



AIDIMME

INSTITUTO TECNOLÓGICO

Una infraestructura tecnológica única

AIDIMME es el Instituto Tecnológico de referencia para los sectores Metalmecánico, Mueble, Madera, Embalaje y Afines.

Es una asociación empresarial de carácter privado, sin ánimo de lucro, de ámbito nacional y con proyección internacional.

Cuenta con más de 30 años de experiencia contribuyendo a incrementar la competitividad de las empresas valencianas y del resto de España en los mercados nacionales e internacionales.

- 23.000m² distribuidos en dos sedes ubicadas en Paterna (Valencia).
- Más de 150 profesionales.
- 20 laboratorios acreditados según UNE-EN ISO/IEC 17.025:2017.
- Más de 55 proyectos de I+D+i propios o en cooperación al año.
- Más de 5.000 servicios para más de 1.300 empresas al año.

Sectores Objetivos

Automoción y Transporte

- Automoción y componentes.
- Aeronáutica, aeroespacial y componentes.
- Ferroviario y componentes.

Hábitat y Edificación

- Madera y derivados.
- Mueble, colchones, iluminación, cocina y baño.
- Construcción y rehabilitación.
- Materiales edificación.

Salud y Sanidad

- Ortopedia e implantes.
- Equipamiento médico.

Bienes de Consumo

- Distribución.
- Producto metálico contacto con alimentos.
- Joyería y bisutería.

Turismo y Calidad de vida

- Contract y Patrimonio.

Energía, Agua y Medio Ambiente

- Biomasa y depuración aguas.

Tecnologías de la Información

- Software gestión procesos.

Materiales

- Recubrimientos y caracterización.

Infraestructuras

Sede Benjamín Franklin (BF) - Domicilio Fiscal

- Calle Benjamín Franklin, 13.
Parque Tecnológico de Paterna. (Valencia)

Sede Leonardo da Vinci (LdV) - Domicilio Social

- Avda. Leonardo da Vinci, 38.
Parque Tecnológico de Paterna. (Valencia)

Equipamiento

Caracterización Materiales

- Cámaras acondicionamiento y envejecimiento.
- Plantas piloto de acabado.
- Microscopía.
- Equipo de medida de tensión superficial.
- Sistema de tratamiento por plasma atmosférico.
- Cámaras de cría y de cultivo microbiológico.
- Equipos de análisis superficial.
- Máquina Universal de Ensayos.
- Equipos para estudios de nanotecnología.

Corrosión y Recubrimientos

- Cámaras climáticas (15-98% HR y -70 a +180 °C).
- Cámara ensayos humedad con condensación.
- Cámaras niebla salina (NSS, ASS, CASS).
- Cámara corrosión cíclica.
- Cámaras envejecimiento artificial QUV, Xenotest / Suntest.
- Equipamiento para caracterización de recubrimientos (espesor, adherencia, brillo...)

Ensayos Mecánicos

- Bancada ensayos multiaxiales flexibles hasta 4m.
- Máquinas universales ensayo (10-100-600 KN)
- Durómetros, Charpy, Tribómetro.
- Analizador Térmico Simultáneo TGA-DSC.
- Actuadores dinámicos tracción/compresión 2x200kN, 1x100kN.
- Equipamiento adquisición datos: 156 canales, sensores extensometría, desplazamiento, fuerza...

Reacción al Fuego

- Ensayos Euroclases (EN 13501-1).
- Cabinas de combustión horizontal y vertical.
- Cámaras de inflamabilidad.
- Horno materiales no combustibles.

Análisis Químico

- Espectrofotometría IR, UV, visible.
- Cromatografía gaseosa, líquida e iónica.
- TOC (contenido de carbono total).
- DSC, ICP y Spark emission spectrometry.
- XRF, SEM, Gravimetría y Potenciometría.
- Analizador elemental.

Biotecnología de la Madera

- Equipos análisis no destructivos: resistógrafo, ultrasonidos, ...
- Planta piloto de biomasa.
- Sistema de detección y monitorización de xilófagos a distancia.

Muebles y Luminarias

- Montajes flexibles para simulación de esfuerzos estáticos y dinámicos.
- Equipamiento para evaluar seguridad eléctrica.

Embalaje y Transporte de Mercancías

- Equipos de caída (56 Kg/3.050 mm y 227 Kg/1.520 mm).
- Mesa vibración horizontal y vertical (1-300 Hz).
- Equipo de impacto horizontal (hasta 40g).
- Equipo de compresión estática y dinámica hasta 6.800 Kg.
- Cámara climática (-70°C a 80°C, volumen 4,80 x 3,30 x 2,56 m).
- Vibrador electrodinámico (hasta 2.000 Hz).

Fabricación Aditiva - Impresión 3D

- Estererolitografía (SLA), Digital Light Processing (DLP), Sinterizado Laser (SLS), Fused Deposition Modeling (FDM) y Composite Fiber Filament (CFF) (polímero).
- Selective Laser Melting (SLM) y Electro Beam Melting (EBM) (metal).

Desarrollo de Producto - Software

- Ansys, HyperWork.
- SolidWorks, Autodesk, Cype.
- Matlab, Orcad, Labview.
- Materialise Magics.



Mueble y Luminarias



Reacción al Fuego



Gestión
de Procesos y Sostenibilidad



Desarrollo de Producto



Ensayos Mecánicos



Tecnologías
y Análisis Químico



Tic y Desarrollo Industrial



Nuevos Procesos
de Fabricación



Tecnología y Biotecnología
de la Madera



Materiales



Embalajey Transporte de Mercancías



Corrosión y Recubrimientos



Investigación y Desarrollo



Impresión 3D



Contraste de metales
preciosos

AIDIMME
INSTITUTO TECNOLÓGICO

Líneas Estratégicas I+D

Economía Circular

Estrategias orientadas a promover un cambio del modelo de gestión de residuos. Cambios en los modelos de producción y consumo que impliquen reciclar, reutilizar materiales y productos todas las veces posibles, aumentando el uso ecológico de los recursos, su ciclo de vida.

Industria 4.0

Convertir a la empresa industrial en una organización inteligente que facilite información para la estrategia de negocio. Máquinas, cadenas de aprovisionamiento y distribución conectadas a través soluciones TIC, en una interoperabilidad eficiente, utilizando automatismos, sensores, actuadores y plataformas colaborativas.

Toxicidad de Materiales

Inocuidad de los materiales, evitando los peligros asociados a la toxicidad de los productos que nos rodean. Evitar enfermedades, alergias o contaminación ambiental, controlando las migraciones en contacto alimentario, por contacto con la piel o por Componentes Orgánicos Volátiles COV.

Fabricación Aditiva

Desarrollo de soluciones tecnológicas basadas en fabricación aditiva, fabricación por adición también conocida por impresión 3D. El objetivo es transmitir nuestros conocimientos en materiales, tecnologías y aplicaciones industriales con un asesoramiento tecnológico personalizado, que facilite la implantación en la industria.

Aplicación Avanzada de los Materiales

Estudio y desarrollo de nuevas aplicaciones para materiales compuestos y modificados, buscando las actuales necesidades en cuanto a la reducción de peso, mejora estructural, resistencia al fuego, agua y a otras condiciones ambientales, con aplicaciones para todos los sectores empresariales.

Sistemas de Embalaje

Estudiamos la manipulación, transporte y almacenaje que todos los productos industriales tienen. Investigamos embalajes adecuados a cada sector y tipología de productos, analizando rutas completas, desde el origen hasta el destino cumpliendo además la normativa, la viabilidad y la sostenibilidad.

Desarrollo y Optimización de Producto

Nuevas técnicas y tecnologías para el Desarrollo de Producto adecuándolas a las necesidades industriales, productivas y de mercado actuales. Afecta a todo el proceso: diseño, oficina técnica, producción y comercialización, aplicando nuevos sistemas de diseño, cálculo, simulación, funcionalidades y conectividad (IoT).

Superficies Modificadas

Utilizando técnicas de polimerización por Plasma o nanotecnologías, entre otras posibilidades pueden modificarse las superficies. Con esta línea estratégica, conseguimos mejorar las características técnicas, la usabilidad, la durabilidad, la protección y de aspecto de las cosas que vemos y tocamos.

Biomateriales

Inspiración e imitación de los organismos vivos en la naturaleza, utilizando técnicas biomiméticas. En base a esta línea, se valoran estructuras de especies de madera, otras plantas o animales y se investigan nuevas estructuras, acabados, elementos de unión, o bien, desarrollos en bio-sensores o bio-robots.

Actividades Horizontales



Análisis de Mercados y Estrategia



Formación y Capacitación



Información y Asociados

Áreas de conocimiento y especialización en materiales, productos, tecnologías y procesos



Mueble y Luminarias

Mejora de la calidad, seguridad y funcionalidad del producto mediante la realización de controles y ensayos según normas de referencia nacionales e internacionales.



Materiales

Análisis de diferentes materiales como pinturas, barnices, laminados, tableros derivados, metal, adhesivos, incluyendo análisis físicos y químicos.



Reacción al Fuego

Evaluación del comportamiento al fuego de materiales de elementos constructivos y decorativos. Determinación de inflamabilidad de textiles, mobiliario tapizado, colchones y plásticos entre otros. El laboratorio se encuentra acreditado para la realización de diferentes normas, por lo que sus informes son válidos para homologaciones.



Ensayos Mecánicos

Asiste técnicamente y garantiza el control de calidad evaluando características mecánicas y de servicio de materiales y productos.



Embalaje y Transporte de Mercancías

Servicios de innovación y asistencia técnica para el desarrollo y homologación de envases y embalajes para todo tipo de mercancías, incluida la evaluación de riesgos y simulación del transporte.



Corrosión y Recubrimientos

Evaluación de materiales y sistemas de protección bajo especificaciones de cliente o normas nacionales e internacionales. Asesoramiento en la definición y realización de ensayos de corrosión, evaluación de estado y durabilidad.



Tecnología y Biotecnología de la Madera

Investigación en protección de la madera (monitorización remota, nuevos tratamientos), en construcción con madera y en la cadena monte-industria-consumo.



Tecnologías y Análisis Químico

Laboratorio, asistencia técnica e I+D. Investigación para la aplicación de tecnologías químicas en procesos productivos y tratamientos ambientales. Estudio y desarrollo de recubrimientos protectores, mejora de comportamiento frente a la erosión, rayos UV, antihuellas...



Nuevos Procesos de Fabricación

Aplicación de la tecnología de fabricación aditiva - FA, tanto en metal como en material polimérico, en procesos y productos.

Áreas de conocimiento y especialización en materiales, productos, tecnologías y procesos



Gestión de Procesos y Sostenibilidad

Fomento de la eficiencia y la sostenibilidad en los materiales, en los productos y los procesos desarrollados por las empresas, impulsándolas hacia la innovación y la competitividad.



Desarrollo de Producto

Asistencia técnica, formación y apoyo en I+D+i para el desarrollo de producto y de sistemas de fabricación.



Contraste de metales preciosos

Análisis y contraste de objetos fabricados con metales preciosos previos a su comercialización en el mercado.



Tic y Desarrollo Industrial

Asistencia técnica y apoyo tecnológico para favorecer la competitividad industrial, utilizando las TIC como soporte de la mejora.



Análisis de Mercados y Estrategia

Innovación de mercado y estratégica. Desarrollo de sistemas de Inteligencia Competitiva sectoriales. Generación de información sectorial para la toma de decisiones estratégicas. Desarrollo de Observatorios. Estudios Sectoriales y Asesoramiento ad hoc para empresas.



Formación y Capacitación

Actualización de desarrollo de las competencias y habilidades del capital humano de las empresas, participando en la gestión del conocimiento y desarrollo interno, desde el ámbito de la innovación en la gestión y dirección del equipo humano. Cursos, Formación Profesional y Postgrado.



Información y Asociados

AIDIMME

INSTITUTO TECNOLÓGICO

AIDIMME. INSTITUTO TECNOLÓGICO METALMECÁNICO, MUEBLE, MADERA, EMBALAJE Y AFINES

Domicilio fiscal:

Parque Tecnológico - Calle Benjamín Franklin, 13
CIF: ESG46261590 - 46980 Paterna (Valencia) ESPAÑA
Tel.: 96 136 60 70 - Fax: 96 136 61 85

Domicilio social:

Parque Tecnológico - Avda. Leonardo Da Vinci, 38
46980 Paterna (Valencia) ESPAÑA
Tel.: 96 131 85 59 - Fax: 96 091 54 46

aidimme@aidimme.es
www.aidimme.es

