIFICADOS SINTETIZADOS CON DBTL COMO CATALIZADOR DE POLICONDENSACIÓN

Carmen Salazar, Luis Arturo Hernández, Mercedes Salazar, Juan Manuel Mendoza.

Instituto Politécnico Nacional (IPN),
Universidad de Guanajuato (UGto)

A2_223 Horario: 11:10 – 11:30

MECHANICAL EVALUATION OF A HYDROGENATED SILICON DLC COATING DEPOSITED ON STEEL

José Solís, Oscar Armando Gómez, Rodolfo Velázquez, Sergio.

Instituto Tecnológico de Tlalnepantla

A2_317 Horario: 11:30 – 11:50

PROGRAMA ESPECIFICO

Miércoles 28 Septiembre 2016

Sala 3 EDUCACIÓN EN INGENIERÍA

ANÁLISIS CURRICULAR Y PERFIL DE EGRESO

PRÁCTICA DE INYECCIÓN DE PLÁSTICOS PARA ALUMNOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Magdalena Trujillo, Arturo Barba, Agustín Hernández, Gerardo Olivas, Marcos Ontiveros

Unidad de Alta Tecnología, Campus Juriquilla, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) - Facultad de Ingeniería (FI) - Facultad de Arquitectura

A5_515 Horario: 10:50 – 11:10

PERFIL DE OBJETIVOS DE APRENDIZAJE EN EL CAMPO DE LA FÍSICA PARA INGENIERÍA MECÁNICA

María Eugenia Muñoz.

Universidad Nacional de Colombia

A5_312 Horario: 11:10 – 11:30

HERRAMIENTAS DIDÁCTICAS Y PEDAGÓGICAS

DESARROLLO DE PROTOTIPOS DIDÁCTICOS PARA PRÁCTICAS ODONTOLÓGICAS CON MANUFACTURA ADITIVA

José J. Cervantes, Armando Sánchez, Héctor R. Mejía, José L. Espinoza.

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) - Facultad de Ingeniería (FI)

A5_257 Horario: 11:30 – 11:50

Sala 4 MANUFACTURA Y MATERIALES

MATERIALES Y TRATAMIENTOS TÉRMICOS

ENERGÍA SOLAR DE ALTA TEMPERATURA APLICADA A LA OBTENCIÓN DE METALES

José Alfonso Vázquez, Isabel Padilla, Javier García, José Ignacio Robla, Aurora López.

Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas CENIM-CSIC

A2_341 Horario: 10:50 – 11:10

ANÁLISIS POR SIMULACIÓN NUMÉRICA DE LA TRANSFORMACIÓN DE FASES EN SISTEMAS DE ALEACIÓN TERNARIOS

Erika Osiris Ávila, María Magdalena Cueto, Víctor Manuel López, Luis Manuel Palacios, Mario Emigdio Rodríguez.

Instituto Politécnico Nacional (IPN), Instituto Tecnológico de Pachuca (ITP)

A2_271 Horario: 11:10 – 11:30

APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CAMPO DE FASES EN EL ANÁLISIS DE TRANSFORMACIONES DE FASES

Víctor Manuel López, Maribel Saucedo, Cristóbal Escamilla, Erika Osiris Ávila.

Instituto Politécnico Nacional (IPN), Instituto Tecnológico de Pachuca (ITP)

A2_275 Horario: 11:30 – 11:50

PROGRAMA ESPECIFICO

Miércoles 28 Septiembre 2016

Sala 5 TERMOFLUIDOS

DINÁMICA DE FLUIDOS

ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA
CONVECCIÓN MIXTA ALREDEDOR DE UN
CILINDRO EN UN FLUIDO NO
NEWTONIANO

José Melesio Sánchez, Edgar Ortega.

Universidad Nacional Autónoma de México
(UNAM) - Facultad de Ingeniería (FI)

A4_234 Horario: 10:50 – 11:10

FLUJO
ELECTROSMÓTICO/MAGNETOHIDRODI
NÁMICO (EO/MHD) DE DOS FLUIDOS
INMISCIBLES EN UN MICROCANAL

Juan Pablo Escandón, Miguel García, Clara
Guadalupe Hernández.

Instituto Politécnico Nacional (IPN)

A4_183 Horario: 11:10 – 11:30

DISEÑO DE UN GENERADOR EÓLICO DE
EJE VERTICAL, TIPO DARRIEUS DE
PALETAS RECTAS

Martínez Jardon, Rodríguez Castillo.

Instituto Tecnológico de Pachuca (ITP)

A4_310 Horario: 11:30 – 11:50

PROGRAMA ESPECIFICO

Jueves 29 Septiembre 2016

Sala 1 DISEÑO MECÁNICO

DISEÑO Y CONTROL

APLICACIÓN DE METODOLOGIA DE DISEÑO MECÁNICO A ROBOT PARA VEX ROBOTICS COMPETITION, NOTHING BUT NET 2015-2016

Jesús Antonio Addauto, José Luis Cruz, Rubén Martínez.

Instituto Tecnológico de Pachuca (ITP)

A1_292 Horario: 8:40 – 9:00

ANÁLISIS Y SIMULACIÓN EN DISEÑO

ANÁLISIS COMPARATIVO DEL DESEMPEÑO DE TRES MECANISMOS APLICADOS COMO LIMPIAPARABRISAS DE AUTOS COMPACTOS

Gustavo Manuel Minquiz, Sergio Torres, Eduardo Ignacio Romero, Rodrigo Iván García, Abraham Daniel Carreto.

Instituto Tecnológico de Puebla (ITPuebla)

A1_295 Horario: 9:00 – 9:20

DISEÑO DE MÁQUINARIA Y EQUIPO INDUSTRIAL

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN CARACTERIZADOR ELECTROMECHANICO DE RESORTES "UT TENSIO, SIC VIS" (TAL COMO EL ALARGAMIENTO, ASÍ LA FUERZA)

Arnulfo Ortiz, Adriana Alejandra Paz.

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) - Facultad de Ingeniería (FI)

A1_349 Horario: 9:20 – 9:40

ANÁLISIS Y SIMULACIÓN EN DISEÑO

ANÁLISIS COMPARATIVO DE ALTERNATIVAS DEL ROTOR DE UNA TURBINA NO CONVENCIONAL

Jorge Bedolla, Vicente Flores, Marcos Bedolla, Dariusz Szwedowicz.

Instituto Tecnológico de Apizaco, Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET)

A1_143 Horario: 11:00 -11:120

ANÁLISIS PROSPECTIVO DE UNA SILLA MULTIPOSTURAS APLICANDO EL RADAR DE LAS TENDENCIAS DE INNOVACIÓN DE TRIZ

Adrián Espinosa, Humberto Mancilla, Joel Valerio, Luis Felipe Cruz.

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) - Facultad de Estudios Superiores Aragón - Facultad de Ingeniería (FI)

A1_148 Horario: 11:20 – 11:40

DISEÑO DE CALZADO DEPORTIVO PARA CORRER USANDO ANÁLISIS POR MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS

Rene Alejandro Canceco, Karla Anhel Camarrillo, Alejandra Silva, Raúl Lesso.

Instituto Tecnológico de Celaya (ITC)

A1_243 Horario: 11:40 – 12:00

PROGRAMA ESPECIFICO

Jueves 29 Septiembre 2016

ANÁLISIS Y SIMULACIÓN EN DISEÑO

2D SYMMETRICAL STRUCTURES
WELDING ANALYSIS OBTAINED BY FEM

Isaac Hernández, Eduardo Aguilera, Joaquín Pérez.

Instituto Tecnológico de Querétaro (ITQ),
Universidad de Guanajuato (UGto)

A1_194 Horario: 12:00: - 12:20

MODELADO DE UN MOLINO DE BIOMASA
PARA LA OBTENCIÓN DE PELLETS COMO
FUENTE DE ENERGÍA RENOVABLE

Bernardo Flores, Israel Rueda, Hesiquio Mancilla, Abraham Alcántara.

Tecnológico de Estudios Superiores de
Jilotepec

A1_197 Horario: 13:40 – 14:00

DISEÑO DE MÁQUINARIA Y EQUIPO INDUSTRIAL

DISEÑO DE UN APARATO DE PRUEBAS
PARA JUNTAS EN TUBERÍAS QUE
TRABAJAN POR GRAVEDAD

David Becerril, Jacinto Cortés, Miguel Ángel Romero.

Universidad Nacional Autónoma de México
(UNAM) - Facultad de Estudios Superiores
Aragón - Facultad de Ingeniería (FI)

A1_25 Horario: 14:00 – 14:20

DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE COLADA
CENTRIFUGA HORIZONTAL PARA
OBTENER TUBOS DE ALUMINIO

Jesús Roviroza, Jorge Luis Domínguez, Oziel Pérez.

Universidad Nacional Autónoma de México
(UNAM) - Facultad de Ingeniería (FI)

A1_342 Horario: 14:20 – 14:40

PROCEDIMIENTO PRÁCTICO ANALÍTICO
PARA REINGENIERÍA DE ENGRANAJES
CILÍNDRICOS CON EJES PARALELOS Y
CONTACTO EXTERIOR

Gonzalo González, Christian Irving Enrique Rodríguez.

Universidad Tecnológica de Aguascalientes
(UTAgS)

A1_4 Horario: 14:40 – 15:00

DISEÑO EXPERIMENTAL PARA
MONITOREO DE PARÁMETROS
VEHICULARES A FIN DE CARACTERIZAR
FORMAS TÍPICAS DE CONDUCCIÓN

Rogelio González, Francisco González, José Fernando García.

Universidad Nacional Autónoma de México
(UNAM) - Facultad de Ingeniería (FI)

A1_359 Horario: 15:00 – 15:20

PROGRAMA ESPECIFICO

Jueves 29 Septiembre 2016

Sala 2 MANUFACTURA Y MATERIALES

ACABADOS SUPERFICIALES

DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y VALIDACIÓN DE UNA CELDA ELECTROQUÍMICA DE BAJO COSTO PARA EL ESTUDIO DE LA CORROSIÓN EN METALES Y RECUBRIMIENTOS.

Andrés Ruiz, Alfredo Márquez, Martín Zapata, Guillermo Negrete, Juan Luis Peña, Ricardo Mis, Eric Noé Hernández.

Universidad de Guanajuato (UGto), Instituto Politécnico Nacional (IPN), Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinestav) - Unidad Merida-

A2_301 Horario: 8:40 – 9:00

POLIMEROS Y COMPUESTOS

ANÁLISIS MECÁNICO DE UN LAMINADO CON FIBRA DE VIDRIO Y MATRIZ DE POLIETILENO MOLDEADO POR COMPRESIÓN

José Luis Xancopinca, Gerson Ramos, Daphne Aguilar, Omar Aconeltzin Jiménez.

Universidad Aeronáutica en Querétaro

A2_253 Horario: 9:00 – 9:20

ESTUDIO DEL EFECTO DEL PROCESO DE MANUFACTURA EN LA FABRICACIÓN DE UN COMPUESTO LAMINADO UHMWPE-FIBRA DE VIDRIO

Omar Aconeltzin Jiménez, Juan Carlos Aguilar, Omar Mendoza, Hernaldo Mendoza, Raúl Herrera.

Universidad Aeronáutica en Querétaro, Centro de Tecnología Avanzada A.C (CIATEQ) – Corporativo

A2_162 Horario: 9:20 – 9:40

REDISTRIBUCIÓN DE ESFUERZOS ANTE CARGA CÍCLICA DE COMPUESTOS LAMINADOS FIBRA DE VIDRIO/RESINA EPÓXICA CON CONCENTRADOR DE ESFUERZO CIRCULAR

José Miguel Martínez, Carlos Rubio.

Centro de Ingeniería y desarrollo Industrial (CldeSI)

A2_105 Horario: 11:00 – 11:20

DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES MECÁNICAS NEGATIVAS EN SÚPER-REDES ELÁSTICAS: METAMATERIALES

Javier Flores, José Andrés Yáñez, Tomás Fernández, Gerardo Atanacio, Ana C. Piñón

Instituto Tecnológico de Puebla (ITPuebla), Instituto Tecnológico de Querétaro (ITQ)

A2_20 Horario: 11:20 – 11:40

PROGRAMA ESPECIFICO

Jueves 29 Septiembre 2016

PRUEBAS Y PROPIEDADES MECÁNICAS

PRUEBAS DE DESGASTE EN INSERTOS
PROTÉSICOS TIBIALES CON
CONDICIONES DE LUBRICACIÓN

Eduardo Rateike, Raúl Lesso-Arroyo, Agustín
Vidal, Ramón Rodríguez.

Instituto Tecnológico de Celaya (ITC),
Universidad de Guanajuato (UGto)

A2_190 Horario: 11:40 – 12:00

EVALUACIÓN DE LOS CRITERIOS DE
FALLA ESFUERZO MÁXIMO Y TSAI-WU
PARA LA OPTIMIZACIÓN DE UN
MATERIAL COMPUESTO CON
ALGORITMOS GENÉTICOS

Víctor Alcántar, Jesús Zavala, Moisés
Vásquez, Alberto Saldaña.

Universidad de Guanajuato (UGto)

A2_174 Horario: 12:00 – 12:20

MEDICIÓN DE ESFUERZOS RESIDUALES
EN PERFILES ESTRUCTURALES TIPO
PTR EMPLEADOS PARA LA FABRICACIÓN
DE CARROCERÍAS DE CAMIONES DE
TRANSPORTE PÚBLICO

Jacinto Cortés, Salvador González, Fernando
Néstor, Alberto Reyes.

Universidad Nacional Autónoma de México
(UNAM) - Facultad de Estudios Superiores
Aragón

A2_76 Horario: 13:40 – 14:00

DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN
MECÁNICA DE PISO DE CONCRETO
FABRICADO POR VIBRO-COMPACTACIÓN

Elizabeth Esquivel, Nancy Velázquez,
Jacqueline Nava, Alfredo Hernández.

Tecnológico de Estudios Superiores de
COACALCO, Instituto Politécnico Nacional
(IPN)

A2_385 Horario: 14:00 – 14:20

BIOMATERIALES

CARACTERIZACIÓN
MICROESTRUCTURAL 3D DE LA MADERA
DE PITHECELLOBIUM PALLENS
MEDIANTE MICROTOMOGRAFÍA DE
RAYOS X

Luis Olmos, Raúl Espinoza, José Cruz, Adriel
Hernández.

Universidad Michoacana de San Nicolás
Hidalgo (UMICH)

A2_294 Horario: 14:20 – 14:40

ANÁLISIS VISCO-HIPERELÁSTICO DE
PRÓTESIS INTERVERTEBRALES
IMPLANTADAS EN REGIÓN LUMBAR

Fernando Mendoza, Raúl Lesso, Ramón
Rodríguez.

Instituto Tecnológico de Celaya (ITC)

A2_325 Horario: 14:40 – 15:00

PROGRAMA ESPECIFICO

Jueves 29 Septiembre 2016

MANUFACTURA Y MÁQUINAS HERRAMIENTAS

SELECCIÓN DE CORTADORES PARA
MANUFACTURA DE CINCO EJES USANDO
COLISIÓN TRIANGULAR

Mario Mejía, Ignacio Mejía.

Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ)

A2_146 Horario: 15:00 – 15:20

MECÁNICA DE LA FRACTURA

EVALUACIÓN DE DEFECTOS TIPO
ENTALLA EN EL ACERO DE BAJA
ALEACION SAE AISI 4140 PARA USO
ESTRUCTURAL

Jorge Terán, Sergio Cicero, Maura Arroyo,
Juan Antonio Quintana, Angélica Del Valle,
María Guadalupe Lomelí.

Instituto Mexicano del transporte, Universidad
de Cantabria

A2_172 Horario: 15:00 – 15:20

Sala 3 EDUCACIÓN EN INGENIERÍA

HERRAMIENTAS DIDACTICAS Y PEDAGOGICAS

DESARROLLO DE UN PROGRAMA
DIDÁCTICO PARA EL DISEÑO DE LEVAS
PLANAS

Juan Olguín, Diego Sánchez, Sergio
Quintanar.

Instituto Tecnológico Superior de Huichapan

A5_354 Horario: 8:40 – 9:00

APRENDIZAJE DE CONCEPTOS DE
INGENIERÍA MECÁNICA CON EL APOYO
DE TECNOLOGÍA DE MANUFACTURA
ADITIVA

José J. Cervantes, Armando Sánchez, Héctor
R. Mejía, José L. Espinoza, Jesús Rodríguez.

Universidad Nacional Autónoma de México
(UNAM) - Facultad de Ingeniería (FI)

A5_171 Horario: 9:00 – 9:20

ACTIVIDADES AUXILIARES EN EL AULA
PARA LA ENSEÑANZA DE CONCEPTOS
BÁSICOS DE CORROSIÓN A
ESTUDIANTES DE INGENIERÍA
MECÁNICA. EXPERIENCIAS Y
PROPUESTAS

Arturo Barba, Alba Covelo, Miguel A.
Hernández, Raúl G. Valdez, Rafael Parra,
Armando Rojas.

Universidad Nacional Autónoma de México
(UNAM) - Facultad de Ingeniería (FI)

A5_242 Horario: 9:20 – 9:40

SEGUIMIENTO DEL RENDIMIENTO
ACADÉMICO Y LA ASESORÍA AL
ESTUDIANTE EN UN PLAN DE ESTUDIOS
FLEXIBLE

Verónica Arriaga, Carlos M. Pérez, J. Isidro
Torres.

Instituto Tecnológico de Pachuca

A5_364 Horario: 11:00 – 11:20

PROGRAMA ESPECIFICO

Jueves 29 Septiembre 2016

EQUIPO EXPERIMENTAL

IMPLEMENTACIÓN DE DISPOSITIVOS MECÁNICOS PARA SIGNIFICATIVO EN LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA, BASADO EN EXPERIENCIAS LÚDICAS

Rogelio Darío Gutiérrez, D.D. Santibáñez, Fernando Velázquez, Francisco Jiménez.

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) - Facultad de Ingeniería (FI)

A5_381 Horario: 11:20 – 11:40

ESTRATEGIAS DE INNOVACIÓN EN LA ENSEÑANZA DE LA CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES

Adolfo Medellín, Imelda Esparza, Alonso de la Garza.

Universidad Autónoma de San Luis Potosí

A5_376 Horario: 11:40 -12:00

EXPERIENCIAS DE LA APLICACIÓN DE LAS METODOLOGÍAS ACTIVAS EN LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA

Eusebio Jiménez, Gloria I. Bojórquez, Saúl R. Ontiveros, Mario Acosta, Baldomero Lucero, Juan Delfín.

Universidad La Salle Noroeste-UTS-IIMM, Universidad Tecnológica de Nogales, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Instituto Tecnológico Superior de Cajeme.

A5_500 Horario: 12:00 – 12:20

DISEÑO MECÁNICO

DISEÑO DE MÁQUINARIA Y EQUIPO INDUSTRIAL

PROPUESTA DE DISEÑO DE UNA MÁQUINA PARA FORMAR CAJAS DE CARTÓN

Enrique Eduardo Montes, Leopoldo Adrián González.

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) - Facultad de Ingeniería

A1_22 Horario: 13:40 – 14:00

APLICACIÓN DE TORNILLO DE POTENCIA ROSCA ACME EN MESA CARTESIANA 2D

Juan Carlos Collazo Barrientos, Leonardo Octavio Correa, Calet Misael García, Rodolfo Reyes.

Universidad Politécnica de Aguascalientes

A1_224 Horario: 14:00 – 14:20

INTERFACES DEL FUTURO: SISTEMAS POR RECONOCIMIENTO DE VOZ EN ELECTRODOMÉSTICOS. UN CASO ESTUDIO DE EXPERIENCIA A TRAVÉS DE DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO

Osvaldo Romero, Vicente Borja.

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) - Facultad de Ingeniería (FI)

A1_344 Horario: 14:20 – 14:40

PROGRAMA ESPECIFICO

Jueves 29 Septiembre 2016

APLICACIÓN DE UN MÉTODO ALTERNATIVO MEDIANTE TECNOLOGÍAS 3D, PARA DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ELEMENTOS ORTOPÉDICOS. CASO DE ESTUDIO: ÓRTESIS OTPR

Marío Alberto Flores, Gustavo Manuel Miquiz, Janett Castro, Jesús Vera, José Luis Valencia, Rubén Raymundo Nieto, María Antonieta Hernández, Luis Armando Sánchez, Rene Pérez, Raúl Pichardo.

Universidad Tecnológica de Puebla (UTP), Instituto Tecnológico de Puebla (ITPuebla)

A1_305 Horario: 14:40 – 15:00

Sala 4 TERMOFLUIDOS

DINÁMICA DE FLUIDOS

SIMULACIÓN CFD DE ALA CIRCULAR PARA VEHÍCULO SIMULADOR DE AMBIENTES DE MICRO-GRAVEDAD

Jesús Galinzoga, Alberto Traslosheros, Aris Iturbe, David Cisneros, Norma Muñoz.

Universidad Aeronáutica en Querétaro

A4_237 Horario: 8:40 – 9:00

FLOW BOILING AT MICROGRAVITY INSIDE A 4 MM TUBE: COMPARISON OF MASS FLUXES

César Manuel Valencia, Maximiliano Hernández, Giuseppe Zummo, Luca Saraceno, Daiane Mieko Iceri, Luca Gugliermetti, Felipe Noh.

Universidad de Sao Paulo, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Universidad Autónoma de Baja California

A4_355 Horario: 9:00 – 9:20

FLUJO IMPULSADO POR LA COMBINACIÓN DE FUERZAS DE PRESIÓN/ELECTROSMÓTICAS EN UN MICROCANAL CON POTENCIALES ZETA HETEROGÉNEOS

Eduardo Gabriel Merino, Juan Pablo Escandón

Instituto Politécnico Nacional (IPN)

A4_184 Horario: 9:20 – 9:40

ESTUDIO EXPERIMENTAL EN MODELOS DE UNA TURBINA EÓLICA DE EJE VERTICAL TIPO SAVONIUS

Jaime Cámara, Francisco Javier Solorio

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) - Facultad de Ingeniería (FI)

A4_320 Horario: 11:00 – 11:20

INFLUENCIA DE LA GEOMETRÍA DEL ROTOR EN EL DESEMPEÑO DE UNA TURBINA DARRIEUS

Edgar Alejandro Martínez, Francisco Javier Solorio

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) - Facultad de Ingeniería (FI)

A4_319 Horario: 11:20 – 11:40

MEDICIÓN DE VELOCIDAD EN MICROFLUIDOS MEDIANTE UN SISTEMA BASADO EN PINZAS ÓPTICAS

Pedro Almendarez, Beatriz Morales, Francisco G. Pérez

Universidad Autónoma de San Luis Potosí

A4_501 Horario: 11:40 – 12:00

PROGRAMA ESPECIFICO

Jueves 29 Septiembre 2016

ESTUDIO NUMÉRICO DEL FLUJO EN LAS
PRIMERAS BIFURCACIONES
BRONQUIALES: EFECTO DE LOS
ÁNGULOS

Vladimir García, Jaime Cervantes, Abel
Hernández.

Universidad Nacional Autónoma de México
(UNAM) - Facultad de Ingeniería (FI),
Universidad de Guanajuato (UGto)

A4_369 Horario: 12:00 – 12:20

ANÁLISIS DE FLUIDO Y ESTRUCTURAL
DE HÉLICES PARA TURBINAS DE
GENERADOR SUMERGIBLE PARA RÍO

Saúl Morales, Mario Emigdio Rodríguez,
Celerino Reséndiz.

Instituto Tecnológico de Pachuca (ITP)

A4_256 Horario: 13:40 – 14:00

ENERGÍAS ALTERNAS

PROTOTIPO DE COLECTOR SOLAR CON
SEGUIMIENTO EN DOS EJES

Pino Duran, Juan Gabriel Barbosa, Ernesto
Enciso, José Alfredo Jiménez, Pedro Quinto.

Instituto Politécnico Nacional (IPN)

A4_299 Horario: 14:00 – 14:20

ESTIMACIÓN DE EMISIONES
CONTAMINANTES EN UN MOTOR DE
COMBUSTIÓN ENCENDIDO POR CHISPA

Alan Quintanar, Eduardo Medina, Uriel
González.

Instituto Mexicano del Petróleo (IMP),
Universidad Nacional Autónoma de México
(UNAM) - Facultad de Ingeniería (FI)

A4_322 Horario: 14:20 -14:40

BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES POR
LA UTILIZACIÓN DE FLUIDOS
ALTERNATIVOS A R134A Y R404A

Joaquín Navarro, Adrián Mota, Pavel
Makhnatch, Juan Manuel Belman

Universidad Politécnica de Valencia,
Universidad de Guanajuato (UGto)

A4_337 Horario: 14:40 – 15:00

PROGRAMA ESPECIFICO

Jueves 29 Septiembre 2016

Sala 5 MECÁNICA TEÓRICA

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

ANÁLISIS DE LA REDUNDANCIA
CINEMÁTICA DE ROBOTS INDUSTRIALES
EN TAREAS DE SOLDADURA

José Alfonso Pámanes, Jonathan René
Blázquez, Miguel Ángel Llama.

Instituto Tecnológico de La Laguna (ITLL)

A3_382 Horario: 8:40 – 9:00

MECANISMOS Y SIMULACIÓN

ANÁLISIS, SIMULACIÓN Y EVALUACIÓN
BIOMECÁNICA DE UN MECANISMO PARA
PRÓTESIS DE MANO ROBÓTICA

Hugo Iván Medellín, Mario Gerardo Bernal.

Universidad Autónoma de San Luis Potosí
(UASLP)

A3_277 Horario: 9:00 – 9:20

ROTODINÁMICA Y VIBRACIONES

CARACTERIZACIÓN DINÁMICA DE
SUSPENSIÓN DE LAVADORA
AUTOMÁTICA DE EJE VERTICAL

Campos Tovar, Sánchez Rodríguez, Ortega
Breña, Matus Benítez, Ballesteros Martínez.

Instituto Tecnológico de Celaya (ITC), Mabe

A3_239 Horario: 9:20 – 9:40

MANUFACTURA Y MATERIALES

MATERIALES Y TRATAMIENTOS TÉRMICOS

EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS
A COMPRESIÓN UNIAXIAL DE ESPUMA
DE ALUMINIO Y ALUMINIO PLEGADO

Carmen Betsabe Rodríguez, Luis Alejandro
Alcaraz, Roberto Edú Arriaga, Álvaro
Sánchez, Blanca Estela Osorio.

Instituto Tecnológico de Celaya (ITC)

A2_267 Horario: 11:00 – 11:20

EVALUACIÓN DE LA TERMOFLUENCIA DE
UN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO
316

Maribel Saucedo, Arturo Ortiz, Víctor Manuel
López, Mario Emigdio Rodríguez, Erika Osiris
Ávila.

Instituto Politécnico Nacional (IPN), Instituto
Tecnológico de Pachuca (ITP)

A2_276 Horario: 11:20 – 11:40

EFFECTO DE LAS CONDICIONES DE
SOLIDIFICACIÓN SOBRE LA FASE
ÉPSILON EN ALEACIONES DE ZN4AL3.8-
4.5CU

Eduardo Daniel Jareño

Universidad Autónoma de Zacatecas

A2_451 Horario: 11:40 – 12:00

PROGRAMA ESPECIFICO

Jueves 29 Septiembre 2016

ESTUDIO DE LA ALEACIÓN AA2195 A TRAVÉS DE DIFERENTES PROCESOS TERMOMECAÑICOS PARA APLICACIONES AEROSPAZIALES

Juan Lacoste, Ana Laura Cozzarin, Daniel Tovio, Alfredo González.

aProInTec I&D, Facultad de Ingeniería UNLP

A2_452 Horario: 12:00 – 12:20

MECÁNICA TEÓRICA

ROTODINÁMICA Y VIBRACIONES

RESPUESTA DE ELIMINADOR DE VIBRACIONES AL IMPACTOS

Majewski, Szwedowicz, Majewski.

Universidad de las Américas Puebla, Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Power Alstom Poland.

A3_173 Horario: 13:40 – 14:00

MECÁNICA TEÓRICA

ROTODINÁMICA Y VIBRACIONES

DETERMINACIÓN DE FASORES DE DESBALANCE MECÁNICO POR CORRIENTE ELÉCTRICA RESIDUAL DE MOTOR DE INDUCCIÓN ACOPLADO A ROTOR DESBALANCEADO

Alfonso Cuauhtémoc García, Enrique Ladrón de Guevara, Alberto Pedro Lorandi, Guillermo Hermida, Valeria Villalobos, Rubí Moreno, Oscar Morales.

Universidad Veracruzana, Instituto Tecnológico de Veracruz (ITV)

A3_186 Horario: 14:00 – 14:20

EFEECTO DEL USO DE CONVERTIDOR H EN EL DESEMPEÑO DINÁMICO DE UNA CONFIGURACIÓN DOBLEMENTE ARTICULADA

Oscar Flores, Manuel de Jesús Fabela, Miguel Martínez, David Vázquez, Luis Gerardo Sánchez.

Instituto Mexicano del Transporte (IMT)

A3_24 Horario: 14:20 – 14:40

DESEMPEÑO MECÁNICO

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN EXOSQUELETO HÁPTICO BASADO EN MECANISMOS DE CENTROS REMOTOS

Aldo Aragón, Manuel Arias, Esther Lugo

Universidad Tecnológica de la Mixteca

A3_175 Horario: 14:40 – 15:00

ESTUDIO TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE LAS VIBRACIONES MECÁNICAS EN LOS VEHÍCULOS DEL SERVICIO DE TRANSPORTE PÚBLICO DE PACHUCA

Rodríguez Sandoval, Gómez Mercado, Ramírez Vargas.

Instituto Tecnológico de Pachuca (ITP)

A3_288 Horario: 15:00 – 15:20

PROGRAMA ESPECIFICO

Vienes 30 Septiembre 2016

SALA 1 DISEÑO MECÁNICO

DISEÑO DE MÁQUINARIA Y EQUIPO INDUSTRIAL

UN CONCEPTO NUEVO DE ENGRANES MAGNÉTICOS

Ricardo Chicurel, Francisco Isaac López, Omar Tenorio, Gabriel Ascanio.

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) - Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico (CCADET) - Instituto de Ingeniería (II)

A1_289 Horario: 8:40 – 9:00

DISEÑO DE REDUCTOR DE CORONA-SINFÍN PARA MÁQUINA DE CORTE DIRECTO UTILIZADA PARA CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS GRANULARES

Adrián Eduardo Lui, Carlos Arturo Méndez, Arturo Morales, Nelly Joice Pérez.

Instituto Tecnológico de Chihuahua (ITCH)

A1_210 Horario: 9:00 – 9:20

ANÁLISIS Y SIMULACIÓN EN DISEÑO

DEFINICIÓN DE REQUERIMIENTOS DE DISEÑO PARA SISTEMA DE SELLADO DE EMPAQUE FLEXIBLE EMPLEANDO MORDAZAS CALIENTES

Vicente Borja, Alejandro C. Ramírez, Marcelo López, María del Pilar Corona.

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) - Facultad de Ingeniería (FI)

A1_377 Horarios: 9:20 – 9:40

DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE GENERADOR ELÉCTRICO DE FLUJO AXIAL PARA APLICACIONES EÓLICAS.

Eric Efrén Villanueva, Felipe Noh, Mauricio Leonel Paz, Edith Galindo, Oscar Omar Ruiz.

Universidad Autónoma de Baja California (UABC)

A1_316 Horario: 11:00 – 11:20

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PROTOTIPO SEPARADOR DE SEMILLAS DE BIXA ORELLANA.

Magdaleno Caballero, José Luis Montes, María Eugenia Silva.

Instituto Politécnico Nacional (IPN)

A1_298 Horario: 11:20 – 11:40

EDUCACIÓN EN INGENIERÍA

HERRAMIENTAS DIDACTICAS Y PEDAGOGICAS

MATERIAL DIDÁCTICO AUDIOVISUAL DEL ANÁLISIS Y PRINCIPIOS DE LA ECONOMÍA DE MOVIMIENTOS

A.Covelo, L. Arellano-Bolio, K. Vega, A. Barba, M. Hernández.

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) - Facultad de Ingeniería (FI)- Dpto. de Materiales y Manufactura (CENISA)-

A5_516 Horario: 11:40 – 12:00

PROGRAMA ESPECIFICO

Vienes 30 Septiembre 2016

INFLUENCIA DE ACTIVIDADES
EXTRACURRICULARES EN
COMPETENCIAS DESARROLLADAS POR
ESTUDIANTES DE INGENIERÍA MECÁNICA
DEL ITCH

Laura Isela Padilla, Jaime Eduardo Trejo,
Esteban Rubio, Alejandro Avila

Instituto Tecnológico de Chihuahua (ITCH)

A5_28 Horario: 12:00 – 12:20

PROPUESTA Y APLICACIÓN DE UN
MÉTODO DE DISEÑO INSPIRADO EN LA
NATURALEZA

Antonio Zepeda, Santiago Chávez, Adrián
Espinosa.

Centro de Diseño Mecánico e Innovación
Tecnológica

A1_357 Horario: 14:00 – 14:20

PRINCIPIOS DE DISEÑO CINEMÁTICO
APLICADOS A LA REINTERPRETACIÓN
DEL COLECTOR DE FIBRAS DE LA
TÉCNICA DE ELECTROHILADO

Ulises Edmundo Espinoza, Alejandro
Ramírez, Ricardo Vera, Filiberto Rivera,
María del Pilar Corona.

Universidad Nacional Autónoma de México
(UNAM) - Facultad de Ingeniería (FI) -
Instituto de Investigación en Materiales (IIM)

A1_290 Horario: 14:20 – 14:40

DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES
ELÁSTICAS DE PIEL MEDIANTE UN
AJUSTE TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE
PRUEBAS DE CORTE MEDIANTE AGUJAS

Guadalupe Esmeralda Ibarra, Juan Antonio
Cárdenas, Walfre Franco.

Universidad Autónoma de San Luis Potosí
(UASLP), West Virginia University

A1_303 Horario: 14:40 – 15:00

SALA 2 MANUFACTURA Y MATERIALES

ERROR DE PREDICCIÓN DE DIVERSAS
EXPRESIONES PARA EL CÁLCULO DE LA
FUERZA DE EMBUTIDO PROFUNDO

Aarón Rivas, Hugo Iván Medellín, Dirk
Frederik de Lange, Pedro de J. García.

Universidad Autónoma de San Luis Potosí
(UASLP), Instituto Tecnológico de San Luis
Potosí, Centro de Investigación Científica de
Yucatán. A.C.

A2_13 Horario: 8:40 – 9:00

CRITERIO PARA DETERMINAR EL
DIAGRAMA DE LÍMITE DE FORMADO
MEDIANTE ANÁLISIS DE ALTURA DE
EMBUTIDO

César Guadalupe Hernández, Ismael Ruíz,
Martín Caudillo, Tonatihu Agustín Juárez,
Ricardo Domínguez, Ricardo Morales.

Instituto Tecnológico de Celaya (ITC),
PEMSA (Pintura, Estampado y Montaje,
SAPI)

A2_202 Horario: 9:00 – 9:20

PROGRAMA ESPECIFICO

Vienes 30 Septiembre 2016

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN CHASIS PARA UN VEHÍCULO IMPULSADO POR FUERZA HUMANA

Aarón Alejandro Tena, Leonardo Alfredo Bazaldúa, Arturo Morales, Carlos Arturo Méndez, Adrián Eduardo Lui, Oscar Arturo Chávez.

Instituto Tecnológico de Chihuahua (ITCH)

A2_240 Horario: 9:20 – 9:40

CARACTERIZACIÓN DE PARÁMETROS DE OPERACIÓN EN IMPRESIÓN TRIDIMENSIONAL

Germánico González, Ana Ruth Hernández, Víctor Esteban Espinoza, Guillermina Guerrero.

Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP)

A2_340 Horario: 11:00 – 11:20

ANÁLISIS DE CONSTRUCCIÓN DE PARED DELGADA CON TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN 3D

Erick Eduardo Escobar, Miguel Eduardo Rodríguez, Albamaría Márquez, Arturo Morales, Oscar Arturo Chávez, Adrián Eduardo Lui.

Instituto Tecnológico de Chihuahua (ITCH), Instituto Tecnológico de Durango (ITD)

A2_238 Horario: 11:20 – 11:40

EFFECTO DE LOS PARÁMETROS DE PROCESO Y GEOMETRÍA DE ELECTRODOS EN EL PROCESO DE MAQUINADO POR ELECTROEROSIÓN

José Ramón Martínez, Omar Aconeltzin Jiménez

Centro de Tecnología Avanzada A.C (CIATEQ) - San Luis Potosí, Universidad Aeronáutica en Querétaro

A2_300 Horario: 11:40 – 12:00

EVALUACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE OBTENIDA EN LA CALIBRACIÓN DE MMC UTILIZANDO REGLA DE PASOS E INTERFEROMETRÍA.

Silva García, Aguilera Martínez, García Rodríguez, Carrillo Rodríguez, Ayala Gutiérrez.

Instituto Tecnológico de Celaya (ITC)

A2_263 Horario: 12:00 – 12:20

MATERIALES Y TRATAMIENTOS TÉRMICOS

TEMPLE CON INMERSIÓN PARCIAL EN BARRAS DE ACERO AISI S1

Víctor Alcántara

Universidad Nacional de Trujillo de Perú

A2_378 Horario: 13:40 – 14:00

PROGRAMA ESPECIFICO

Vienes 30 Septiembre 2016

TRATAMIENTOS TÉRMICOS POS-
DEPOSITO EN PELICULAS DELGADAS DE
TiO₂ DOPADAS CON W SINTETIZADAS
POR SPUTTERING

Leandro García, Luis Zamora, Daniel de
Jesús Araujo, Nelly Flores, Lada
Domratcheva, Julián Hernández

Universidad Veracruzana, Universidad
Michoacana de San Nicolás Hidalgo (UMICH)

A2_255 Horario: 14:00 – 14:20

ESTUDIO CINÉTICO DE LA FORMACIÓN Y
DESCOMPOSICIÓN DE LA AUSTENITA
DURANTE EL CALENTAMIENTO Y
ENFRIAMIENTO CONTINUO DE UN
ACERO AWS

Alexis Gallegos, Héctor Vergara, Edgar
López, Luis Rafael Olmos, Bernardo Fabián
Campillo, Octavio Vázquez.

Instituto Tecnológico de Morelia, Universidad
Michoacana de San Nicolás Hidalgo,
CONACyT

A2_309 Horario: 14:20 – 14:40

INFLUENCIA DE LA ADICIÓN DE ZR EN
UNA ALEACIÓN CON MEMORIA DE
FORMA TINI.

Vanessa Arellano, Francisco Alvarado,
Omero Alonso, Alejandro López, Víctor
Baltazar, Enrique López.

Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ)

A2_199 Horario: 14:40 – 15:00

SALA 3 TERMOFLUIDOS

ANÁLISIS, MODELADO Y SIMULACIÓN
PARA FLUIDOS

ANÁLISIS ROTODINAMICO DE UNA
TURBINA DE VAPOR COPPUS TIPOTF-12

Linda Verónica Castro, Ignacio Ramírez.

Instituto Tecnológico Superior del Occidente
del Estado de Hidalgo (ITSOEH), Instituto
Tecnológico de Pachuca (ITP)

A4_201 Horario: 8:40 – 9:00

ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DEL
COMPORTAMIENTO TÉRMICO EN
CAVIDADES CON TECHO CON CUBIERTA
VERDE

Guillermo Efrén Ovando, Cesar García,
Sandy Luz Ovando, Juan Carlo Prince,
Abelardo Rodríguez.

Instituto Tecnológico de Veracruz (ITV),
Universidad del Papaloapan, Instituto
Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez (ITTG)

A4_160 Horario: 9:00 – 9:20

CARACTERIZACIÓN DE UN
RECUPERADOR DE CALOR CON TUBOS
TERMOSIFONES BIFÁSICOS MEDIANTE
ASPEN

Abdiel Gómez, Ángeles Morelos, Celerino
Reséndiz.

Instituto Tecnológico de Pachuca (ITP)

A4_367 Horario: 9:20 – 9:40

PROGRAMA ESPECIFICO

Vienes 30 Septiembre 2016

DESARROLLO DE UN SIMULADOR PARA COLUMNAS DE ABSORCIÓN DE GASES

Miriam Navarrete, Gustavo Urquiza, Laula Lilia Castro.

Universidad Autónoma del Estado de Morelos

A4_147 Horario: 11:00 -11:20

ANÁLISIS EXPERIMENTAL DE LA INFLUENCIA DEL ISR EN SISTEMAS DE COMPRESIÓN DE VAPOR USANDO R1234YF

Juan Mendoza, V. D. Muñoz, J. J. Ramírez, M Carrera, A. Mota, J. Navarro, C. Salazar.

Instituto Politécnico Nacional, Universidad de Guanajuato, Universidad Jaume, Universidad Politécnica de Valencia.

A4_324 Horario: 11:20 – 11:40

ANÁLISIS NUMÉRICO DE UN GRUPO DE PERFILES AERODINÁMICOS PARA TURBINAS EÓLICAS DE EJE VERTICAL.

Andrés Pérez, Oscar Chávez, Alberto Díaz.

Instituto Tecnológico de Chihuahua, CIMAV

A4_503 Horario: 11:40 – 12:00

MECANISMO REDUCIDO PARA MODELAR LLAMAS E IGNICIÓN DEL ISO-BUTANO E ISO-BUTENO

Juan Carlos Prince, Guillermo Efrén Ovando, Abelardo Rodríguez, César García.

Instituto Tecnológico de Veracruz, Universidad del Papaloapan

A4_502 Horario: 12:00 – 12:20

SISTEMAS TÉRMICOS

EFFECTO DE LOS CAMBIOS DE EMISIVIDAD DE LOS RECUBRIMIENTOS AL INTERIOR EN LA TRANSFERENCIA DE CALOR EN EDIFICACIONES

Torres Aguilar, Macías Melo, Aguilar Castro, Serrano Arellano.

Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

A4_200 Horario: 13:40 – 14:00

EVALUACIÓN DEL CONFORT TÉRMICO EN UNA HABITACIÓN MODELADA COMO UNA CAVIDAD BIDIMENSIONAL

Miguel Ángel Gijón.

Escuela de Ingeniería y Ciencias, Tecnológico de Monterrey

A4_363 Horario: 14:00 – 14:20

EVALUACIÓN ENERGÉTICA Y EXÉRGICA DE UN SISTEMA DE REFRIGERACIÓN POR ABSORCIÓN NH₃-H₂O EN COGENERACIÓN CON UNA ESTUFA DE BIOMASA

Melitón Estrada, Iván Vera, Martín Tejeda, Agustina Ortiz, Víctor Chávez, Xicoténcatl López

Universidad de la Ciénega del Estado de Michoacán de Ocampo

A4_332 Horario: 14:20 – 14:40

PROGRAMA ESPECIFICO

Vienes 30 Septiembre 2016

DESCRIPCIÓN DEL SOFTWARE SOLEEC
PARA EL DISEÑO DE CONCENTRADORES
SOLARES DE CANAL PARABÓLICO CON
GENERACIÓN DIRECTA DE VAPOR

Ernesto Enciso Contreras, Pino Durán
Medina, Juan Gabriel Barbosa Saldaña, Luis
Alfonso Moreno Pacheco, Claudia del
Carmen Gutiérrez Torres

Instituto Politécnico Nacional.

A4_505 Horario: 14:40 – 15:00

SALA 4 MATERIALES Y MANUFACTURA

MÉTODOS DE UNIÓN

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE COPLES
PARA UNIR TUBERÍAS SIN USO DE
SOLDADURA UTILIZANDO MATERIALES
CON -MEMORIA DE FORMA

Fernando Néstor García, Salvador Cabrera,
Alberto Reyes, Gabriel Ángel Lara, Jacinto
Cortés.

Universidad Nacional Autónoma de México
(UNAM) - Facultad de Estudios Superiores
Aragón, Universidad Nacional Autónoma de
México (UNAM)- Instituto de Investigación en
Materiales

A2_386 Horario: 8:40 – 9:00

WELDING SEQUENCE ANALYSIS IN
THREE DIMENSIONAL WELDMENTS WITH
EXPERIMENTAL VERIFICATION

Isaac Hernández, Eduardo Aguilera, Joaquín
Pérez.

Instituto Tecnológico de Querétaro (ITQ),
Universidad de Guanajuato (UGto).

A2_266 Horario: 9:00 – 9:20

ANÁLISIS, MODELADO Y SIMULACIÓN EN MANUFACTURA

ANÁLISIS ESTÁTICO DE UN VÁSTAGO DE
CADERA TIPO SPOTORNO® MEDIANTE
FEM

Edgar Isaac Ramírez, Osvaldo Ruiz,
Armando Ortiz, Raúl Arellano

Universidad Nacional Autónoma de México
(UNAM) - Facultad de Ingeniería

A2_9 Horario: 9:20 – 9:40

ANÁLISIS DEL PROCESO DE EXTRUSIÓN
DIRECTA DE UN TUBO MEDIANTE FEM

Mauricio Cristóbal, Edgar Isaac Ramírez,
Osvaldo Ruiz, Armando Ortiz.

Universidad Nacional Autónoma de México
(UNAM) - Facultad de Ingeniería (FI)

A2_10 Horario: 11:00 – 11:20

ANÁLISIS DE LA RIGIDEZ DE UN FÉMUR A
PARTIR DEL MODELADO DE UN ENSAYO
DE FLEXIÓN EN CUATRO PUNTOS

Marcos David León, Edgar Isaac Ramírez,
Osvaldo Ruiz, Víctor Hugo Jacobo.

Universidad Nacional Autónoma de México
(UNAM) - Facultad de Ingeniería (FI)

A2_11 Horario: 11:20 – 11:40

PROGRAMA ESPECIFICO

Vienes 30 Septiembre 2016

A SIMULATION APPROACH TO DEAL WITH THE PICKING ACTIVITY WITHIN WAREHOUSES

Catya Zúñiga, Omar Jiménez, Raúl Herrera.

Universidad Aeronáutica en Querétaro

A2_307 Horario: 11:40 – 12:00

ANÁLISIS DE LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA EN ALUMINIO PLEGADO

Blanca Estela Osorio, Luis Alejandro Alcaraz, Ramón Rodríguez, José Luis Hurtado.

Instituto Tecnológico de Celaya (ITC)

A2_230 Horario: 12:00 -12:20

DISPOSITIVO DE FIJACIÓN PARA PRUEBAS DE VIBRACIÓN DE MÓDULOS ELECTRÓNICOS AUTOMOTRICES: ANÁLISIS NUMÉRICO Y EXPERIMENTAL PARA DETERMINAR LA FRECUENCIA NATURAL

Josué Maldonado, Carlos Arturo Méndez, Oscar Arturo Chávez, Luis Cardona.

Instituto Tecnológico de Chihuahua (ITCH)

A2_244 Horario: 13:40 – 14:00

CARACTERIZACIÓN DEL GRANALLADO PARA GENERAR CAPA DE ESFUERZOS COMPRESIVOS EN BARRA ESTABILIZADORA AUTOMOTRIZ

Alfonso Antonio Avalos, Juan Arturo Mendoza, Federico Martínez.

Instituto Tecnológico de San Luis Potosí

A2_145 Horario: 14:00 – 14:20

CARACTERIZACIÓN DEL UHMWPE MEDIANTE PRUEBAS DE TRACCIÓN Y RELAJACIÓN DE ESFUERZOS

Oswaldo Hernández, Edgar Isaac Ramírez, Oswaldo Ruiz, Armando Ortiz

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) - Facultad de Ingeniería (FI)

A2_12 Horario: 14:20 – 14:40

ESTUDIO COMPARATIVO DEL DESEMPEÑO HIDRODINÁMICO DE TRES ROTORES-INYECTORES SOBRE LA CINÉTICA DE DESGASIFICADO DE ALUMINIO

Ernesto Mancilla, Isaías E. Garduño, Marco Aurelio Ramírez, Gabriel Ascanio

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) -Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico-Departamento de Ingeniería Metalúrgica, Facultad de Química-

A2_504 Horario: 14:40 – 15:00
