



IX CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA

17 - 20 de noviembre de 2009

Las Palmas de Gran Canaria

PROGRAMA



Agencia Canaria
de Investigación, Innovación
y Sociedad de la Información
Gobierno de Canarias



Colegio Oficial de
Ingenieros Industriales de Canarias

PROGRAMA GENERAL

	MARTES 17-NOV-2009	LUGAR
09:00	Registro y entrega de documentación	Hall
09:30		
10:00		
10:30		
11:00		
11:30		
12:00	Inauguración y Conferencia de Apertura <i>Innovación efectiva: un proceso sin proceso</i> Dr. D. Justo Nieto Nieto Catedrático de la UPV	Sala Cámara
12:30		
13:00		
13:30		
14:00	Almuerzo	Sala Alegranza
14:30		
15:00		
15:30		
16:00	Ponencias	8 Salas
16:30		
17:00		
17:30		
18:00	Coffee-break	Palco San Borondón
18:30	Ponencias	8 Salas
19:00		
19:30		
20:30	Cocktail de Bienvenida	Pueblo canario
21:00		
21:30		
22:00		

	MIÉRCOLES 18-NOV-2009	LUGAR
09:00	Ponencias	8 Salas
09:30		
10:00		
10:30	Sesión de Posters 1	Zona Posters
11:00	Coffee-break	Palco San Borondón
11:30	Ponencias	8 Salas
12:00		
12:30		
13:00	Conferencia Plenaria <i>La ciencia, la verdad científica, la investigación y el desarrollo tecnológico</i> Dr. D. Francisco Alba Juez Universidad de San Juan Argentina	Sala Cámara
13:30		
14:00	Almuerzo	Sala Alegranza
14:30		
15:00		
15:30		
16:00	Ponencias	8 Salas
16:30		
17:00		
17:30		
18:00	Coffee-break	Palco San Borondón
18:30	Ponencias	8 Salas
19:00		
19:30		
20:00		

	JUEVES 19-NOV-2009	LUGAR
09:00	Ponencias	8 Salas
09:30		
10:00		
10:30	Sesión de Posters 1	Zona Posters
11:00	Coffee-break	Palco San Borondón
11:30	Ponencias	8 Salas
12:00		
12:30		
13:00	Asamblea General FEIBIM	Sala Cámara
13:30		
14:00	Almuerzo	Sala Alegranza
14:30		
15:00		
15:30		
16:00		
16:30	Ponencias	8 Salas
17:00		
17:30	Conferencia Plenaria y Clausura <i>Estrategia one-Ford</i> Sr. D. Antonio Ades Director de Producción de Ford España	Sala Cámara
18:00		
18:30	Coffee-break	Palco San Borondón
19:00	Actuación folclórica	Sala Cámara
19:30		
21:00	Cena de Gala y Entrega de Premios	Hotel Reina Isabel
21:30		
22:00		
22:30		

PROGRAMA DE SESIONES

SALA CÁMARA

SESION	TITULO PONENCIA	HORA	DIA
FABRICACIÓN 3	METODO PARA OBTENCION DE MODELO VISCOZO ADECUADO PARA SIMULACION DE INYECCION NO CONVENCIONAL: IMD	9:00	MIÉRCOLES 18
	ESTUDIO DE LA FIBRA DE PLATANERA COMO REFUERZO DE MATRICES POLIMÉRICAS	9:15	
	METODOLOGÍA DE OPTIMIZACIÓN PARA EL ELECTROPULIDO DE ACERO INOXIDABLE COMBINANDO CRITERIOS DE BRILLO	9:30	
	ANÁLISIS DE LA FORMACIÓN DE CAPA FRÍA EN PIEZAS	9:45	
	OPTIMIZACIÓN DE LOS PARÁMETROS DEL PROCESO DE PULIDO LÁSER SOBRE ACERO DE HERRAMIENTAS DIN1.2379 M	10:00	
FABRICACIÓN 4	METALURGIA Y CTOD EN LA ZAT DE UN ACERO MICRO ALEADO DE ALTO LÍMITE ELÁSTICO	11:30	
	SIMULACION DEL FLUJO DE PARTICULAS EN BOQUILLAS DE LASER CLADDING MEDIANTE CFD	11:45	
	PROTOTIPAGEM E MANUFATURA RÁPIDA ATRAVÉS DO CORTE A LASER E	12:00	
	FRESADO DE COMPOSITES DE FIBRA DE CARBONO	12:15	
	SIMULACIÓN DEL CORTE A ALTA VELOCIDAD DE LA ALEACIÓN INCONEL 718	12:30	
	IDENTIFICACIÓN DE LOS PARÁMETROS MODALES DE UNA MÁQUINA HERRAMIENTA EQUIPADA CON MULTIPLICADOR DE VELOCIDAD MECÁNICO MEDIANTE SINGULAR SPECTRUM ANALYSIS	12:45	
FABRICACIÓN 5	MODELO DE ANÁLISIS PARA LA APLICACIÓN ELECFORM3DTM, ELECTROCONFORMADO ASISTIDO POR ORDENADOR	16:00	
	DISEÑO Y ANÁLISIS DE UN MOLDE DE ROTOMOLDEO OBTENIDO CON TECNOLOGÍAS D	16:15	
	INNOVACIONES DE EOS PARA EL e-MANUFACTURING: POLÍMEROS DE ELEVADAS PRESTACIONES Y SISTEMA INTE	16:30	
	DESARROLLO DE TECNO. DE RAPID MANUFACTURING DE PIEZAS METÁLICAS PARA SU INCORPORACIÓN A LA INDUSTRIA	16:45	
	APLICACIÓN DE CANALES DE REFRIGERACIÓN DE GEOMETRÍA LIBRE PARA REDUCIR EL TIEMPO DE CICLO Y COSTES	17:00	
	DESARROLLO DE ARTÍCULOS INFANTILES PERSONALIZADOS PARA NIÑOS CON DISCAPACIDAD	17:15	
	NUEVOS MATERIALES PARA SLS	17:30	
FABRICACIÓN 6	INVESTIGACIÓN EN NUEVAS APLICACIONES DE LA TECNOLOGÍA DE MICROMECHANIZADO (MICROMECC2)	18:30	
	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA FUENTE DE VOLTAJE CON APLICACIÓN A MICROMANUFACTURA POR ELECTRO	18:45	
	INVESTIGACIÓN DEL PROCESO DE CORTE POR CHORRO DE AGUA (WJC) Y SUS APLICACIONES EN MICROMECHANICA	19:00	
	EVALUACIÓN DE LAS FUENTES DE ERROR PRESENTES EN UNA MICROMÁQUINA HERRAMIENTA	19:15	
	A FILOSOFIA LEAN NUM CONTEXTO DE MUDANÇA	19:30	
	MECANISMOS PARA O DESENVOLVIMENTO DE REDES DE COOPERAÇÃO EMPRESARIAL	19:45	
	SESIÓN ESPECIAL: JORNADAS ASERM	9:00	JUEVES 19
		9:15	
		9:30	
		9:45	
		10:00	
		10:15	
	SESIÓN ESPECIAL: JORNADAS ASERM	11:30	
		11:45	
		12:00	
		12:15	
		12:30	
		12:45	
FABRICACIÓN 7	TORNEAMIENTO DE ANÉIS DE PISTÃO DE FERRO FUNDIDO NODULAR COM NIÓBIO	16:00	
	SISTEMA INTELIGENTE POLIMORFO PARA OPTIMIZAR LAFABRICACIÓN MECÁNICA	16:15	
	CONTROL DE PEQUEÑAS PIEZAS EN LA FABRICACIÓN DE GRANDES ESTRUCTURAS METÁLICAS	16:30	
	DISPOSITIVO ESPECIAL PARA EL MAQUINADO DE TORNILLOS EXCÉNTRICOS HELICOIDALES UTILIZADOS COMO ROTORES EN LAS BOMBAS MONO.	16:45	
	EXPERIENCIA EN IMPLEMENTACIÓN DE LÓGICA DIFUSA EN MECANIZADO EN TORNO	17:00	
	ESTUDO DE INDICADORES DE DESEMPENHO PARAMÁQUINAS CNC EM UM AMBIENTE DE FERRAMENTARIA	17:15	

PROGRAMA DE SESIONES

SALA GRAN CANARIA

SESION	TITULO PONENCIA	HORA	DIA
FABRICACIÓN 1	SOLUCIÓN ANALÍTICA PARA EL PROBLEMA DE DEFORMACIÓN PLÁSTICA DE UN CUERPO CILÍNDRICO	16:00	MARTES 17
	OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS DE TREFILADO MULTI-ETAPA MEDIANTE MÉTODOS DE BÚSQUEDA DIRECTA	16:15	
	UMA ANÁLISE DA INTEGRIDADE SUPERFICIAL EM PEÇAS	16:30	
	OPTIMIZACIÓN DE UNA PRENSA EXTRUSORA DE ALUMINIO	16:45	
	MODELO DE ELEMENTOS FINITOS DEL BRUÑIDO	17:00	
	APLICACIÓN DE LAS TÉCNICAS PIN ON DISC AL ESTUDIO DEL DESGASTE DE HERRAMIENTAS DE WC-CO EN EL MECANIZADO DE LA ALEACIÓN UNS A92024-T3	17:15	
	A FILOSOFIA LEAN NUM CONTEXTO DE MUDANÇA	17:30	
FABRICACIÓN 2	FORMABILIDAD DE UN COBRE PURO PROVENIENTE DE LAMINACIÓN EN CAL	18:30	MARTES 17
	ESTUDO DA INFLUÊNCIA DOS PARÂMETROS DE PULSO NA SOLDAGEM DO AÇO INOXIDÁVEL AUSTENÍTICO AISI-304 C	18:45	
	ANÁLISIS NUMÉRICO DE LA INFLUENCIA DEL DESGASTE DE FLANCO EN LOS PROCESOS DE CORTE ORTOGONAL DEL ACE	19:00	
	DESGASTE EM BROCAS HELICOIDAIS DE METAL DURO NA USINAGEM DO	19:15	
ENERGÍA 1	ANÁLISES ENERGÉTICA E EXERGÉTICA DE UM SECADOR DE TIJOLOS CERÁMICOS INDUSTRIAIS DO TIPO OPERAÇÃO CON	9:00	MIÉRCOLES 18
	ANÁLISIS DE COMBUSTIBLE ALTERNATIVO PARA MOTORES DIESEL CON ACEITE DE HIGUERILLA	9:15	
	CAMPO DE VELOCIDADES EN LA PERIFERIA DE UN AEROGENERADOR PROTOTIPO	9:30	
	UMA ANÁLISE TÉCNICO-ECONÔMICA DA COGERAÇÃO COM TERMOACUMULAÇÃO APLICADA AO SETOR TERCIÁRIO	9:45	
	SISTEMA SOLAR DE AQUECIMENTO DE ÁGUA UTILIZANDO MODELO DE COLETOR SOLAR DE BAIXO CUSTO PRODUZIDO A	10:00	
ENERGÍA 2	MODELADO Y CONTROL DE UN AEROGENERADOR FLEXIBLE EN LA ZONA DE POTENCIA NOMINAL	11:30	MIÉRCOLES 18
	ESTUDIO DE MODELOS DE ROTORES A ESCALA, PARA USO EN TURBINAS EÓLICAS	11:45	
	METODOLOGIA DE CICLO DE VIDA PARA EDIFICAÇÕES: AVALIAÇÃO PRELIMINAR DE CASO DE ANÁLISE COMPARATIVA E	12:00	
	MÁQUINA DE REFRIGERAÇÃO A EJEÇÃO DE VAPOR A ENERGIA SOLAR	12:15	
ENERGÍA 3	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN BANCO DE ENSAYO DE CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS MEJORADOS	16:00	MIÉRCOLES 18
	DESEMPENHO DE UM MOTOR DIESEL ESTACIONÁRIO CONVERTIDO	16:15	
	ANÁLISIS DEL CONSUMO DE ENERGÍA CON ECOTECNOLOGIAS EN EL SECTOR RESIDENCIAL MEXICANO	16:30	
	ANÁLISE DE UM MOTOR DIESEL OTTOLIZADO OPERANDO COM GÁS	16:45	
	ESTUDO EXPERIMENTAL DA FORMAÇÃO DE FULIGEM EM CHAMAS CONFINADAS DE ACETILENO COM O USO DA OEC	17:00	
	USO DE UN COMPRESOR HERMÉTICO SCROLL DE REFRIGERACIÓN COMO EXPANSOR PARA UN CICLO ORC	17:15	
	DESARROLLO DE MOTOR STIRLING CON CONCENTRADOR SOLAR PARA USO EN ÁREAS AISLADAS	17:30	
ENERGÍA 4	DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL COMPÓSITO A BASE DE FIBRAS DE PNEU E LÁTEX PARA ISOLAMENTO TÉRMICO	18:30	MIÉRCOLES 18
	AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL DA NÃO UNIFORMIDADE DO ESCOAMENTO DA ÁGUA EM COLETORES SOLARES PLANOS	18:45	
	PROGRAMA COMPUTACIONAL PARA DIMENSIONAMENTO DO CIRCUITO SECUNDÁRIO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO DISTRI	19:00	
	ANÁLISIS ENERGÉTICO Y EXERGÉTICO DEL CONDENSADOR PRINCIPAL DE UN CICLO HÍBRIDO DE POTENCIA	19:15	
	SISTEMA DE COGERAÇÃO COM MOTOGERADOR	19:30	

TRIBOLOGÍA 1	APLICACIÓN DE LAS TÉCNICAS PIN ON DISC AL ESTUDIO DEL DESGASTE DE HERRAMIENTAS DE WC-CO EN EL MECANI	9:00	JUEVES 19
	MODELADO DE LOS EFECTOS TÉRMICOS EN LA LUBRICACIÓN ELASTOHIDRODINÁMICA DE CONTACTOS PUNTUALES	9:15	
	ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE DESGASTE EROSIVO POR CAVITACIÓN A NIVEL MICROESTRUCTURAL EN UN ACERO IN	9:30	
	APLICACIÓN DE REDES NEURONALES A LA PREDICCIÓN DEL DESGASTE DE RECUBRIMIENTOS DE AL2O3	9:45	
	ANÁLISE POR ELEMENTOS FINITOS DO DESEMPENHO DE MANCAIS HIDRODINÁMICOS RADIAIS COM PERFIL ELÍPTICO	10:00	
	COMPORTAMIENTO CAÓTICO EN FRICCIÓN. APLICACIÓN A MODELOS DE FRENKEL-KONTOROVA-TOMLINSON	10:15	
SESIÓN ESPECIAL: INGENIERÍA DE VEHÍCULOS AUTOMÓVILES. IMPACTOS SOCIOAMBIENTALES	16:00		
	16:15		
	16:30		
	16:45		
	17:00		
	17:15		
	17:30		
17:45			

PROGRAMA DE SESIONES

SALA TENERIFE

SESION	TITULO PONENCIA	HORA	DIA
MATERIALES Y METALURGIA 1	FACTIBILIDAD DE PRODUCIR UN MATERIAL COMPUESTO FERROSO RICO EN DIBORURO DE TITANIO SOLDADO IN SITU A	16:00	MARTES 17
	INFLUENCIA DE LOS TRATAMIENTOS CRIOGÉNICOS EN LAS ALEACIONES DE ALUMINIO	16:15	
	PROPIEDADES MECÁNICAS DE MATERIALES OBTENIDOS DE RESIDUOS INDUSTRIALES GRANULARES PROCEDENTES DE TI	16:30	
	DESCONTINUIDADE GEOMÉTRICA NOS COMPÓSITOS POLIMÉRICOS: RESPOSTA MECÂNICA E CARACTERÍSTICA DA FRATURA	16:45	
	CINÉTICA ISOTERMAL DE UNA ALEACIÓN DE CU-4TI MEDIANTE MEDIDAS DE MICRODUREZA.	17:00	
	CARACTERIZACIÓN DEL EFECTO DEL TEMPLE (TIEMPO-TEMPERATURA) EN UN ACERO INOXIDABLE DÚPLEX (WERKSTOFF	17:15	
MATERIALES Y METALURGIA 2	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE BIOMATERIALES: INFLUENCIA DEL TIEMPO DE SINTERIZACIÓN	18:30	MARTES 17
	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE BIOMATERIALES: INFLUENCIA DE LA CONGELACIÓN.	18:45	
	LA INDENTACIÓN APLICADA A LA CARACTERIZACIÓN ESTÁTICA Y DINÁMICA DE MATERIALES	19:00	
	MICROESTRUCTURA E PROPIEDADES MECÁNICAS DE METAIS DUROS DESENVOLVIDOS COM LIGANTE A BASE DE NÍQUEL E	19:15	
MATERIALES Y METALURGIA 3	USO DE LA FRACCION POLIETILENO-ALUMINIO RESULTANTE DEL RECICLAJE DE ENVASES L	9:00	MIÉRCOLES 18
	INFLUENCIA DEL PROCESO DE SHOT PEENING SOBRE EL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE ACEROS INOXIDABLES DÚPLEX	9:15	
	RESULTADOS EN EL CAMPO DE LA SOLDADURA SUBACUATICA MOJADA OBTENIDOS A PARTIR DE UN PROYECTO DE COLAB	9:30	
	COMPORTAMENTO DAS TENSÕES RESIDUAIS EM AÇO INOXIDÁVEL DUPLEX DURANTE FADIGA DE MÉDIO CICLO	9:45	
MATERIALES Y METALURGIA 4	COMPARAÇÃO ENTRE OS PROCESSOS DE TÊMPERA CONVENCIONAL E POR INDUÇÃO DE ROLAMENTOS DO AÇO DIN 100Cr6	11:30	MIÉRCOLES 18
	CARACTERIZACIÓN Y ANALISIS DE LA EVOLUCIÓN DEL MICROCONSTITUYENTE MA EN ACEROS MICROALEADOS PARA TUB	11:45	
	CARACTERIZAÇÕES QUÍMICA, FÍSICA, MECÂNICA E MICROESTRUTURAL DAS FIBRAS DE LICURÍ	12:00	
	UNIÃO DE AÇO INOXIDÁVEL AUSTENITICO AISI 316 L POR DIFFUSION BONDING PARA APLICAÇÃO EM ACELERADORES	12:15	
MATERIALES Y METALURGIA 5	ESTUDIO DE CRECIMIENTO DE GRIETAS EN ELEMENTOS CON ENDURECIMIENTO SUPERFICIAL	16:00	MIÉRCOLES 18
	ESTUDO DA TRANSFERÊNCIA METÁLICA NA SOLDA FCAW UTILIZANDO OSCILAÇÃO MAGNÉTICA DO ARCO)	16:15	
	ECUACIONES CONSTITUTIVAS Y EFECTO DE CONCENTRADORES DE ESFUERZOS SOBRE PROPIEDADES MECÁNICAS	16:30	
	AVANCES ACTUALES EN LA INVESTIGACIÓN SOBRE EL ACERO	16:45	
	SIMULACIÓN DEL ESFUERZO DE FLUENCIA DE UN COBRE PURO PROVENIENTE DE LAMINACIÓN EN CALIENTE	17:00	
	DESARROLLO DE UN PROCESO INDUSTRIAL DE RECICLADO DE FIBRA DE VIDRIO	17:15	
MATERIALES Y METALURGIA 6	ELABORACIÓN DE MATERIALES RESBALADIZOS Y SUS INVESTIGACIONES TRIBOLOGICAS	18:30	MIÉRCOLES 18
	TRATAMIENTOS TÉRMICOS NA LIGA Ti-6Al-4V PARA AUMENTO DA RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO	18:45	
	OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ADSORVENTE OBTIDO DE TERRAS DIATOMÁCEAS DO BRASIL: APLICAÇÃO EM ÁGUA PR	19:00	
	SIMULACIÓN DE LA CINÉTICA DE DEPOSICIÓN DE RECUBRIMIENTOS CERÁMICOS SOBRE ACEROS INOXIDABLES	19:15	
	DESENVOLVIMENTO DE BRASAGEM METAL/CERÂMICA UTILIZANDO TITÂNIO METÁLICO	19:30	

MATERIALES Y METALURGIA 7	CARACTERIZACIÓN DE LA EVOLUCIÓN DE LAS TRANSFORMACIONES DE FASE CON EL TRATAMIENTO TÉRMICO PREVIO EN	9:00	JUEVES 19
	CARACTERÍSTICAS MICROESTRUTURAS E TENACIDADE AO IMPACTO DE REVESTIMENTOS AISI 317L APLICADOS EM AÇO	9:15	
	PROPIEDADES DE FADIGA DE PARAFUSOS DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA	9:30	
	MATERIALES RECICLADOS PARA LA GENERACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS	9:45	
	CARACTERIZAÇÃO DE FIOS DE LIGA Ti-Ni COM EFEITO MEMÓRIA DE FORMA PARA DESENVOLVIMENTO DE MOLAS HELIC	10:00	
ENERGIA 5	A INFLUÊNCIA DA POSIÇÃO DA CARGA TÉRMICA INTERNA NA VENTILAÇÃO NATURAL EM UM AMBIENTE	11:30	
	INTEGRACIÓN DE HUERTOS SOLARES EN EXPLOTACIONES AGRARIAS DE OLIVOS EN JAÉN	11:45	
	METODOLOGÍA PARA APLICACIÓN DE AUDITORÍAS ENERGÉTICAS A SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO EXPANSIÓ	12:00	
	ANÁLISIS EXERGÉTICO A LA PLANTA DE CICLO COMBINADO DE DOS NIVELES DE PRESIÓN	12:15	
	EVALUACIÓN DEL ACONDICIONAMIENTO DE AIRE EN EL BUQUE ARC GORGONA	12:30	
ENERGIA 6	ANÁLISIS DE CICLOS DE REFRIGERACION CON UNA, DOS Y TRES ETAPAS DE COMPRESION UTILIZANDO HF-134a Y UN	16:00	
	ANÁLISIS TERMODINÁMICO DE LAS CENTRALES TERMOELÉCTRICAS CON DIFERENTE NÚMERO DE EXTRACCIONES	16:15	
	ESTUDO NUMÉRICO DO FUNCIONAMENTO DE UM CHILLER DE ABSORÇÃO DE 10TR UTILIZANDO O PAR BrLi-ÁGUA	16:30	
	DESORCIÓN CONTROLADA DE GAS NATURAL ADSORBIDO EN ESTANQUE REPRESENTATIVO PARA EL TRANSPORTE	16:45	
	CONSUMO DE ENERGÍA Y EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN MÉXICO, 1990-2007	17:00	
	PLANTA PILOTO SEMI-INDUSTRIAL DE SECADO, MOLIENDA Y COCOMBUSTIÓN DE BIOMASA EN EL INSTITUTO DE INVES	17:15	

PROGRAMA DE SESIONES

SALA LANZAROTE

SESION	TITULO PONENCIA	HORA	DIA
ENSAYOS Y VERIFICACIONES	ENSAYOS DE FLUENCIA LENTA (CREEP) A 1000 HORAS SOBRE CONDUCTORES DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE 500 Kv	16:00	MARTES 17
	ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL EFECTO DE LA APLICACIÓN SÚBITA DE PRESIÓN EN UN MANORREDUCTOR PARA EQUIPOS	16:15	
	ANÁLISIS FOTOELÁSTICO DE TENSIONES RESIDUALES EN PIEZAS INYECTADAS FUNCIÓN DE CONDICIONES DE PROCESO	16:30	
	PLANEJAMENTO DE ENSAIOS AMBIENTAIS DE SELEÇÃO DE SISTEMAS ELETROMECÂNICOS	16:45	
	ANÁLISIS DE UN ARO CON GRIETA SOMETIDO A PRESIÓN INTERNA MEDIANTE EL MÉTODO DEL ELEMENTO FINITO Y EL	17:00	
	INFLUENCIA DEL CONTENIDO DE CARBONO, TASA DE APLICACIÓN DEL ESFUERZO INICIAL Y TRATAMIENTOS TERMOMECC	17:15	
	ANÁLISIS DE PRUEBAS ESTÁTICAS DE LAS VARIABLES DE CONTROL PARA MOTORES COHETE DE PROPULSIÓ	17:30	
	SESIÓN ESPECIAL: HISTORIA	18:30	
		18:45	
		19:00	
		19:15	
		19:30	
MECÁNICA DE FLUIDOS 1	ESTUDO NUMÉRICO DA INFLUÊNCIA DA GEOMETRIA DA HASTE NA PERDA DE CARGA DE UMA VÁLVULA DO TIPO GLOBO	9:00	MIÉRCOLES 18
	ESTUDIO NUMÉRICO DE UN FLUIDO QUE FLUYE Y SALE DESDE UN CANAL CORTO	9:15	
	ESTUDO DA CONVECÇÃO NATURAL NA CAVIDADE QUADRADA COM GERAÇÃO INTERNA DE CALOR	9:30	
	SIMULACION NUMERICA DE LA CAVITACIÓN EN COJINETES MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS Y EL ALGORITMO DE UZAWA	9:45	
MECÁNICA DE FLUIDOS 2	VELOCIDAD DE ASCENSO Y FORMA DE BURBUJAS BIDISPERSAS EN AGUA Y EN DIFERENTES MEZCLAS DE AGUA-GLICERI	11:30	MIÉRCOLES 18
	DETERMINACIÓN DE LOS COEFICIENTES DE CARGA Y CAPACIDAD PARA BOMBAS CENTRÍFUGAS QUE MANIPULAN FLUIDOS	11:45	
	BALANCE DE LA ECUACION DE BERNOULLI Y LA GENERACION DE BURBUJAS PARA UN DISPERSOR TIPO JET	12:00	
	ESTUDIO DEL FLUJO SANGUÍNEO EN UNA BIFURCACIÓN CORONARIA DESPUÉS DE LA IMPLATACIÓN DE UN "STENT"	12:15	
	SIMULAÇÃO NUMÉRICA DE UMA CAMADA LIMITE PLANETÁRIA CONVECTIVA EVOLUINDO HORIZONTALMENTE	12:30	
MECÁNICA DE FLUIDOS 3	PROJECTO DA RODA DE UMA TURBINA AXIAL UTILIZANDO O MÉTODO DA INTERACÇÃO FRACA	16:00	MIÉRCOLES 18
	EVENTOS TRANSITÓRIOS CAUSADOS POR FALHAS DE BOMBAS	16:15	
	INESTABILIDADES DE FLUJO DE UN FLUIDO MR EN FLUJO DE POISEUILLE	16:30	
	ESTUDIO NO ESTACIONARIO Y DEL MEANDERING DE LAS ESTELAS DE AEROGENERADORES EN UN PARQUE EÓLICO	16:45	
	SIMULAÇÃO NUMÉRICA DE UM DISPOSITIVO DE APROVEITAMENTO DA ENERGIA DAS ONDAS DO TIPO CAO	17:00	
	CARACTERIZACIÓN DE UN ATOMIZADOR NEUMÁTICO MEDIANTE	17:15	
MECÁNICA DE FLUIDOS 4	ANÁLISIS EXPERIMENTAL DE LA INFLUENCIA DE LA ALTURA DE LOS ÁLABES DE LOS IMPULSORES EN LA GENERACI	18:30	MIÉRCOLES 18
	PROJETO OTIMIZADO DE GRADES DE TURBOMÁQUINAS UTILIZANDO ALGORITMO ESTOCÁSTICO E MODELOS SUBSTITUTOS	18:45	
	ESTUDO NUMÉRICO DA REDUÇÃO DE ATRITO DURANTE O TRANSPORTE DE ÓLEOS PESADOS EM DUTOS CURVADOS	19:00	
	AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES DO FLUXO DE ÁGUA EM UM MECANISMO DE TRANSPOSIÇÃO DE PEIXES DO TIPO ESCADA CO	19:15	

TERMOTÉCNIA- TERMODINÂMICA 1	DESTILACIÓN SOLAR POR MEMBRANAS: RECOMENDACIONES TEÓRICAS DEL CONCEPTO MULTI-ETAPA	9:00	JUEVES 19
	MODELO PARA CALCULAR LA COMPOSICION Y PROPIEDADES DE LOS PRODUCTOS DE COMBUSTION TERMOTECNIA TERMOD	9:15	
	TERMOSIFONES BIFÁSICOS DE AGUA PARA RECUPERACIÓN DE ENERGÍA TÉRMICA	9:30	
	VALIDACIÓN EXPERIMENTAL DE UN RECUPERADOR DE CALOR DE TUBOS CON ALETAS HELICOIDALES Y SEGMENTADAS	9:45	
	ESTUDO PARAMÉTRICO DO USO DE PCM PARA CONTROLE TÉRMICO NUM MICROPROCESSADOR COMERCIAL	10:00	
TERMOTÉCNIA- TERMODINÂMICA 2	PREDICCIÓN DEL EQUILIBRIO LÍQUIDO- VAPOR EN LA HIDROGENACIÓN SELECTIVA DE 1,3-BUTADIENO	11:30	
	MEJORA DE UN CICLO DE ABSORCIÓN MEDIANTE LA INTRODUCCIÓN DE UNA UNIDAD VRA	11:45	
	ESTUDIO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE FRÍO CON CICLOS INTEGRADOS	12:00	
	ANÁLISE EXERGÉTICA DE UMA UNIDADE DE ABSORÇÃO ÁGUA -AMÔNIA PARA APLICAÇÃO EM BRACOS DE PESCA	12:15	
	MODELO PARA DETERMINAÇÃO DO INVENTÁRIO EM MÁQUINAS DE REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSAO DE VAPOR	12:30	
TERMOTÉCNIA- TERMODINÂMICA 3	COEFICIENTE DE TRANSFERENCIA DE CALOR POR CONVECCIÓN EN LA ZANAHORIA (DAUCUS CAROTA)	16:00	
	AVALIAÇÃO NUMÉRICA E EXPERIMENTAL DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO EM VEÍCULOS DE PASSEIO	16:15	
	OPTIMIZACIÓN DE ALETAS RECTAS DE SECCIÓN RECTANGULAR CON CONDICIONES DE CONTORNO ASIMÉTRICAS EN LOS	16:30	
	OPTIMIZACIÓN DE CICLOS TERMODINÁMICOS MEDIANTE INTERFAZ GRÁFICO	16:45	
	ESTUDO EXPERIMENTAL DE UM REFRIGERADOR DOMÉSTICO COM RETROFIT DE R600A	17:00	

PROGRAMA DE SESIONES

SALA FUERTEVENTURA

SESION	TITULO PONENCIA	HORA	DIA
BIOMECÁNICA 1	MEJORAS EN LA INSERCIÓN DEL LCP EN LA TÉCNICA INLAY POR VÍA ARTROSCÓPICA	16:00	MARTES 17
	ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA ASIMETRÍA DE ANEURISMAS DE AORTA ABDOMINAL (AAA) EN LAS POSIBILIDADES	16:15	
	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE BITUTOR LARGO DE TIPO KAFO TERMOCONFORMADO	16:30	
	ANÁLISE GEOMÉTRICA DO PAVIMENTO PÉLVICO DA MULHER UTILIZANDO A TÉCNICA DE SEGMENTAÇÃO MANUAL	16:45	
	INFLUENCIA DEL MALLADO EN LA SIMULACIÓN POR ELEMENTOS FINITOS DE UN DIENTE INCISIVO CENTRAL MAXILAR	17:00	
	INFLUÊNCIA DA MODELAÇÃO DO TÍMPANO COM DIFERENTES CAMADAS NA BIOMECÂNICA DO OUVIDO MÉDIO	17:15	
	PERNOS INTRARRADICULARES DENTARIOS: EFECTO DE LA CONICIDAD EN LA RESISTENCIA DE DIENTES RESTAURADOS	17:30	
BIOMECÁNICA 2	DISEÑO DE UNA PLACA PARA LA CIRUGIA DEL FEMUR PROXIMAL EN NIÑOS Y ADOLESCENTES	18:30	MARTES 17
	ANALISIS DE LA INFLUENCIA DE LA CORRECTA IMPLANTACION DE LOS COMPONENTES DE UNA PROTESIS DE CADERA	18:45	
	RECONSTRUCCION BIOMECANICA DE LA ARTICULACION F-A MEDIANTE LA PARAMETRIZACION DEL CANAL FEMORAL	19:00	
	ESTUDIO BIOMECÁNICO Y MODELIZACIÓN DE UNA FRACTURA VERTEBRAL REGENERADA CON UN BIOMATERIAL	19:15	
	ESTUDIO, DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOCOLO DE ENSAYOS DINÁMICOS DE HUESOS LARGOS DE LA ARTICULACIÓN	19:30	
BIOMECÁNICA 3	AJUSTE DE UN MODELO DE ELEMENTOS FINITOS DE DISCO INTERVERTEBRAL UTILIZANDO COMPUTACIÓN EVOLUTIVA	9:00	MIÉRCOLES 18
	ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DEL TEJIDO ÓSEO BOVINO	9:15	
	COMPORTAMIENTO DE LOS TORNILLOS DE FIJACIÓN EN IMPLANTES DENTALES UNITARIOS	9:30	
	SIMULACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DEL HUESO PERIIMPLANTARIO EN UNA MANDÍBULA HUMANA CON UN MODELO DE REM	9:45	
	SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL PROCESO DE DISTRACCIÓN OSTEOGÉNICA MANDIBULAR EN UN CASO DE MICROSOMÍA HEMIF	10:00	
	CONSTRUÇÃO DE UM MODELO 3D DOS ÓRGÃOS DA CAVIDADE ABDOMINAL FEMININA	10:15	
BIOMECÁNICA 4	INFLUÊNCIA DO ÂNGULO DE FLEXÃO DA CABEÇA FETAL NO COMPORTAMENTO BIOMECÂNICO DO PAVIMENTO PÉLVICO	11:30	MIÉRCOLES 18
	REGENERACION DE HUESO EN CAVIDAD ALVEOLAR	11:45	
	DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA ANÁLISE PARAMÉTRICA DA INFLUÊNCIA DA POSIÇÃO E DO	12:00	
	VISIÓN ARTIFICIAL HUMANA	12:15	
	UMA ABORDAGEM MULTIDISCIPLINAR PARA CARACTERIZAR MECANICAMENTE AS ESTRUTURAS DO PAVIMENTO PÉLVICO	12:30	
BIOMECÁNICA 5	DESARROLLO DE UN MODELO DE MARCHA HUMANO	16:00	MIÉRCOLES 18
	DISEÑO DEL INSTRUMENTAL QUIRURGICO PARA TRATAR ARTROSCOPICAMENTE LA OSTEOCONDRIITIS DEL ASTRAGALO	16:15	
	ESTUDO BIOMECÂNICO DAS CONSEQUÊNCIAS DO BRUXISMO NA ARTICULAÇÃO	16:30	
CAMBIO ÁREA			
AUTOMÓVILES 1	ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA FRICCIÓN EN EL SISTEMA PISTÓN-CAMISA DE UN MCIA EN ARRASTRE Y COMBUSTIÓN	17:00	MIÉRCOLES 18
	ANALISE DA INFLUÊNCIA DO DESGASTE NATURAL DE COMPONENTES DE MOTORES DE COMBUTAO INTERNA NA GERAÇÃO	17:15	
	MÓDULO DE INJEÇÃO ELETRONICA PARA MOTORES DE PEQUENO PORTE	17:30	
	DISEÑO DE CHASIS: AUTOMÓVIL SPORT PROTOTIPO	17:45	

AUTOMÓVILES 2	DISEÑO Y SUSTITUCIÓN DE UN COMPONENTE ANTIVIBRATORIO ELASTÓMERO-METAL POR ELASTÓMERO-TERMOPLÁSTICO	18:30	MIÉRCOLES 18
	INFLUENCIA DE LA DEGRADACIÓN DEL ACEITE EN LAS PRESTACIONES DE UN AMORTIGUADOR HIDRÁULICO PARA AUTOM	18:45	
	ESTUDO DO IMPACTO DO PEDÁGIO NO AUMENTO DO TEMPO DE VIAGEM, NO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL E NA GERAÇÃO D	19:00	
	MODELOS NO LINEALES DE SIMULACIÓN DE UNIONES ESTRUCTURALES DE AUTOBUSES Y AUTOCARES SOMETIDAS A FLEXIÓN	19:15	
	SISTEMAS INTELIGENTES DE FRENADO: VALIDACIÓN EXPERIMENTAL EN PLATAFORMAS DE ENSAYO	19:30	
AUTOMÓVILES 3	DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN DE UN VEHÍCULO AUTOMÓVIL MEDIANTE MEDIDA DE FUERZAS	9:00	JUEVES 19
	INFLUENCIA DE BADENES Y RESALTES EN LA CALZADA SOBRE EL TRÁFICO RODADO	9:15	
	OBTENCIÓN Y ANÁLISIS COMPARATIVO DE DATOS DE FRENADA DE UN VEHICULO SOBRE BANCO DE RODILLOS DE ITV Y	9:30	
	APLICACIÓN DE UN LIMITADOR DE CARGA A UN SISTEMA DE RETENCIÓN INFANTIL	9:45	
	ANALISIS CINEMÁTICO DE UN NUEVO SISTEMA DE SUSPENSION ACTIVO - SUSC	10:00	
	DESARROLLO DE UN MODELO DE SIMULACIÓN DINÁMICA PARA EL ANÁLISIS DE LA SEGURIDAD INFANTIL EN ACCIDEN	10:15	
AUTOMÓVILES 4	REDEFINICIÓN MEDIANTE EL MEF DE UN ENSAYO A DEFORMACIÓN LONGITUDINAL DE UN SISTEMA DE SUSPENSIÓN	11:30	JUEVES 19
	DESARROLLO DE MODELOS PARA LA SIMULACIÓN MULTICUERPO DEL COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL ANTE IMPACTO EN	11:45	
	VEHÍCULOS ELÉCTRICOS DE AUTONOMÍA EXTENDIDA CAPACES DE COMUNICARSE CON SU ENTORNO (VEHÍCULOS E INFRAESTRUCTURA)	12:00	
	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN BANCO DE ENSAYOS DE FATIGA DE CAJAS DE CAMBIOS	12:15	
	EFEITOS DA FORMULAÇÃO DO COMBUSTÍVEL SOBRE O DESEMPENHO DE UM MOTOR BICOMBUSTÍVEL BRASILEIRO	12:30	
	CARACTERIZACIÓN DE LA OPERACIÓN DE FRENADA DE UN VEHÍCULO DE RECOGIDA	12:45	
ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES	EVOLUCIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL TRANSPORTE AUTOMÓVIL	16:00	JUEVES 19
	SEGURIDAD TECNOLÓGICA Y MEDIOAMBIENTAL EN CALDERAS DE VAPOR ACUOTUBULARES.	16:15	
	REVISIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DISPONIBLES PARA REDUCIR LAS EMISIONES EN LA INDUS	16:30	
	ESTIMATIVA DA EMISSÃO DE POLUENTES POR VEÍCULOS PESADOS A DIESEL, MINAS GERAIS, BRASIL - 2007	16:45	
	EMISSÃO VEICULAR E O OZÔNIO TROPOSFÉRICO NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE, MINAS GERAIS, BR	17:00	
	DESENVOLVIMENTO DE PROCEDIMENTO EXPERIMENTAL PARA AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DE BARREIRAS ELETROMECÂNICAS	17:15	
	EFICIENCIA ENERGÉTICA ENTRE UNA BOMBA DE CALOR GEOTERMICA Y OTROS SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN	17:30	
	ANALISIS COMPARATIVO DE LAS EMISIONES CONTAMINANTES DE DIFERENTES TIPOS DE AUTOBUSES SEGUN SU NORMA	17:45	
	EVALUACIÓN DE LAS VARIABLES DEL PROCESO DE PREPARACIÓN DE LA ESPECIE FLOCULANTE HELIOCARPUS POPAYANE	18:00	

PROGRAMA DE SESIONES

SALA LA PALMA

SESION	TITULO PONENCIA	HORA	DIA
VIBRACIONES Y ACUSTICA 1	EVALUACIÓN DE LAS VIBRACIONES GENERADAS AL PASO DE UN TREN CONSIDERANDO DIFERENTES TIPOLOGÍAS DE VÍA	16:00	MARTES 17
	DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS DINÁMICOS Y SIMULACIÓN DINÁMICA DE UN VOLANTE DE INERCIA PARA ALMACENAMI	16:15	
	USO DE LA STFT Y LA CWT EN EL ANALISIS DE VIBRACIONES PARA DETECTAR Y CARACTERIZAR LA PRESENCIA DE U	16:30	
	MEJORA DE UNA SUSPENSIÓN NEUMÁTICA BASADA EN LA VARIACIÓN DE SU RIGIDEZ	16:45	
	LA TRANSFORMADA DE HILBERT COMO HERRAMIENTA PARA EL CONTROL DE CALIDAD EN SENSORES DE PRESIÓN CAPACI	17:00	
	MODELO ANALÍTICO CON CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL DE UN CUARTO DE COCHE COMPLETO CON SUSPENSIÓN NEUM	17:15	
	DETECCION Y CLASIFICACION DE FALLOS INCIPIENTES EN RODAMIENTOS UTILIZANDO REDES NEURONALES ARTIFICI	17:30	
	ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO DINÁMICO ESTRUCTURAL EN MANIPULADORES DE CINEMÁTICA PARALELA	17:45	
VIBRACIONES Y ACUSTICA 2	ESTUDIO DE VIABILIDAD DEL USO DE MATERIALES MAGNETOELÁSTICOS PARA EL CONTROL DE VIBRACIONES	18:30	MARTES 17
	ESTUDIO ANÁLITICO DEL COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE UNA BOMBA VERTICAL HELICOCENTRIFUGA	18:45	
	ESTIMACIÓN DE LA VELOCIDAD DE VEHÍCULOS RODADOS EMPLEANDO SISTEMAS ARRAY DE MICRÓFONOS	19:00	
	CARACTERÍSTICAS VIBRACIONALES EN TRENES DE ALTA VELOCIDAD: SIMULACIÓN Y MEDIDAS EXPERIMENTALES.	19:15	
	INFLUENCIA DE LA UNIÓN ADHESIVA VIDRIO-PERFIL EN EL COMPORTAMIENTO A VIBRACIONES DE LOS ENCODERS ÓPT	19:30	
	UMA METODOLOGIA PARA PREDIÇÃO DA EFICIÊNCIA ACÚSTICA DE BARREIRAS ACÚSTICAS MÚLTIPLAS	19:45	
VIBRACIONES Y ACÚSTICA 3	DIAGNOSIS EN EJES FISURADOS APLICANDO LA TRANFORMADA WAVELET, ANALISIS MULTIRESOLUCION	9:00	MIÉRCOLES 18
	COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE TRANSMISIONES DE ENGRANAJES DE DIENTES RECTOS	9:15	
	DISEÑO AVANZADO DE BANCO DE ENSAYO DE RODAMIENTOS. VERIFICACIÓN ESPECTRAL	9:30	
	LOCALIZACIÓN DE FUENTES DE RUIDO DE UN VEHÍCULO AUTOMÓVIL SOBRE UN PLANO ABSORBENTE MEDIANTE INTENSI	9:45	
	METODO DE DETECCION EN TIEMPO REAL DE GRIETAS EN UN EJE GIRATORIO USANDO ACELEROMETROS INALAMBRICOS	10:00	
	VALIDAÇÃO DE UMA METODOLOGIA NUMÉRICO COMPUTACIONAL PARA CONTROLE DE RUIDO INDUSTRIAL E AMBIENTAL	10:15	
MECATRÓNICA 1	ANÁLISE DO DESEMPENHO DE SERVO MOTORES LINEARES EM POSICIONADORES DE PRECISÃO SUBMICROMÉTICA	11:30	MIÉRCOLES 18
	CONTROL DE ORIENTACION DE UN MANIPULADOR 3RPS PARA APLICACIÓN ESPACIAL DE UN CORNER REFLECTOR	11:45	
	DIAGNÓSTICO DE FALHAS DE TURBINAS HIDRÁULICAS USANDO SISTEMAS ESPECIALISTAS	12:00	
	APLICACIÓN DE MANIPULADOR PARALELO 3RPS EN REHABILITACIÓN DE MIEMBROS INFERIORES	12:15	
	DISEÑO Y SIMULACIÓN DE UNA PATA ARTICULADA HIDRAULICA PARA ROBOTS CAMINANTES	12:30	
	ESPECIFICACIÓN DE MOVIMIENTOS GENERALES DE LA PELVIS Y EL PIE LIBRE DE ROBOTS BÍPEDOS PARA MARCHA SI	12:45	

MECATRÓNICA 2	LOS FERROELECTRETOS CELULARES Y SU POTENCIAL DE APLICACIÓN EN ULTRASONIDOS EN AIRE	16:00	MIÉRCOLES 18
	PANIFICACIÓN DE TRAYECTORIAS LIBRES DE COLISIÓN EN MANIPULADORES HIBRIDOS.	16:15	
	INTEGRACIÓN DE SISTEMAS EMBEBIDOS PARA EL CONTROL DE UNA MANO ROBÓTICA MULTIARTICULADA: ESTUDIO PRE	16:30	
	CONTROLADOR AUTO-SINTONIZÁVEL APLICADO A UM EIXO POSICIONADOR DE MÁQUINA-FERRAMENTA	16:45	
	MODELAGEM DA LÓGICA DE INTERTRAVAMENTO DE UM SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO UTILIZANDO REDES DE PETRI	17:00	
	MODELAMIENTO ESTRUCTURAL DE UN ACTUADOR FINAL CON EXTREMOS ANTROPOMORFICOS	17:15	
	REVISIÓN DE DIFERENTES MÉTODOS DE DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE FALLAS	17:30	
	SOLUCIÓN DE CONTROL ROBUSTO PARA UNA TURBINA EÓLICA	17:45	
MECATRÓNICA 3	MICROATUADOR DE SMA DO TIPO NITI NA FORMA DE MOLA DUPLA PARA TERMINAIS BRAILLE	18:30	MIÉRCOLES 18
	EVALUACION EXPERIMENTAL DE PATRONES DE MARCHA CICLOIDALES EN EL ROBOT HUMANOIDE BIOLOID	18:45	
	UN NUEVO ENFOQUE SOBRE LA CINEMÁTICA INVERSA DE ROBOTS BÍPEDOS Y SU APLICACIÓN AL ROBOT BIOLOID	19:00	
	SISTEMA DE MICROPOSICIONAMIENTO PARA EL ESTUDIO DE ACTIVIDAD NEURONAL EN RATAS	19:15	
	PROPOSTA DE CONTROLE DE DEADLOCK RECOVERY UTILIZANDO MÁQUINA FERRAMENTA MULTIFUNCIONAL	19:30	
CAD - DISEÑO DE ELEMENTOS 1	ANÁLISE DA ESTIMATIVA DE ONDAS GERADAS EM DIFERENTES ÁGUAS INTERIORES UTILIZANDO VENTOS TRANSLADADOS	9:00	JUEVES 19
	MODELO DE FUNÇÃO BASEADO NA ABORDAGEM LINGÜÍSTICA PARA TRATAR O CONHECIMENTO FUNCIONAL INCLUÍDO NAS	9:15	
	HERRAMIENTA PARA EL CALCULO DE UNIONES POR	9:30	
	OPTIMIZACIÓN DE DENSIDAD DE ENERGÍA EN VIGAS DE MATERIAL COMPUESTO SOMETIDAS A FLEXIÓN PURA.	9:45	
	REINGENIERÍA DE ENGRANAJE CÓNICO CON SIMULACIÓN DE VARIABLES DE BÚSQUEDA Y ESTIMACIÓN DE LA GEOM	10:00	
	MÉTODO DE CÁLCULO DE LAS TENSIONES EN LOS CORDONES DE SOLDADURA DE UNA UNI	10:15	
DISEÑO DE ELEMENTOS 2	DESARROLLO DE UN NUEVO ESQUEMA DE ANÁLISIS PARA LA EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA Y LA RIGIDEZ DE LO	11:30	JUEVES 19
	DESARROLLO DEL ESQUEMA DE ANÁLISIS Y DEL MÉTODO DE CÁLCULO DE LAS UNIONES POR REMACHADO	11:45	
	DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA DE CÁLCULO DE JAULAS DE RODAMIENTOS DE TRENES DE ENGRANAJES EPICICLOID	12:00	
	INFLUENCIA DEL COEFICIENTE DE POISSON EN LOS FACTORES DE CONCENTRACION DE TENSIONES	12:15	
	INFLUENCIA DE LA GEOMETRIA SOBRE EL ESTADO TENSIONAL EN AJUSTES POR INTERFERENCIA CON MUESCA	12:30	
	DISEÑO DE TRITURADOR DE BOTELLAS DE VIDRIO	12:45	
DISEÑO DE ELEMENTOS 3	CÓMO EVALUAR LA INCERTIDUMBRE EN MODELOS DE SIMULACIÓN	16:00	JUEVES 19
	APLICAÇÃO DOS INSTRUMENTOS ANALÍTICOS DA TRIZ À RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DO TOLERANCIAMENTO	16:15	
	SISTEMA DE CORTE DE BIOMASA PARA MÁQUINA EMPACADORA FORESTAL BASADO EN CIZALLA	16:30	
	DISEÑO E IMPLMETACIÓN DE PLATAFORMA EXPERIMENTAL PARA UN PROTOTIPO INDUSTRIAL DE TRANSMISIÓN FLEX-O	16:45	
	CAPACIDAD DE CARGA DE CILINDROS OLEOHIDRÁULICOS	17:00	
	APLICACIÓN DE UN SISTEMA DE SOPORTE A LA DECISIÓN AL DISEÑO DE MOTORES ALTERNATIVOS	17:15	
	ESTUDIO DE LAS FUERZAS HIDRODINAMICAS PARA DISEÑO DE UN PIG DE INSPECCIÓN DE OLEODUCTOS	17:30	

PROGRAMA DE SESIONES

SALA LA GOMERA

SESION	TITULO PONENCIA	HORA	DIA
ESTRUCTURAS 1	FORMULACIÓN EXACTA DE LOS COEFICIENTES DE RIGIDEZ Y TRANSMISIÓN EN BARRAS IPE DE SECCIÓN VARIABLE	16:00	MARTES 17
	ANÁLISIS DEL ERROR DEL PROCEDIMIENTO DE NUDOS FICTICIOS EN BARRAS IPE DE SECCIÓN VARIABLE	16:15	
	OPTIMIZACIÓN DE ESTRUCTURAS A TRAVÉS DE DISEÑO CONCEPTUAL PLÁSTICO Y NO LINEALIDAD GEOMÉTRICA	16:30	
	ESTUDIO Y SIMULACIÓN DEL COMPORTAMIENTO VIBRATORIO DE UN FORJADO DE MATERIAL COMPUESTO	16:45	
	SOLUCIONES ANALITICAS DE LAS FUERZAS Y LOS MOMENTOS DE EMPOTRAMIENTO RIGIDO DE BARRAS RECTAS DE SECC	17:00	
	EXPRESIONES ANALITICAS DE LAS MATRICES DE RIGIDEZ ELASTICA DE BARRAS RECTAS DE SECCION VARIABLE	17:15	
	FORMULACION EXACTA DE LAS MATRICES DE RIGIDEZ GEOMETRICA DE BARRAS RECTAS DE SECCION VARIABLE	17:30	
ESTRUCTURAS 2	DISEÑO DE VIVIENDAS SISMORRESISTENTES DE ADOBE REFORZADO	18:30	MARTES 17
	COMPORTAMIENTO PLÁSTICO DE BARRAS DE ACERO CORRUGADO EN EL ENSAYO DE ROTURA A TRACCIÓN	18:45	
	FALLO PROGRESIVO DE UNIONES ADHESIVAS EN MATERIAL COMPUESTO	19:00	
	COMPARAÇÃO ENTRE ESFORÇOS DEVIDOS AO VENTO EM TORRES DE TRANSMISSÃO SEGUNDO DIFERENTES METODOLOGIAS	19:15	
ESTRUCTURAS 3	DISEÑO RESISTENTE A TORSIÓN EN UN SEGUIDOR SOLAR DE 160 M2 DE VELA	9:00	MIÉRCOLES 18
	INFLUENCIA DE LAS CARACTERÍSTICAS DINÁMICA DEL EMBALSE EN LA RESPUESTA SÍSMICA DE PRESAS BÓVEDA	9:15	
	MODELO SIMPLE PARA EL CÁLCULO DE LA RESPUESTA SÍSM...	9:30	
	RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE TUBOS FABRICADOS CON METAL EXPANDIDO	9:45	
	DEFORMACIÓN PLÁSTICA EN NODOS ESTRUCTURALES DE PLATAFORMAS MARINAS	10:00	
MECÁNICA DE MEDIOS CONTÍNUOS	CARACTERIZACIÓN DEL ESFUERZO DE CEDENCIA DE UN SUELO ARCILLOSO SUSCEPTIBLE A DERRUMBES POR LLUVIAS,	11:30	MIÉRCOLES 18
	INTERCONVERSIÓN ENTRE FUNCIONES VISCOELÁSTICAS DEL PMMA	11:45	
	COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE RESTOS DE PIRÁMIDES Y RESTOS DE PIRAMIDES Y LOS EDIFICIOS HISTORICOS	12:00	
	FRAGILIZACIÓN POR HIDRÓGENO DEL ACERO API 5L X-60	12:15	
	SIMULACIÓN NUMÉRICA DE PROBLEMAS DE ELASTICIDAD 2D FORMULADOS CON FUNCIONES DE POTENCIALES MEDIANTE	12:30	
	INFLUENCIA DE LA RELACIÓN ENTRE EL TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO Y LA LONGITUD DE LA FIBRA EN HORMIGONES R	12:45	
INSTRUMENTACIÓN	PROJETO, CONSTRUÇÃO, CALIBRAÇÃO E ANÁLISE DE DESEMPENHO DE UM PIRANÔMETRO DE BAIXO CUSTO, BASEADO NO	16:00	MIÉRCOLES 18
	INCERTIDUMBRES ASOCIADAS A SISTEMAS DE MEDIDA EXTENSOMÉTRICOS	16:15	
	DISEÑO DE UN DILATÓMETRO DE ALTA RESOLUCIÓN PARA ESTUDIOS DE CINÉTICA DE SINTERIZACIÓN Y CAMBIOS DE	16:30	
	FUSIÓN SENSORIAL EN UN VEHÍCULO AUTOMÓVIL Y ALGORITMOS PARA LA MEJORA DE FIABILIDAD EN LA IDENTIFICA	16:45	
	ESTUDIO DEL FUNCIONAMIENTO DE UN MEDIDOR DE FLUJO TIPO CONO	17:00	
	ANÁLISIS DE LOS MÉTODOS DE OBTENCIÓN DE LAS CONSTANTES DE CALIBRACIÓN PARA MEDIDA DE TENSIONES RESID	17:15	
	PROJETO E CONTROLE DE UM SISTEMA DE AQUECIMENTO NO LABORATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE MEDIÇÃO EM PETRÓLEO	17:30	

MÉTODOS NUMÉRICOS 1	OPTIMIZACIÓN HEURÍSTICA DE PASARELAS DE VIGA ARTESA PREFABRICADA	18:30	MIÉRCOLES 18
	DEFORMACIÓN DEL CREEP APLICANDO EL MÉTODO DE ELEMENTO DE FRONTERA	18:45	
	OPTIMIZACIÓN EN LA LOCALIZACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE DEFECTOS INTERNOS CON LÓGICA NEURO DIFUSA.	19:00	
	DETERMINACIÓN DEL SPRING-BACK EN DOBLADO DE TUBOS SOLDADOS Y CORRELACIÓN ENTRE EL MÉTODO DE LOS ELEM	19:15	
	MÉTODO NUMÉRICO PARA SIMULAR EL COMPORTAMIENTO DE MATERIAL OSEO COMO UN MATERIAL POROSO SIGUIENDO LA	19:30	
	ESQUEMA RACIONAL ACOTADO – ERA – PARA LA REDUCCIÓN DE FALSA DIFUSIÓN EN PROBLEMAS CONVECTIVOS DIFUSI	19:45	
MÉTODOS NUMÉRICOS 2	MODELO ANALITICO, SIMULACIÓN Y ENSAYO DEL COMPORTAMIENTO NO LINEAL DE UN RODAMIENTO DE BOLAS	9:00	JUEVES 19
	VALIDAÇÃO DE UM MODELO NUMÉRICO EM VOLUMES FINITOS APLICADO A PILHAS A COMBUSTÍVEL	9:15	
	RE-UBICACION DE PUNTOS EN UN METODO SIN MALLA MEDIANTE ALGORITMOS GENETICOS	9:30	
	UNA APLICACIÓN INFORMÁTICA PARA LA VISUALIZACIÓN DE SOLUCIONES NUMÉRICAS DE PROBLEMAS DINÁMICOS	9:45	
REACONDICIONAMIENTO - OTRAS MÁQUINAS 1	ESTUDIO SOBRE TURBINA TUBULAR DE PEQUEÑA POTENCIA	11:30	
	CONSTRUCCION DE UN TURBOJET A PARTIR DE UN TURBOCARGADOR	11:45	
	DISEÑO DE UN DISPOSITIVO MECÁNICO ELEVADOR DE PACIENTES CON DISCAPACIDAD, ADAPTA	12:00	
	DISEÑO DE EQUIPO ROMPE ROCAS GRAVITACIONAL PARA CANTERA DE CALIZA	12:15	
	MECANISMO VIBRATORIO PARA LA COSECHA DE LA VID	12:30	
OTRAS MÁQUINAS 2	SUSTITUCIÓN DEL MATERIAL METÁLICO POR PLÁSTICO EN EL DISEÑO Y FABRICACIÓN DE REGULADORES DE PRESIÓN	16:00	
	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, AUTOMATIZACIÓN Y MONITOREO DEL DOSIFICADOR DE ALIMENTO PARA PECES	16:15	
	DISEÑO DE ROBOT AMEBA FLEXIBLE	16:30	
	AMORTIGUACIÓN DE VIBRACIONES TRANSMITIDAS A LA CÁMARA EN UNA AERONAVE DE INSPECCIÓN POR RADIOCONTROL	16:45	
	INNOVACIONES DE EOS PARA EL e-MANUFACTURING: POLÍMEROS DE ELEVADAS PRESTACIONES Y SISTEMA INTE	17:00	
	INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL PROCESO DE PREPARACIÓN DE ESPECIES FLOCULANTES EN LA AGROINDUSTRIA PANELERA EN COLOMBIA	17:15	
	DISEÑO DE UN SISTEMA MULTIPOSICIONES PARA AUXILIAR A PACIENTES CON ESTANCIAS PROLONGADAS EN CAMA	17:30	

PROGRAMA DE SESIONES

SALA EL HIERRO

SESION	TITULO PONENCIA	HORA	DIA
FORMACIÓN 1	LAS TIC EN LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERIA MECANICA	16:00	MARTES 17
	ENSAYO DE EVALUACION ALTERNATIVA EN LA ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA, FACULTAD DE INGENIERIA,	16:15	
	EL NACIMIENTO DE UNA ASIGNATURA SOBRE “DESARROLLO DE DISPOSITIVOS MÉDICOS” EN EL MARCO DEL E.E.E.S.	16:30	
	NOCIONES DE INGENIERÍA TÉRMICA Y HERRAMIENTAS ASOCIADAS PARA INCORPORACIÓN AL MUNDO LABORAL	16:45	
	METODOLOGÍA DOCENTE BASADA EN EL EMPLEO DE SOFTWARE COMERCIAL PARA EL ANÁLISIS DE PROBLEM	17:00	
	LA TAREA ÁLVARO REYNOSO PARA LA INDUSTRIA AZUCARERA CUBANA: UNA EXPERIENCIA RENOVADORA EN LA ENSEÑAN	17:15	
	SISTEMA DE FORMACION INTERACTIVO PARA LA INTRODUCCION EN EL MANEJO Y COMPRESION DEL FUNCIONAMIENTO	17:30	
FORMACIÓN 2	EL PROCESO DE LA INVENCIÓN, UNA ASIGNATURA DISEÑADA PARA MEJORAR EL PENSAMIENTO CREATIVO	18:30	MARTES 17
	BANCO DE ENSAYO DE MOTORES DE BAJA POTENCIA PARA LA DOCENCIA EN INGENIERÍA	18:45	
	EXPERIENCIAS EN LA ENSEÑANZA DE LA ASIGNATURA TERMOTECNIA	19:00	
MANTENIMIENTO 1	ANÁLISIS Y SOLUCIÓN DE LAS AVERÍAS DE LA TRANSMISIÓN DEL VARADERO DE LA EMPRESA NACIONAL DE ASTILLER	9:00	MIÉRCOLES 18
	ANÁLISIS DE LA AVERÍA DEL PIÑÓN DE LA TRANSMISIÓN FINAL DE UN MOLINO DE CRUDO DE LA EMPRESA “CEME	9:15	
	IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES CRÍTICOS EN SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, APLICACIÓ	9:30	
	ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO A FLEXIÓN DE EJES CON FISURAS DE FRENTE ELÍPTICO	9:45	
	ESTUDIO DE LA PROPAGACIÓN DE ONDAS EN EJES FISURADOS	10:00	
	MODELIZACIÓN DE LA DISPONIBILIDAD DE UNA PLANTA DE REGASIFICACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE GAS NATURAL LI	10:15	
MANTENIEMIENTO 2	ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE DOS TÉCNICA DE VERIFICACIÓN DE DEFECTOS EN RODAMIENTOS: ULTRASONIDOS E I	11:30	MIÉRCOLES 18
	APLICACIÓN DE FTA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS CAUSAS DE EVENTOS DE PELIGRO EN LA OPERACIÓN DE OF	11:45	
CAMBIO ÁREA			
MAQUINARIA DE TRANSPORTE	ESTUDIO DE DIFERENTES CONFIGURACIONES DE VEHÍCULOS EN TERRENOS IRREGULARES	12:15	MIÉRCOLES 18
	MODELO TRIDIMENSIONAL OPTIMIZADO DE GRÚA TORRE PARA EL CALCULO DE SU ESTABILIDAD	12:30	
	APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN DE FORMA EN EL DISEÑO DE RUEDAS DE FERROCARRIL	12:45	
METROLOGÍA Y CONTROL DE CALIDAD 1	CONTROLO ESTATÍSTICO DE PROCESSOS AUTOCORRELACIONADOS DO TIPO AR(1)	16:00	MIÉRCOLES 18
	MONITOREO DE PARÁMETROS NO CONVENCIONALES DEL ARCO ELÉCTRICO PARA LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD EN EL PROCESO DE SOLDADURA GMAW	16:15	
	COMO MELHORAR AS AUDITORIAS A SISTEMAS DE GESTÃO	16:30	
	O PAPEL DA QUALIDADE NO DESENVOLVIMENTO DE REDES DINÂMICAS DE COOPERAÇÃO	16:45	
	GESTIÓN DEL PROCESO DE DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS MECÁNICOS SEGÚN LA NORMA ISO 9001	17:00	
	UM MÉTODO ALTERNATIVO PARA OPTIMIZAR MÚLTIPLAS RESPOSTAS	17:15	
	CONTROLO ESTATÍSTICO DA DISPERSÃO DO PROCESSO	17:30	
	A GESTÃO POR PROCESSOS E O DESEMPENHO DAS ORGANIZAÇÕES	17:45	

METROLOGÍA Y CONTROL DE CALIDAD 2	DETECCIÓN DE DEFECTOS EN LA MANUFACTURA EMPLEANDO CURVELETS	18:30	MIÉRCOLES 18
	ANÁLISE DO SISTEMA DE MEDIÇÃO QUANTO A SUA ADEQUAÇÃO À TAREFA REQUERIDA: CRITÉRIOS PARA UMA APLICAÇÃO CORRETA	18:45	
	CONTROL DE CALIDAD PARA ENGRANAJES RECTOS POR VISIÓN ARTIFICIAL	19:00	
	MEDIÇÃO DA DIFUSIVIDADE TÉRMICA DE MATERIAIS DE REFERÊNCIA – VALIDAÇÃO DA BANCADA EXPERIMENTAL	19:15	
	INSPEÇÃO E CONFIABILIDADE METROLÓGICA NA CONSTRUÇÃO NAVAL E OFFSHORE: IMPORTÂNCIA E NECESSIDADES	19:30	
	MONITORIZACIÓN Y DIAGNÓSTICO ON-LINE DE LOS DEFECTOS DE REDONDEZ EN PROCESOS DE MECANIZADO C_C.	19:45	
MECÁNICA GENERAL	DILATACIÓN DE LOS RAILES DE GRÚAS PÓRTICO DEL PUERTO JUAN CARLOS I	9:00	JUEVES 19
	OPTIMIZACIÓN DE LA VIDA A FATIGA DE UNA BIELA MEDIANTE LA INTEGRACIÓN DE LA CINEMÁTICA Y DE LA DINÁM	9:15	
	COMPORTAMIENTO MECÁNICO EN MEMBRANAS DELGADAS ARRUGADAS	9:30	
	UN NUEVO CRITERIO PARA CUANTIFICAR LA SEGURIDAD DE ROBOTS INDUSTRIALES Y DE SERVICIO	9:45	
	DINAMICA NO LINEAL DE UM CUERPO EN EL ESPACIO UTILIZANDO CUATERNIOS	10:00	
	ANÁLISIS NUMÉRICO DE LA RESONANCIA DE UN ROTOR CON FISURA DIAGONAL	10:15	
SÍNTESIS Y ANÁLISIS DE MECANISMOS 1	ANÁLISIS DEL CONTACTO Y DE LA GEOMETRÍA DEL DIENTE EN LOS ENGRANAJES CILÍNDRICOS DE DIENTES RECTOS I	11:30	JUEVES 19
	EXPRESIONES MATEMÁTICAS PARA LA DETERMINACIÓN DE LA INTERFERENCIA EN ENGRANAJES CILÍNDRICOS DE DIENT	11:45	
	UTILIZACIÓN DE FUERZAS Y PARÁMETROS REDUCIDOS PARA EL ESTUDIO DINÁMICO DE MECANISMOS DE UN GRADO DE	12:00	
	SÍNTESIS DE LEYES DE DESPLAZAMIENTO EN LEVAS DE ANCHURA CONSTANTE CON PALPADOR PLANO DE TRASLACIÓN	12:15	
	DISEÑO ÓPTIMO DE MECANISMOS: APLICACIÓN A UN BRAZO ROBÓTICO	12:30	
	DISEÑO DE UN ASIENTO ASISTIVO PARA AUTOMÓVIL	12:45	
SÍNTESIS Y ANÁLISIS DE MECANISMOS 2	OPTIMIZACIÓN MULTIOBJETIVO DE UN MANIPULADOR PARALELO CON MOVIMIENTO SCHÖNFLIES USANDO CRITERIOS CIN	16:00	JUEVES 19
	ANALISIS ESPECTRAL DE VIBRACIONES PARA EL EQUILIBRADO DE M.C.I.A. CON HERRAMIENTAS DE SIMULACION VI	16:15	
	APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE SÍNTESIS MODAL A LA CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS MECÁNICOS CON PARES DE ENG	16:30	
	SÍNTESIS DE MANIPULADORES DE GOUGH-STEWART EN FUNCIÓN DE SU ESPACIO DE TRABAJO EN ORIENTACIÓN TOTAL	16:45	
	SINTESIS DE MECANISMOS ESLABONADOS CON SENSIBILIDAD A ERRORES DIMENSIONALES	17:00	
	MODELO CINEMATICO DEL ROBOT "PASIBOT"	17:15	
	ANALISIS DE RIGIDEZ DE MANIPULADORES PARALELOS BASADOS EN ANALISIS DE SENSIBILIDAD.APLICACION AL 6-R	17:30	

PROGRAMA DE SESIONES ESPECIALES

JORNADAS ASERM

JUEVES 19

SALA CÁMARA

HORA	SESION	TITULO PONENCIA
9:00		PRESENTACIÓN DE LA AGENCIA CANARIA DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN. D. ANTONIO LÓPEZ GULÍAS. DIRECTOR
9:10		PRESENTACIÓN DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE RAPID MANUFACTURING (ASERM)D. FELIP ESTEVE ORÓ. DIRECTOR ASERM
9:20		ÚLTIMOS DESARROLLOS Y APLICACIONES DE TECNOLOGÍAS PR/RM EN EL CENTRO DE FACBRICACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA D. MARIO MONZÓN VERONA. PROFESOR DE LA ULPGC
9:30		CENTRE FOR RAPID AN SUSTAINABLE PRODUCT DEVELOPMENT, POLYTECHNIC INSTITUTE OF LEIRIA, PORTUGAL. DR. PAULO BARTOLO
10:00		RAPID MANUFACTURING/ TQM PARA EL SECTOR AERONÁUTICOD. GUILLERMO VICENTE. FEDERACIÓN AITIIP (AEI-AERA)
10:30		"ULTRASONIC DEPOSITION MODEL " NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA FABRICACIÓN RÁPIDA DE PROTOTIPOS EN MATERIAL POLIMÉRICO. D. XAVIER PLANTÁ. DIRECTOR DE INNOVACIÓN DE FUNDACIÓN ASCAMM (CENTRO TECNOLÓGICO)
11:00		COFFEE BREAK
11:30		NUEVAS APLICACIONES DE RM CON TECNOLOGÍA DE SLS SINTERIZADO SELECTIVO POR LÁSER LASER METAL. D. JOSÉ ANTONIO JALDO. DIRECTOR HOFMANN IBÉRICA. PRESIDENTE DE ASERM
12:00		MODELOS DE INYECCIÓN DE TERMOPLÁSITOCOS CON TCNOLOGÍAS RAPID PROTOTYPING. D. HÉCTOR LORENZO LDP-UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
12:30		DEBATE Y TURNO DE PREGUNTAS Y CONSULTAS

INGENIERÍA DE VEHÍCULOS AUTOMÓVILES. IMPACTOS SOCIOAMBIENTALES

JUEVES 19

SALA GRAN CANARIA

HORA	SESION	TITULO PONENCIA
16:00		VENTAJAS DE LOS NUEVOS SISTEMAS DE COMBUSTIÓN EN MOTORES DIESEL. D. FRANCISCO PAYRI GONZÁLEZ. DIRECTOR GENERAL CMT (CENTRO DE MOTORES TÉRMICOS DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA)
16:15		
16:30		DESARROLLO DE SUSPENSIONES INTELIGENTES. D. LUIS ÁLVAREZ DE EULATE (CENTRO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE AUTOMOCIÓN DE NAVARRA)
16:45		
17:00		TENDENCIAS EN AUTOMOCIÓN VISTAS DESDE EL CENTRO TECNOLÓGICO. D. JUAN CARLOS MERINO. DIRECTOR GENERAL DE CIDAUT (FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN Y EL DESARROLLO EN TRANSPORTE Y ENERGÍA)
17:15		
17:30		IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Y VEHÍCULOS HÍBRIDOS. D. JOSÉ M ^a LÓPEZ MARTÍNEZ. SUBDIRECTOR DE INSIA (INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN DEL AUTOMÓVIL)
17:45		

HISTORIA

MARTES 17

SALA LANZAROTE

HORA	SESION	TITULO PONENCIA
18:30		LA DISTANCIA ENTRE LA TEORÍA Y LA PRÁCTICA EN LA INGENIERÍA MECÁNICA DEL SIGLO XIX
18:45		LA INGENIERÍA MECÁNICA DURANTE EL SIGLO DE ORO Y SU RELACIÓN CON EL RENACIMIENTO EN EUROPA
19:00		MECÁNICA DE ARQUÍMEDES EN EL DESARROLLO DE LA MAQUINARIA
19:15		DESARROLLO HISTÓRICO DE LA INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA MADRID-ALMOROX
19:30		INGENIEROS E HISTORIADORES: PERSPECTIVA Y APORTE INTERDISCIPLINAR EN LA COMPRESIÓN DE LOS PROCESOS HISTÓRICOS

PROGRAMA ACOMPAÑANTES

Martes 17 de Noviembre:

Visita a la ciudad de Las Palmas de Gran Canaria

16:00 Salida del Palacio de Congresos. Traslado al Parque de San Telmo.

16:15 Inicio de recorrido

La visita se iniciará en El Parque de San Telmo, y continuará atravesando el barrio de Triana. Esta zona de encanto exclusivo, es uno de los conjuntos de la ciudad de Las Palmas de Gran Canaria donde tiene lugar buena parte de su vida social y cultural.

Después de un agradable paseo, iniciaremos la visita al casco histórico de Vegueta en la Plaza de Santa Ana, elegida por los conquistadores de Gran Canaria como epicentro de la ciudad. Iremos desde las Casas Consistoriales, en dirección a la calle de los Balcones, la Plaza del Pilar Nuevo, Plaza del Espíritu Santo, el Centro Atlántico de Arte Moderno (CAAM) y el Templo de San Francisco de Borja. Un sugestivo recorrido por el barrio fundacional de Vegueta, en el que visitaremos también el Museo Canario y la Casa Museo de Colón, que recuerda el paso por la ciudad del descubridor en su viaje a América.

18:30 Vista a las zonas comerciales, residenciales y turísticas de la ciudad

Esta parte de la vista se hará en autocar, parando en los distintos puntos de interés turístico.

El recorrido finalizará a las 20.30h en el Pueblo Canario donde se celebra el Cóctel de Bienvenida.



Miércoles 18 de Noviembre:

Visita a la zona sur de Gran Canaria-Playa de Meloneras

09.30 h – 09:30 Salida del Palacio de Congresos.

Salida en dirección al Sur de la Isla para visitar el área de Meloneras y la Playa de Maspalomas. Importante núcleo turístico de esta isla. Haremos una parada en el

espectacular paraje natural de la charca de Maspalomas y en el Mirador de Las Dunas. También recorreremos a pie el atractivo paseo de Meloneras, donde se encuentran gran variedad de boutiques, agradables terrazas y restaurantes.

Terminaremos el paseo en el Balneario El Senador, donde están disponibles hamacas para alquiler, se puede también almorzar (almuerzo no incluido) o bien, acceder a la playa de Maspalomas, para disfrutar de un rato de sol y baño.

16:00 – Salida desde el mirador el Senador. Vuelta al Palacio de Congresos de Canarias.



Jueves 19 de Noviembre:

Visita Arucas- Teror

09:30 Salida del Palacio de Congresos.

Salida en dirección a Arucas. Esta ciudad, que creció al amparo de la riqueza azucarera, impresiona por la belleza de sus edificios que la han hecho merecedora de su declaración como Casco Histórico – Artístico. Frente al Jardín Municipal de la Ciudad, se encuentra la sede de la Heredad de Aguas, que marca junto con la Iglesia de San Juan, este año centenaria, el ritmo de la vida ciudadana.

Desde Arucas partiremos a Teror. Recorreremos a pie este pintoresco pueblo que se convirtió en lugar de referencia religiosa en Canarias con la coronación canónica de la Virgen en 1905 y su nombramiento como Patrona de la Diócesis de Canarias en 1914.

La Basílica de Ntra. Sra. del Pino es el edificio más importante del municipio y uno de los más destacados de la arquitectura religiosa de Canarias. Cada año acoge a miles de visitantes que acuden en peregrinación a visitar a la Virgen.

El recorrido por sus acogedoras calles se ve marcado por La tradición artesanal de los carpinteros-ebanistas. Buena muestra de esta artesanía son los balcones y

elementos de madera que se pueden apreciar en muchas edificaciones antiguas del municipio.

Pequeñas tiendas artesanales rodean la plaza de la Basílica. En ellas se pueden adquirir auténticos manteles calados a mano.

13:00 Salida desde Teror en dirección al Palacio de Congresos. Almuerzo con los congresistas.

