

Miércoles 19 de junio de 2024

Desde 8:00	REGISTRO <i>Hall de entrada</i>					
	AUDITORIO 2					
9:00 - 9:20	CEREMONIA DE APERTURA					
9:20 - 9:40						
9:40 - 10:00						
	AUDITORIO 2					
10:00 -10:20	PONENCIA MAGISTRAL 1: PRESENTE Y FUTURO DEL USO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS					
10:20 -10:40	Presidente de mesa: Fermín Gómez Fraile, AEND Ponente: Rafael Pastor, UNED					
10:40 - 11:00	PONENCIA INVITADA 1: LAS NORMAS UNE, UN SÓLIDO APOYO A LOS ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS					
	Presidente de mesa: Manuel de la Torre, BASF - CHEMETALL Ponente: Isabel Linares, UNE					
11:00 - 11:40	CAFÉ					
	SALA 1		SALA 2		SALA 4	
	SESIÓN 1: ULTRASONIDOS		SESIÓN 2: ARTE Y PATRIMONIO		SESIÓN 3: TERMOGRAFIA	
	PRESIDENTE DE MESA: EMILIO GONZALEZ		PRESIDENTE DE MESA: JOAQUÍN GARCÍA		PRESIDENTE DE MESA: MIGUEL MACHADO	
HORARIO	ID	TÍTULO	ID	TÍTULO	ID	TÍTULO
11:40 - 12:00	3	COMPARACIÓN DE LA TÉCNICA PAUT CON LA TÉCNICA TRADICIONAL POR INMERSIÓN EN PIEZAS CON DEFECTOS INDUCIDOS TIPO FALTA DE FUSIÓN FABRICADAS A TRAVÉS DEL PROCESO DE FABRICACIÓN ADITIVA METÁLICA PBF-LB	15	TÉCNICAS NO DESTRUCTIVAS BASADAS EN RAYOS X PARA DESVELAR LA COMPOSICIÓN, FABRICACIÓN Y PROCEDENCIA POTENCIAL DE UNA COLECCIÓN DE VIDRIO PRERROMANA ÚNICA (IV-I A.C.)	7	TERMOGRAFÍA INFRARROJA ACTIVA APLICADA A LA INSPECCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN EN CENTRALES NUCLEARES
12:00 - 12:20	21	DETECCIÓN DE DAÑOS EN PALAS EÓLICAS MEDIANTE TÉCNICAS DE INSPECCIÓN NO DESTRUCTIVA	34	APLICACIÓN DE REDES NEURONALES PARA GENERACIÓN DE IMÁGENES TOMOGRÁFICAS DE MUROS DE MAMPOSTERÍA	14	DETECCIÓN CUALITATIVA DE INFILTRACIONES EN CARPINTERÍAS Y OTROS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS. PATRONES TÉRMICOS CARACTERÍSTICOS
12:20 - 12:40	26	FORMACIÓN DE IMÁGENES ULTRASÓNICAS MEDIANTE EL ANÁLISIS DE LA COHERENCIA ESPECTRAL DE LAS SEÑALES DE PULSO-ECO	46	RECONSTRUCCIÓN INTERNA DE LAS COLUMNAS DEL CONVENTO DO CARMO A PARTIR DE INSPECCIONES CON GPR.	28	TERMOGRAFÍA INDUCTIVA: DESDE EL DISEÑO DEL SISTEMA HASTA LA EVALUACIÓN DE LA PROBABILIDAD DE DETECCIÓN PARA SOLDADURAS TIG EN INCONEL 718
12:40 - 13:00	29	ESTUDIO DE ENVEJECIMIENTO POR TEMPERATURA DE ACOPLANTES ULTRASÓNICOS PARA SHM EN INSTALACIONES EÓLICAS	48	WIDEXCAN: UN SISTEMA AUTOMÁTICO DE RADIOGRAFÍA DIGITAL PARA INSPECCIÓN DE OBRAS DE ARTE DE GRAN TAMAÑO	23	TERMOGRAFÍA INFRARROJA COMO MÉTODO DE VALIDACIÓN DE UN CABEZAL DE TALADRADO PRODUCIDO POR FABRICACIÓN ADITIVA
13:00 - 13:20	1C	APLICACIÓN CODE CASE N-666-1 OE DE ASME	0H	THE END: POTENTIALITIES OF NDT FOR THE STUDY AND PRESERVATION OF INDUSTRIAL HERITAGE	22	LA TERMOGRAFÍA INFRARROJA COMO MÉTODO DE INSPECCIÓN SIN CONTACTO EN PROCESOS INNOVADORES DE PRODUCCIÓN AERONÁUTICOS PARA ALTO RATE
13:20 - 13:40	1D	MÉTODO PROACTIVO DE SUPERVISIÓN Y DIAGNÓSTICO DE VIBRACIONES EN ACTIVOS CRÍTICOS CON COMPORTAMIENTO COMPLEJO	0F	RADIOGRAPHY'S INSIGHT INTO THE CRAFTSMANSHIP BEHIND THE 17TH-CENTURY SILVER WOODEN BED OF THE DUKES OF CADAVAL		

PRESENTACIONES COMERCIALES

	<i>AUDITORIO 2</i>	
13:40 - 14:10	PONENCIA INVITADA 2: PROYECTO F4ST - DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS 4.0 PARA EL ASTILLERO DE FUTURO DE NAVANTIA Presidente de mesa: Carlos Onecha, <i>IPUNTO ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS</i> Ponente: D. Pablo Mayobre, <i>NAVANTIA</i>	
14:10 - 14:30	ALMUERZO	
14:30 - 15:20		
	<i>AUDITORIO 2</i>	
15:20 - 15:50	PONENCIA INVITADA 3: UNA MISIÓN: PROYECTOS DE COOPERACIÓN TECNOLÓGICA QUE PRETENDEN SALVAR VIDAS Y CAMBIAR PAÍSES A TRAVÉS DE LOS ENDS. TRANSMISIÓN TECNOLÓGICA MEDIANTE ENDS EN ESTRUCTURAS CIVILES. Presidente de mesa: Antonio Soto, <i>AEND</i> Ponente: Abel Domato, <i>SOCOTEC</i>	
	<i>AUDITORIO 2</i>	<i>ZONA DE EXPOSICIÓN</i>
15:40 - 15:50	MESA REDONDA 1: <ul style="list-style-type: none"> • ESTRATEGIA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN ADITIVA EN LA DEFENSA ESPAÑOLA • USO DE ASISTENCIA REMOTA PARA LA EVALUACIÓN DE DAÑOS EN BASES OPERATIVAS AVANZADAS • SHEAROGRAFÍA LASER Y TOMOGRAFÍA EN END • INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA DETECCIÓN DE DEFECTOS EN ESTRUCTURAS AERONÁUTICAS DURANTE EL CICLO DE VIDA <p>Moderador: Comandante David Pérez Jara, <i>Ejército del Aire y del Espacio</i> Fernando Lasagni, <i>NOVAINDEF</i> Teniente Andrés Suarez, <i>Ejército del Aire y del Espacio</i> Carlos Galleguillos, <i>CATEC</i> Marta Fernández, <i>THE NEXT PANGEA</i></p>	PRESENTACIONES COMERCIALES
15:50 - 16:00		
16:00 - 16:20		
16:20 - 16:40		
16:40 - 17:00		
17:00 - 17:20		
17:20 - 19:40		
19:40 - 20:00		
20:00 - 20:40	CONCIERTO CATEDRAL	
20:40 - 21:00		
21:00	COCKTAIL BIENVENIDA – PASAJE GUTIÉRREZ	

Jueves 20 de junio de 2024

Desde 8:00	REGISTRO <i>Hall de entrada</i>					
	SALA 1		SALA 2		SALA 4	
	SESIÓN 4: AEROESPACIAL (I)		SESIÓN 5: ULTRASONIDOS: SENSORES		SESIÓN 6: RADIOGRAFIA DIGITAL	
	PRESIDENTE DE MESA: JOSE MARIA SALINAS / EMILIO GARCIA		PRESIDENTE DE MESA: ABEL DOMATO		PRESIDENTE DE MESA: JOSÉ CARLOS TORRES	
HORARIO	ID	TÍTULO	ID	TÍTULO	ID	TÍTULO
9:00 - 9:20	41	ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN NDT FOR AEROSPACE AIRFRAMES	33	TRANSDUCTORES PIEZOELECTRICOS IMPRESOS PARA LA MONITORIZACIÓN DE PLACAS MEDIANTE ONDAS ULTRASONICAS GUIADAS	24	SIMULACIÓN DE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA Y RADIOGRAFÍA DIGITAL EN PIEZAS DE FABRICACIÓN ADITIVA.
9:20 - 9:40	40	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MONITORIZACIÓN EN EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE CFRP	0B	THE USE OF SEGMENTED MAGNETO-STRICTIVE TOOLS FOR MEDIUM RANGE ULTRASONIC INSPECTION OF PIPELINES	42	INSPECCIÓN DE SOLDADURAS EN CCNN BASADAS EN RADIOGRAFÍA DIGITAL Y ZONAS DE EXCLUSIÓN REDUCIDAS
9:40 - 10:00	17	ESTUDIO DE POROSIDAD GENERADA EN NUEVOS CFRPS	9	SMART MATERIALS FOR SMART STRUCTURES: IMPACT OF PIEZOELECTRIC PARTICLES EMBEDDED IN ALUMINIUM ALLOYS FOR ENHANCED MONITORING	47	USO DE LA TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PARÁMETROS DE FABRICACIÓN CON TECNOLOGÍAS DED
10:00 -10:20	18	ESTUDIO DEL EFECTO DE LA POROSIDAD INDUCIDA EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS PARA CFRPS	44	MEJORANDO LAS CAPACIDADES DE LA TÉCNICA DE ANÁLISIS DE DIFRACCIÓN DE TIEMPO DE VUELO (TOFD)	49	RADIOGRAFÍA DIGITAL DE SUPERFICIES CILÍNDRICAS: POSIBILIDAD DE INSPECCIÓN DE ALTA RESOLUCIÓN CON DETECTORES LINEALES
10:20 -10:40	0C	ESTUDIO DE DETECTABILIDAD DE LÍQUIDO ACUMULADO EN PANELES SÁNDWICH DE FIBRA DE CARBONO Y NIDO DE ABEJA	25	NDE & SENSING SOLUTIONS FOR PIPELINE STRUCTURAL HEALTH MONITORING	32	FUNDAMENTOS PARA LA FORMACIÓN DE OPERADORES EN TOMOGRAFÍA RT-CT NIVEL 1
10:40 - 11:00	1E	AVANCES EN ROBOTIZACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA INSPECCIONES EN RADIOGRAFÍA DIGITAL DIRECTA SOBRE ESTRUCTURAS AERONÁUTICAS EN EL EJÉRCITO DEL AIRE Y DEL ESPACIO	20	CODA: PRIMER EQUIPO CON TECNOLOGÍA DUAL (EMAT-PIEZOELÉCTRICO) PARA LAS APLICACIONES MÁS DEMANDANTES		
11:00 - 11:20	CAFÉ					
11:20 - 11:40						

AUDITORIO 2						
11:40 - 12:00	PONENCIA INVITADA 4: SIMULATING FOR INNOVATION: EXPLOITING THE CAPABILITIE OF SIMULATION IN NON-DESTRUCTIVE TESTING					
12:00 - 12:20	Presidente de mesa: Iván Castro, ENDITY Ponentes: Stephane Leberre / Román Fernández , CEA / EXTENDE					
SALA 1		SALA 2		SALA 4		
SESIÓN 7: AEROESPACIAL (II)		SESIÓN 8:END 4.0		SESIÓN 9: END SUPERFICIALES: AUTOMOCIÓN		
PRESIDENTE DE MESA: JOSÉ MUIXI		PRESIDENTE DE MESA: ESMERALDA CUEVAS		PRESIDENTE DE MESA: BENTO ALVES		
HORARIO	ID	TÍTULO	ID	TÍTULO	ID	TÍTULO
12:20 - 12:40	45	COMPUTED RADIOGRAPHY (CR) SYSTEMS EVALUATION FOR AEROSPACE INDUSTRIAL RADIOGRAPHY	38	SISTEMA DE INSPECCIÓN POR ULTRASONIDOS BASADO EN ROBÓTICA INDUSTRIAL, INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y VISIÓN ARTIFICIAL, PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE PUNTOS DE SOLDADURA.	16	WATER-BASED FLUORESCENT PENETRANTS AS ENVIROMENTALLY FRIENDLY LIQUID PENETRANT INSPECTION SOLUTION
12:40 - 13:00	58	SISTEMA RADIOGRAFÍA DIGITAL MICROFOCO PARA INSPECCIÓN AUTOMÁTICA DE COMPONENTES AERONAÚTICOS	13	SISTEMA DE MULTI-CLASIFICADORES CON IA PARA EL DIMENSIONAMIENTO DE DEFECTOS EN TUBERÍAS CON ONDAS GUIADAS.	36	CONTROL DE CALIDAD DEL TEMPLE Y RECTIFICADO MEDIANTE LA TÉCNICA DE EMISIÓN MAGNÉTICA DE BARKHAUSEN
13:00 - 13:20	12	MONITORIZACIÓN EN LÍNEA DEL ESPESOR DEPOSITADO EN PROCESOS DE RECUBRIMIENTO ANAFORÉTICO PARA PIEZAS AERONÁUTICAS DE ALUMINIO	60	PROPOSAL FOR IMPROVEMENTS IN THE METHODOLOGY OF NON-DESTRUCTIVE INSPECTIONS PRODUCTION PARTS THROUGH THE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND HIGHER DIGITALIZATION PROCESSES	37	CONTROL DE CALIDAD DEL TRATAMIENTO TÉRMICO DE ENDURECIMIENTO SUPERFICIAL MEDIANTE TÉCNICAS NO DESTRUCTIVAS ELECTROMAGNÉTICAS
13:20 - 13:40	5	ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE RUIDO BARKHAUSEN Y ATAQUE NITAL PARA LA DETECCIÓN DE ABUSO TÉRMICO EN ACERO 300M	39	DETECCIÓN DE DEFECTOS EN TIEMPO REAL MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL A LAS INSPECCIONES POR ULTRASONIDOS	55	NDT INDUSTRY CONTRIBUTION TO GLOBAL ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY TARGETS: LIQUID PENETRANTS AND MAGNETICS
AUDITORIO 2						
13:40 - 14:10	PONENCIA INVITADA 5: INSPECCIÓN DIGITAL AUTÓNOMA DE GRANDES INFRAESTRUCTURAS					
Presidente de mesa: Rafael García Montañés, AEND Ponente: Carlos Bernabéu, ARBÓREA INTELLBIRD						
14:10 - 14:20	ALMUERZO					
14:20 - 14:40						
14:40 - 15:00						
15:00 - 15:20						
15:20 - 15:40						

	AUDITORIO 2	ZONA DE EXPOSICIÓN
15:40 - 15:50	MESA REDONDA 2: MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS MEDIANTE EL USO DE LOS ENDS EN ESTRUCTURAS CIVILES. SITUACIÓN ACTUAL Y FUTURO. EJEMPLO DEL MODELO PARA EL MANTENIMIENTO DE PUENTES EN ITALIA, LECCIONES APRENDIDAS. Moderador: Abel Domato, <i>SOCOTEC</i> Dario Foppoli, <i>FOPPOLI MORETTA E ASSOCIATI CONSULTING ENGINEERS</i> Julio Emilio Torres, <i>CSIC</i> Carlos Fernández, <i>LABORATORIOS, TÉCNICA Y ESTUDIOS SL</i>	PRESENTACIONES COMERCIALES
15:50 - 16:00		
16:00 - 16:20		
16:20 - 16:40		
16:40 - 17:00		
17:00 - 17:20	CATA DE VINOS A CARGO DE LA BODEGA "CONVENTO OREJA" <i>Lugar: ZONA DE EXPOSICIÓN</i>	
17:20 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 19:40		
19:40 - 20:00		
20:00 - 20:20	SALIDA AUTOBUSES HACIA MONASTERIO DE VALBUENA	
20:20 - 20:40		
20:40 - 21:00		
21:00 - 21:20	CENA DEL CONGRESO	
21:20 - 21:40		
21:40 - 22:00		
22:00 - 22:20		
22:20 - 22:40		
22:40 - 23:00		
23:00 - 23:20		
23:20 - 23:40	SALIDA DE AUTOBUSES HACIA VALLADOLID	
23:40 - 24:00		

Viernes 21 de junio de 2024

Desde 8:00	REGISTRO <i>Hall de entrada</i>					
	AUDITORIO 2		SALA 1		SALA 2	
	SESIÓN 10: PERSONAL DE END		SESIÓN 11: ULTRASONIDOS: INSPECCIÓN EN SERVICIO		SESIÓN 12: MÉTODOS ELECTROMAGNÉTICOS Y FUGAS	
	PRESIDENTE DE MESA: AGUSTIN MARIN		PRESIDENTE DE MESA: ABEL DOMATO		PRESIDENTE DE MESA: EVA MATESANZ	
HORARIO	ID	TÍTULO	ID	TÍTULO	ID	TÍTULO
9:00 - 9:20	8	PERSONAS QUE REALIZAN ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS	6	DETECCIÓN DE CORROSIÓN BAJO AISLAMIENTO EN TUBERÍAS DE ACERO DE LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y GAS	0D	DISEÑO Y FABRICACIÓN SISTEMA DE DETECCIÓN DE FUGAS CON HELIO EN CALIENTE PARA LOS FIRST WALL PANEL DE ITER
9:20 - 9:40	27	LA IMPORTANCIA DE LA ÉTICA EN LOS END	57	TÉCNICA DE ULTRASONIDOS CON PALPADORES MATRICIALES DUALES PARA LA INSPECCIÓN DE SOLDADURAS DE PARED EN COMPONENTES NUCLEARES	4	USO DE LA EMISIÓN ACÚSTICA PARA LA DETECCIÓN EN TIEMPO REAL DE LA CORROSIÓN FILIFORME EN ALUMINIO PINTADO
9:40 - 10:00	1B	ADAPTACIÓN A ISO 9712:2021 - REQUISITOS Y RETOS PARA LAS EMPRESAS	51	POTENTIAL BENEFITS OF WIDE APERTURE PA PROBES AND PHASE COHERENCE IMAGING IN THE DETECTION AND SIZING OF STRESS CORROSION CRACKING	43	INSPECCIONES INTEGRADAS EN MÁQUINA HERRAMIENTA MEDIANTE CORRIENTES INDUCIDAS
10:00 - 10:20	1A	LA EFNDT Y LOS NUEVOS RETOS EN END	30	ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS MEDIANTE ULTRASONIDOS AVANZADOS Y SU ADECUACIÓN A LOS PROCESOS DE MANTENIMIENTO E INSPECCIÓN EN SERVICIO DE COMPONENTES EN PLANTAS PETROQUÍMICAS	56	FABRICACIÓN DE SONDAS DE CORRIENTES INDUCIDAS / EDDY CURRENT PROBES MANUFACTURING
10:20 - 10:40	ENTREGA PREMIO – TENGO UN PROYECTO DE END		54	CORROSION RESISTANT ALLOYS INSPECTION SOLUTIONS	59	ESPECTROSCOPIA DE RESONANCIA ACÚSTICA: LA MEMORIA DEL CEMENTO
10:40 - 11:00					31	PRUEBAS DE FUGAS EN LA FABRICACIÓN DE COMPONENTES SECTOR NUCLEAR
11:00 - 11:20	CAFÉ					
11:20 - 11:40						

Viernes 21 de junio de 2024

AUDITORIO 2					
11:40 – 12:00	PONENCIA INVITADA 6: NO LO CONSEGUIREMOS SIN NUCLEARES				
12:00– 12:20	Presidente de mesa: Rafael Martínez Oña, AEND Ponente: Manuel Fernández Ordóñez, WESTINGHOUSE				
SALA 1		SALA 2		ZONA DE EXPOSICIÓN	
SESIÓN 13: ULTRASONIDOS: SIMULACIÓN Y MODELOS		SESIÓN 14: AUTOMATIZACIÓN DE END		PRESENTACIONES COMERCIALES	
PRESIDENTE DE MESA: IGNACIO GONZÁLEZ		PRESIDENTE DE MESA: ALBERTO MORENO			
HORARIO	ID	TÍTULO	ID		TÍTULO
12:20 - 12:40	0G	ELECTRICAL MODELLING OF AN EYE SCAN ULTRASONUND SYSTEM (ESUS)	10		SISTEMA ROBOTIZADO PARA INSPECCIÓN POR ULTRASONIDOS DE LOS FIRST WALL PANELS (FWP) DE ITER
12:40 – 13:00	62	DETECTION AND CLASSIFICATON OF DEFECTS USING SIMULATION AND AI FOR ULTRASONIC TFM WELD INSPECTION	19		SISTEMAS AUTÓNOMOS DE INSPECCIÓN POR ULTRASONIDOS
13:00 – 13:20	63	DIGITAL TWINS AND NDT SIMULATION FOR ROBOTIC INSPECTION	0E	ULTRASONIC DATA POST-PROCESSING. TECHNOLOGICAL TRANSFERS FROM THE AEROSPACE INDUSTRY TO THE OTHERS	
AUDITORIO 2					
13:20 - 13:40	PONENCIA CLAUSURA: MONITORIZANDO LA HISTORIA DESDE LA PERSPECTIVA DE FUNDACION SANTA MARIA LA REAL – MHS				
13:40 – 14:00	Presidente de mesa: Alberto Ibáñez, CSIC Ponente: Daniel Basulto, Fundación Santa María La Real				
AUDITORIO 2					
14:00 - 14:30	CEREMONIA DE CLAUSURA				
14:30 - 14:40	ALMUERZO Lugar: PATIO EXTERIOR DE LA FERIA				
14:40 - 15:00					
15:00 - 15:20					
15:20 - 15:40					
15:40 - 16:00					

	ZONA DE EXPOSICIÓN	
	SESIÓN PÓSTER Los pósteres estarán expuestos todos los días del Congreso fijándose unos tiempos de 20 minutos cada día, en los cuales, los autores deben estar al lado de su poster para clarificar y responder las cuestiones que planteen los participantes interesados.	
HORARIO	ID	TÍTULO
	50	TOMOGRAFÍA DE ALTA RESOLUCIÓN EN PIEZAS METÁLICAS PRODUCIDAS POR FABRICACIÓN ADITIVA
	0A	AIR COUPLING ULTRASONIC C-SCAN FOR IMPACT DAMAGE ASSESSMENT IN COMPOSITES: EFFECT OF FIBER TYPE