

CONVOCATORIA DE JULIO 2026

DEFENSA DE TFG DEL GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

TRIBUNAL EVALUADOR

Presidente: Eloy Sanz Pérez
Secretario: Andrés Montoya Sancha
Vocal: Álvaro García López
Suplente: Rosalía Rodríguez Escudero

Fechas: 21/06/2026 y 22/06/2026

Lugar: Día **21/06/2026-Aula 002** del edificio **Aulario I** (Campus Móstoles) y día **22/06/2026-Aula 001** del edificio **Aulario I** (Campus Móstoles) de manera presencial. En todo momento será obligatorio respetar las medidas sanitarias vigentes en la sala.

Instrucciones defensa: El alumnado dispondrá de un tiempo máximo de 12 minutos para la presentación del trabajo (en formato PowerPoint o similar), al que seguirá un turno de preguntas y debate. El estudiantado deberá mandar sus presentaciones al Secretario: andres.montoya@urjc.es y llevarlas en un dispositivo tipo USB para que puedan ser cargadas en el ordenador de la sala.

Orden de defensa:

Día 21/06/2026 (Aula 002 Aulario I)

TÍTULO TFG	HORARIO
"DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES NANORREFORZADOS BASADOS EN REDES COVALENTES ADAPTABLES DE ORIGEN NATURAL CON MAYOR SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL"	10:00h
"DIMENSIONAMIENTO ÓPTIMO DE PLANTAS FOTOVOLTAICAS DE AUTOCONSUMO: APLICACIÓN A UN CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS"	10:20h
"DISEÑO DE UN SISTEMA DE SUSPENSIÓN DESACOPADO PARA VEHÍCULOS DE FSAE"	10:40h
"DISEÑO DE ESTACIÓN DE CARGA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS CON UN SISTEMA DE RESPALDO MEDIANTE LA REUTILIZACIÓN DE BATERÍAS DE SEGUNDA VIDA"	11:00 h
"DISEÑO Y PROTOTIPADO MEDIANTE IMPRESIÓN 3D DE UNA PELOTA ACCESIBLE PARA PERSONAS INVIDENTES"	11:20 h
"DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE SEGUIMIENTO DEL PUNTO DE MÁXIMA POTENCIA PARA CÉLULAS FOTOVOLTAICAS DE PEROVSKITA"	11:40 h
DESCANSO	12:00-12:20h
"ESTUDIO DEL CONTROL TÉRMICO Y RENDIMIENTO EN CÉLULAS SOLARES DE PEROVSKITA MEDIANTE REFRIGERACIÓN CON MÓDULOS PELTIER"	12:20 h
"IMPLEMENTACIÓN DE UN NODO DE TELEMETRÍA INALÁMBRICA PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS"	12:40 h
"FABRICACIÓN ADITIVA DE MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ METÁLICA PARA APLICACIONES EL SECTOR DEL TRANSPORTE: RETOS Y SOLUCIONES"	13:00 h
"ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA DEGRADACIÓN OUTDOOR DE CÉLULAS SOLARES DE PEROVSKITA CON MONOCAPAS AUTOENSAMBLADAS (SAM) COMO CAPA TRANSPORTADORA DE HUECOS"	13:20 h
"FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE ELASTÓMEROS DE CRISTAL LÍQUIDO"	13:40 h
"ANÁLISIS DE MATERIALES Y MODELADO NUMÉRICO DE LA RESPUESTA VIBRATORIA DE UN VIOLÍN ACÚSTICO"	14:00 h

Día 22/06/2026 (Aula 001 Aulario I)

"ANÁLISIS DE LA UTILIZACIÓN DE UN MÓDULO SOLAR DE SILICIO PARA SU USO COMO SENSOR DE IRRADIANCIA SOLAR EN UN SISTEMA DE DEGRADACIÓN PARA EL EXTERIOR"	10:00 h
"ESTUDIO DE LA DEGRADACIÓN DE CÉLULAS DE PEROVSKITA HÍBRIDAS DE HALURO EN CONDICIONES REALES DE OPERACIÓN"	10:20 h
"IMPLEMENTACIÓN BASADA EN HLS DE UN MÉTODO DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CUADRÁTICOS PARA EL CONTROL DE TENSIÓN EN CORRIENTE CONTINUA DE UN RECTIFICADOR"	10:40 h
"DISEÑO DE SISTEMA DE ALMACENAMIENTO ENERGÍA EN PLANTA FOTOVOLTAICA PARA AUTOCOSUMO"	11:00 h
"CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DEL ENVEJECIMIENTO DE UN PROPULSANTE SÓLIDO MEDIANTE TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING"	11:20 h
"CONTROL DE RAMPA PARA POTENCIA ACTIVA EN PLANTAS FOTOVOLTAICAS CON ALMACENAMIENTO PARA SUPORTE DE FRECUENCIA EN REDES ELÉCTRICAS"	11:40 h
DESCANSO	12:00-12:20h
"SISTEMA INTELIGENTE DE EVACUACIÓN INDOOR ACCESIBLE BASADO EN BLE Y CÁLCULO DINÁMICO DE RUTAS"	12:20 h
"ENERGÍA SOLAR VS EÓLICA EN UNA ESTACIÓN DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN ESPAÑA: ANÁLISIS TECNO-ECONÓMICO"	12:40 h
"REDUCCIÓN ELECTROQUÍMICA DE NITROAROMÁTICOS CON CATALIZADORES CU-MOF-74: DISEÑO Y EVALUACIÓN INDUSTRIAL"	13:00 h
"DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE BRAZO ROBÓTICO DE BAJO COSTE IMPRESO EN 3D PARA ASISTENCIA A LA ALIMENTACIÓN"	13:20 h
"DISEÑO SOSTENIBLE DEL FIRME EN EL TRAMO M-510 (ALDEA DEL FRESNO- M-501): EVALUACIÓN AMBIENTAL, ENERGÉTICA Y ECONÓMICA"	13:40 h
"COMPARACIÓN DE HIDRÓGENO VERDE VS AMONÍACO VERDE PARA DESCARBONIZACIÓN DEL SECTOR MARÍTIMO A LARGO PLAZO (2035-2050)"	14:00 h
"DISEÑO DE UNA PLANTA DE COGENERACIÓN BASADA EN BIOMASA PARA UNA FABRICA DE TABLEROS DE CONTRACHAPADO"	14:20 h