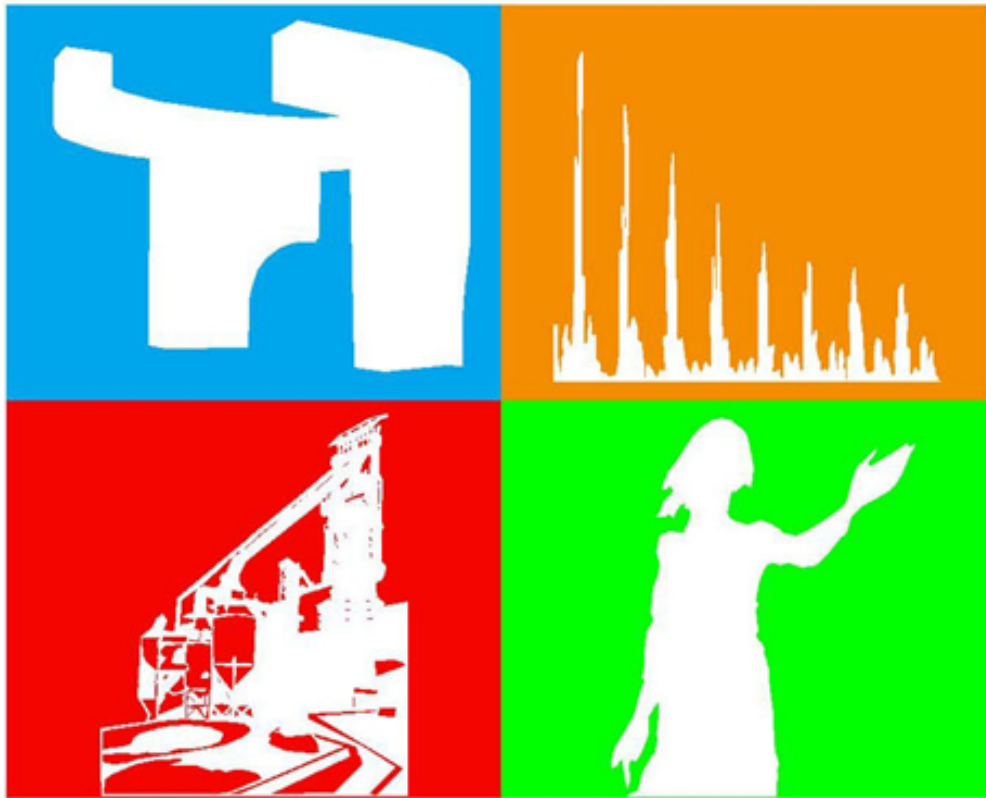




asociación española de  
ensayos  
no  
destruictivos

# 11º CONGRESO ESPAÑOL DE END



## GIJÓN

4, 5 y 6 de julio de 2007

**TERCER ANUNCIO E INSTRUCCIONES COMPLEMENTARIAS**

### SEDE

Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón

Universidad de  Oviedo



4 de julio de 2007

8:30 9:40	<b>RECEPCIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN</b>		CARPA
9:40 10:20	<b>SESIÓN DE APERTURA</b>		
10:20 11:00	<b>INAUGURACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>		
	<b>CAFÉ</b>		
Sesión inaugural	<b>COMPARISON BETWEEN PR EN 473 CURRENTLY SUBMITTED TO FORMAL VOTE AND ISO 9712:2005.</b> KOZLOWSKI A.; COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN CEN/TC 138		AULA MAGNA
<b>AEROSPACIAL (AE)</b>			
AE01 11:00 a 12:20	<b>EVALUACIÓN POR ULTRASONIDOS DE LAS UNIONES EN UNA ESTRUCTURA TRICAPA.</b> SAN EMETERIO J.L., RAMOS A., BASTOS J.C., PARDOE., ÁLVAREZ J.M., PÉREZ C.; INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROSPACIAL (INTA)		AULA MAGNA
AE02	<b>SUTITUCIÓN DE PELÍCULA. DIFERENTES DETECTORES Y APLICACIONES.</b> SCHLOSSER D., RUIZ M.A.; KRAUTKRAMER FORSTER ESPAÑOLA, S.A		
AE03	<b>APLICACIONES DE LOS SISTEMAS PHASED ARRAY A LA INSPECCIÓN DE COMPONENTES AERONÁUTICOS DE MATERIAL COMPUESTO.</b> VÁZQUEZ J., FERNÁNDEZ F., GARCÍA M., JIMÉNEZ M.A.; TECNATOM, S.A.		
12:20 a 12:40	<b>DESCANSO</b>		
	<b>CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES (CM)</b>	<b>SOLDADURA (SO)</b>	
CM01 12:40 a 14:00	<b>CARACTERIZACIÓN DE LA EVALUACIÓN DE LA MICROESTRUCTURA DE ACEROS DE BAJO CARBONO DURANTE TRATAMIENTOS DE RECOCIDO MEDIANTE MÉTODOS MAGNÉTICOS NO DESTRUCTIVOS.</b> MARTÍNEZ-DE GUERENU A., GURRUCHAGA K., ARIZTI F.; CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES TÉCNICAS DE GIPUZCOA (CEIT)	SO01 <b>ESTUDIO DE APLICABILIDAD DE DIFERENTES TÉCNICAS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS EN UNIONES "BRAZING" DE PIEZAS DE PEQUEÑO ESPESOR.</b> SOTELO J.C., GÓMEZ F.J., CASTAÑO C.M., BLANCOA., SÁNCHEZ A.; CENTRO TECNOLÓGICO AIMEN	
CM02	<b>DISCRIMINACIÓN NO DESTRUCTIVA DE MATERIALES Y DEFECTOS MEDIANTE ESPECTROSCOPIA DE IMAGEN.</b> CONDE O.M, GARCÍA-ALLENDE B., MADRUGA F.J., LÓPEZ-	SO02 <b>MONITORIZACIÓN DE LA RESISTENCIA DINÁMICA DURANTE EL PROCESO DE SOLDADURA POR PUNTOS EN ACEROS AL CARBONO.</b> GESTO D., VARELA R., RODRÍGUEZ M.J., VIDALF., SÁNCHEZ F.;	
CM03	<b>NIVEL DE EMISIÓN ACÚSTICA EN UNA UNIÓN ACERO TEMPLADO AISI1035 - ACERO F1140 SOMETIDA A DISTINTOS REGÍMENES DE FRETTING.</b> FERRER C., SALAS F., OROZCO J., CEMBREROJ., MAITA P.; UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA (DPTO DE INGENIERÍA MECÁNICA Y MATERIALES)	SO03 <b>DETECCIÓN DE DEFECTOS EN PROCESOS DE SOLDADURA DE ARCO MEDIANTE ESPECTROSCOPIA ÓPTICA DE PLASMAS Y TERMOGRAFÍA</b> COBO A., MIRAPEIX J., MADRUGA F.J., VALDIANDEJ.J., LINARES F., SOLANA D., LÓPEZ - HIGUERA J.M.; UNIVERSIDAD DE CANTABRIA (GRUPO DE INGENIERÍA FOTÓNICA)	AULA 11
CM04	<b>IDENTIFICACIÓN AUTOMATIZADA DE GRIETAS EN SÓLIDOS MEDIANTE REDES NEURONALES.</b> RODRÍGUEZ C., FERNÁNDEZ M., ALONSO L., PÉREZ J.M.; UNIVERSIDAD DE CANTABRIA - ETSIT (DPTO TEISA, GRUPO DE INGENIERÍA DE CONTROL)	SO04 <b>INPECCIÓN EN LÍNEA DEL FENÓMENO DE ATAQUE POR HIDRÓGENO A ALTA TEMPERATURA (HTHA, HIGH TEMPERATURE HYDROGEN ATTACK) MEDIANTE TÉCNICAS ULTRASÓNICAS.</b> BLEUZE A., CENCE M., SCHWARTZ D., CHELMINIAGK., MARTÍNEZ-OÑA R., TORRES M.; TECNATOM, S.A.	

4 de julio de 2007

ALMUERZO

14:00 a 15:40

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES (CM)

15:40 a 16:40

CM05 AUTOMATIZACIÓN DE PROCESADOS EN TERMOGRAFÍA INFRARROJA PARA LA DETECCIÓN DE DEFECTOS EN MATERIALES.  
GONZÁLEZ D.A., MADRUGA F.J., GARCÍA-ALLENDE P.B., LÓPEZ-HIGUERA J.M.; GRUPO DE INGENIERÍA FOTÓNICA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

CM06 DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD RESISTENTE DE MADERA ESTRUCTURAL DE PINUS SYLVESTRIS MEDIANTE PLG.  
CASADO M., ACUÑA L., VECILLA D., BASTERRA A., PANDO V., RELEA E.; UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (DPTO INGENIERÍA AGRÍCOLA Y FORESTAL)

CM07 USO DE TÉCNICA DE EMISIÓN ACÚSTICA PARA DETECTAR CAMBIOS EN EL RÉGIMEN DE ROZAMIENTO ENTRE UN ACERO DE EMBUTICIÓN DC05 Y UN INOXIDABLE AISI420.  
FERRER C., SALAS F., PASCUAL M., CEMBRERO J., OROZCO J., UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA (DPTO DE INGENIERÍA MECÁNICA Y MATERIALES)

AULA MAGNA

16:40 a 17:00

CAFÉ

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES (CM)

INGENIERIA CIVIL (IG)

CM08 INFLUENCIA DE CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y TECNOLÓGICAS DEL MORTERO DE CEMENTO EN LA VELOCIDAD DE PROPAGACIÓN DE LOS ULTRASONIDOS.  
JIMÉNEZ A., RUFO M., PANIAGUA J.M., SÁNCHEZ J.L., PECO M.I., ANTOLÍN A.; UNIVERSIDAD EXTREMADURA (DPTO DE FÍSICA)

IC01 LA IMPORTANCIA DE LOS END EN LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE).

LOZANO A., DEL COZ J.J., MARTÍN A., SUÁREZ F.J.; EPSII GIJÓN (DPTO DE CONSTRUCCIÓN E INGENIERÍA DE FABRICACIÓN)

CM09 VIABILIDAD DEL USO DE CAMARAS TERMOGRÁFICAS DE BAJO COSTO EN TECNICAS DE ENSAYO NO DESTRUCTIVO.  
GONZÁLEZ D.A., MADRUGA F.J., COBO A., LÓPEZ-HIGUERA J.M.; GRUPO DE INGENIERÍA FOTÓNICA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

IC02 EVALUACIÓN DE TÉCNICAS VIBRATORIAS EN LA CLASIFICACIÓN DE LA MADERA ASERRADA DESTINADA A FINES ESTRUCTURALES.

CARBALLO J., HERMOSO E., FERNÁNDEZ-GOLFÍN J.I., CABRERO J.C.; CIFOR-INIA

17:00  
a  
18:40

CM10 CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES CEMENTICIOS MEDIANTE LA UTILIZACIÓN CONJUNTA DE TÉCNICAS ULTRASONICAS Y DE ESPECTROSCOPIA ELÉCTRICA.  
ANAYA J.J., FUENTE J.V., CRUZ J.M., FITAL, GIRBÉS I., HERNÁNDEZ M.G.; AIDICO

IC03 EVALUACIÓN NO DESTRUCTIVA DEL PATRIMONIO CONSTRUÍDO: TÉCNICAS BASADAS EN ASPECTOS TENSIONALES.

VILLEGAS L., LOMBILLO I., AGUDO E.; UNIVERSIDAD DE CANTABRIA (DPTO DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL Y MECÁNICA)

CM11 MODELOS MICROMECAÑICOS APLICADOS A LA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS.

ACEBES M.M., GONZÁLEZ M., ANAYA J.J.; CARTIF

IC04 APLICACIÓN DE LA TÉCNICA DE GASES TRAZADORES EN LA EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y MEDIDA DE INFILTRACIONES EN SALAS DE ATMÓSFERA CONTROLADA.

SIERRA J.J., MEDIAVILLA F.; TECNATOM, S.A.

IC05 ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE LA TÉCNICA RESISTOGRÁFICA APLICADA A LA MADERA ESTRUCTURAL.

ACUÑA L., BARRANCO I., MARTÍNEZ C., GONZÁLEZ A.; UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (LABORATORIO DE MADERAS)

AULA MAGNA

AULA 11

20:00

RECEPCION DE BIENVENIDA

**PLANTAS DE GENERACIÓN (PG)**

**PG01 AVANCES A PARTIR DE LAS NUEVAS PRESENTACIONES DIGITALES DEL SISTEMA DE INSPECCIÓN DE CORRIENTES INDUCIDAS TEDDY+HISTÓRICOS.**

RIBES B., HERNÁNDEZ J., BARCENILLA V.; TECNATOM, S.A.

**PG02 TÉCNICAS DE INSPECCIÓN POR ULTRASONIDOS PARA ÁLABES DE COMPRESOR DE TURBINA DE GAS: ETAPA R0.**

BERRIO J.M., MURILLO J., CASADO J.C.; IBERDROLA GENERACIÓN

**PG03 APLICACIONES DE LA TERMOGRAFÍA INFRARROJA EN VERTEDEROS E INDUSTRIA NUCLEAR.**

MADRUGA F.J., GONZÁLEZ D.A., MUÑOZ J., LÓPEZ-HIGUERA J.M.; GRUPO DE INGENIERÍA FOTÓNICA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

**PG04 FULLSCAN: UNA ALTERNATIVA REAL A LA RADIOGRAFÍA EN LA INSPECCIÓN DE SOLDADURAS DENTRO DEL SECTOR PETRO - QUÍMICO.**

BLEUZE A., CENCE M., SCHWARTZ D., CHELMINIAGK., FERNÁNDEZ F.J., MARTÍNEZ-OÑA R., TORRES M.; TECNATOM, S.A.

9:00 a  
10:20

AULA  
MAGNA

10:20 a 11:00

**CAFÉ**

**TRATAMIENTO DE SEÑAL (TS)**

**TS01 END POR ULTRASONIDOS EN AMBIENTES RUIDOSOS.**

FRITSCH C., BRIZUELA J., RODRÍGUEZ D., IBÁÑEZA., GIACCHETTA R.; INSTITUTO DE AUTOMÁTICA INDUSTRIAL (CSIC)

**TS02 FOCALIZACIÓN DINÁMICA CON ARRAYS PARA END POR ULTRASONIDOS.**

CAMACHO J., PARRILLA M., NEVADO P., FRITSCH C., GONZÁLEZ R.; INSTITUTO DE AUTOMÁTICA INDUSTRIAL (CSIC)

11:00  
a  
12:20

AULA  
MAGNA

**TS03 PROCESADO DE IMÁGENES DE SECUENCIAS TERMOGRÁFICAS APLICADO A LA EVALUACIÓN NO DESTRUCTIVA.**

MADRUGA F.J., GONZÁLEZ D.A., CONDE O.M., COBOA., LÓPEZ-HIGUERA J.; GRUPO DE INGENIERÍA FOTÓNICA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

**TS04 TÉCNICAS DE APERTURA SINTÉTICA PARA LA OBTENCIÓN DE IMAGEN ULTRASÓNICA.**

MARTÍN C.J., PARRILLA M., GÓMEZ-ULLATE L., MARTÍNEZ O.; INSTITUTO DE AUTOMÁTICA INDUSTRIAL (CSIC)

12:20 a 12:40

**DESCANSO**

**MESA REDONDA TOFD**

**TO01 CUALIFICACIÓN DE LA TÉCNICA TOFD PARA LA INSPECCIÓN DE SOLDADURAS DE ACEROS AUSTENÍTICOS.**

MARTÍNEZ-OÑA R., VIGGIANIELLO S.; TECNATOM, S.A.

**TO02 APLICACIÓN INDUSTRIAL DEL SISTEMA TOFD FULLSCANTM A LA INSPECCIÓN DE SOLDADURAS A TOPE.**

BLEUZE A., CENCE M., VIGGIANIELLO S., WASTIAUXS., BARDOUX O., MARTÍNEZ-OÑA R.; TECNATOM, S.A.

12:40  
a  
14:00

AULA  
MAGNA

**EQUIPOS TOFD**

**MESA NORMALIZACIÓN TOFD**

**CERTIFICACIÓN TOFD**

**COLOQUIO**

**ARTE (AR)**

**AR01 ANÁLISIS END CON ULTRASONIDOS APLICADO AL ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES FÍSICOMECÁNICAS DE CUERNAS DE CIERVO IBÉRICO.**

DEL RÍO L.M., LÓPEZ F., CALLEJA B., CARRANZAJ., CASTILLO L.; UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA (DPTO DE FÍSICA APLICADA)

**AR02 MODELADO DEL PULSO ULTRASÓNICO PARA LA CARACTERIZACIÓN DE ROCA ORNAMENTAL.**

MORAGUES J., GOSÁLBEZ J., SALAZAR A., BOSCHI., FUENTE J.V.; UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

**AR03 EVALUACIÓN NO DESTRUCTIVA DEL PATRIMONIO CONSTRUIDO: INSPECCIÓN VISUAL, TÉCNICAS ACÚSTICAS, ELECTROMAGNÉTICAS Y TOMOGRÁFICAS .**

LOMBILLO I., AGUDO E., VILLEGAS L.; UNIVERSIDAD DE CANTABRIA (DPTO DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL Y MECÁNICA)

**AR04 LA TÉCNICA DE TRANSMISIÓN ULTRASÓNICA APLICADA A LA MADERA ESTRUCTURAL.**

ACUÑA L., DÍEZ R., MARTÍN L., CASADOM., BASTERRA A., RAMÓN G., RELEA E.; UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

AULA 11

## 5 de julio de 2007

14:00 a 15:40

### ALMUERZO

#### ARTE (AR)

**AR05 ALGORITMOS DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA EN ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS POR ULTRASONIDOS PARA LA DETERMINACIÓN DE PERFILES DE CAPAS EN LA RESTAURACIÓN DE EDIFICIOS HISTÓRICOS**

*BOSCH I., VERGARA L., GOSÁLBEZ J., SALAZARA;* UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

**AR06 INSPECCIÓN RADIOGRÁFICA DE OBJETOS DORADOS MEDIEVALES DE PROCEDENCIA ARQUEOLÓGICA.**  
*CHAMÓN J., BARRIO J., ARROYO M., PARDO A.I., AVILA J.L., GABALDÓN A., ANTELO T., BUESO M.;* UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

**AR07 APLICACIÓN DE LA TERMOGRAFÍA INFRARROJA A LOS ESTUDIOS PREVIOS DE LOS EDIFICIOS HISTÓRICOS, PARA LA IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES Y ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS OCULTOS TRAS LOS REVESTIMIENTOS.**

*PALAIÀ L., SÁNCHEZ R., MONFORT J., GILL., ÁLVAREZ A., TORMO S., LÓPEZ V., PÉREZ C.;* UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA (DPTO CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS)

AULA  
MAGNA

16:40 a 17:00

### CAFÉ

#### CUALIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN (CC)

**CC01 LA JUSTIFICACIÓN TÉCNICA EN LA VALIDACIÓN DE INSPECCIONES END.**

*MARTÍNEZ-OÑA R., BOLLINI G.J.;* TECNATOM, S.A.

**CC02 PROGRAMA LEONARDO DA VINCI. PROGRAMA EUROPEO PARA LA FORMACIÓN DE PERSONAL DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS.**

*RODRÍGUEZ R.;* ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (AEND)

17:00  
a

**CC03 PLAN ESTRATÉGICO DE LA FEDERACIÓN EUROPEA DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (EFNDT).**

*ROMERO E.;* ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (AEND)

18:40

**CC04 VALIDACIÓN DE PROBETAS PARA EXAMEN PRÁCTICO.**

*VELASCO J.M., RODRÍGUEZ R.;* ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (AEND)

**CC05 INSPECCIÓN ULTRASÓNICA DE MAQUETAS DEL DIVERTOR DE ITER.**

*MARTÍNEZ-OÑA R., GARCÍA M., FERNÁNDEZ F.J.;* TECNATOM, S.A.

AULA  
MAGNA

21:00

### CENA DE GALA

## 6 de julio de 2007

#### NUEVAS TECNOLOGÍAS (NT)

**NT01 RADIOGRAFÍA EN TIEMPO REAL VS RADIOGRAFÍA EN PELÍCULA.**

*DE PEDRO J., CASAS J.C.;* ALAVA INGENIEROS

9:00 a

**NT02 ARQUITECTURA ELECTRÓNICA PARA ARRAYS ULTRASÓNICOS CON GRAN NÚMERO DE ELEMENTOS.**

*PARRILLA M., MARTÍNEZ O., CAMACHO J., IBÁÑEZA., FRITSCH C.;*

10:20

**NT03 TRANSDUCTORES ULTRASÓNICOS BASADOS EN MEMBRANAS MICROCAPACITIVAS PARA USO EN END ACOPLADOS**

*OCTAVIO A., MONTERO F.;* INSTITUTO DE ACÚSTICA (CSIC)

AULA  
MAGNA

10:20 a 11:00

### CAFÉ

#### NUEVAS TECNOLOGÍAS (NT)

**NT04 VERIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DE INGENIERÍA USANDO ONDAS GUIADAS ULTRASÓNICAS.**

*MUDGE P., COTTON P., MARÍN A.;* ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (AEND)

**NT05 LA UTILIZACIÓN DE LUZ AZUL COMO ALTERNATIVA A LA LUZ UVA EN LA INSPECCIÓN POR PARTÍCULAS**

*GÓMEZ F.;* CHEMETALL

11:00 a

**NT06 EXCITACIÓN DINÁMICA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE DESLAMINACIONES EN COMPOSITOS MEDIANTE**

*MÄCKEL P., SCHÖN R., LORENZO P.;* ALAVA INGENIEROS

12:40

**NT07 NUEVAS TÉCNICAS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS APLICABLES A MANTENIMIENTO.**

*LOMBO M.A.;* APPLUS NORCONTROL

**NT08 CONTROL DE ALAMBRE PARA MUELLES DE VÁLVULAS MEDIANTE CORRIENTES INDUCIDAS.**

*STRITZKE G., MARSCHALL M., PULGAR D.;* KRAUTKRAMER FORSTER ESPAÑOLA, S.A.

**NT09 DESARROLLO Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA DE TOMOGRAFÍA AXIAL COMPUTARIZADA PARA INSPECCIÓN**

*FRANCO L., GÓMEZ F., IGLESIAS A., VIDALF., AMENEIRO R.;* UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

AULA  
MAGNA

12:40 a 13:00

### DESCANSO

13:00 a 13:40

### CEREMONIA DE CLAUSURA

14:30

### ALMUERZO