

## Actividades, servicios e infraestructuras

---





## ¿Qué es AIDIMME?

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.

- 25.000m<sup>2</sup> distribuidos en dos sedes ubicadas en Paterna (Valencia).
- Más de 140 profesionales.
- 20 laboratorios acreditados según UNE-EN ISO/IEC 17.025:2017.
- Más de 50 proyectos de I+D+i propios o en cooperación al año.
- Más de 5.000 servicios para más de 1.300 empresas al año.

## Líneas Estratégicas

- **Tratamiento de aguas y residuos.**
- **Fabricación aditiva.**
- **Desarrollo y optimización de producto. Industria 4,0.**
- **Aplicaciones avanzadas de los materiales.**
- **Superficies modificadas.**
- **Toxicidad de materiales.**
- **Sistemas de embalaje.**
- **Biomateriales.**
- **Innovación en formación.**

## Sectores Objetivos

### Hábitat y edificación

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

### Automoción y Movilidad

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

### Bienes de Equipo

- Maquinaria.
- Procesos Industriales.

### Salud y sanidad

- Ortopedia e implantes.
- Equipamiento médico.

### Bienes de Consumo

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

### Agroalimentación

- Embalaje y transporte

### Turismo y calidad de vida

- Contract y Patrimonio.

### Energía y agua

- Biomasa y depuración aguas

### TIC

- Software gestión procesos

## Áreas de conocimiento



### Laboratorio de Materiales

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

1. I+D para el desarrollo de materiales y nuevas aplicaciones.
2. Análisis de defectos y asesoramiento técnico.
3. Certificación de materiales y semielaborados.
4. Control de calidad.
5. Estudios de idoneidad de uso.
6. Estudios de comparación.



### Laboratorio de 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: certificación forestal, biomasa forestal y agrícola, sistemas de gestión forestal.

1. Evaluación no destructiva de la madera.
2. Ensayos de tratamientos protectores de la madera.
3. Valorización de maderas autóctonas.
4. Control de calidad en ejecución de obras.
5. Monitorización y previsión de la degradación de la madera en obra.
6. Proyectos de investigación y desarrollo en maderas, construcción y biomasa.



### Laboratorio de Ensayos Mecánicos

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

1. Desarrollo de aleaciones y tratamientos.
2. Estudios de recubrimientos.
3. Ensayos normalizados para caracterización de materiales.
4. Ensayos mecánicos para homologación de procedimientos de soldado y cualificación de soldadores.
5. Ensayos a medida, incluido diseño de utillaje.
6. Análisis de defectos y peritajes.



### Laboratorio de 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.

1. Reacción al fuego de productos de construcción y elementos para edificación, conforme a normativa nacional y Euroclases.
2. Inflamabilidad y comportamiento al fuego según normativa nacional e internacional. Evaluación de opacidad y toxicidad de humos.
3. Ensayos de evaluación y predicción del comportamiento de los diferentes productos en incendios reales. Asesoramiento para la mejora del comportamiento frente al fuego.



## Tecnologías y Análisis Químico

Laboratorio, asistencia técnica e I+D:

1. Investigación para la aplicación de tecnologías químicas en procesos productivos y tratamientos ambientales.
2. Estudio y desarrollo de recubrimientos protectores, mejora de comportamiento frente a la erosión, rayos UV, antihuellas...
3. Caracterización y composición química de productos químicos, materiales, recubrimientos, residuos y aguas residuales.
4. Análisis de calidad del aire en ambientes interiores.
5. Evaluación de materiales y productos en contacto con alimentos.
6. Soporte técnico para obtención de ecoetiquetas.



## Lab. de 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.

1. Caracterización de pinturas y recubrimientos metálicos.
2. Climáticos y de estrés térmico.
3. Resistencia a la corrosión.
4. Envejecimiento artificial acelerado.



## Laboratorio de 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.

1. Proyectos para mejora de funcionalidad y ergonomía de productos.
2. Comprobación cumplimiento normas nacionales e internacionales.
3. Mejora de prestaciones a través de la verificación de las características estructurales y funcionales de prototipos.
4. Elaboración de pliegos y especificaciones para instituciones, contract y grandes compradores. Desarrollo de instrucciones de montaje, instalación y mantenimiento de producto.



## Lab. de Contraste de metales preciosos

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

1. Análisis y contraste de garantía de objetos fabricados con metales preciosos (Platino, Oro y Plata).



## 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.

1. Ingeniería de embalaje y simulación de riesgos en manipulación y distribución.
2. Asesoramiento y homologación reglamentaria de envases y embalajes para mercancías peligrosas.
3. Caracterización y asesoramiento tecnológico en papel y cartón para diferentes usos. Certificación normativa.



## Nuevos Procesos de Fabricación

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

1. Desarrollo de tecnología de fabricación aditiva.
2. Desarrollo de materiales para fabricación aditiva.
3. Estandarización de procesos de fabricación aditiva.
4. Rediseño de producto para fabricación aditiva.
5. Asesoramiento técnico para incorporar estas tecnologías en las empresas.



## 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.

1. Asesoramiento técnico-legislativo en materia medioambiental y de seguridad industrial.
2. Seguridad de productos en contacto con alimentos, seguridad de máquinas, marcado CE, requisitos para exportación.
3. Gestión de la Calidad, Medio Ambiente, PRL, Ecodiseño, Cadena de custodia, Diligencia Debida, Memorias Sostenibilidad.
4. Ecodiseño, ACV, ecoetiquetado, desmontaje y reciclabilidad, huella de carbono, huella hídrica.
5. Aplicación de la economía circular en el ámbito empresarial.
6. Estudios de viabilidad de simbiosis industrial.



## Desarrollo de Producto

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

1. Diseño conceptual y de detalle: Mecánico, electrónico y software.
2. Simulación numérica de problemas multifísicos de ingeniería mediante herramientas CAE.
3. Diseño de sistemas conectados de gestión y toma de decisiones a partir de captura y análisis de datos.
4. Sistemas mecatrónicos para automatización de procesos.
5. Instrumentalización y ensayo de comportamiento en servicio.



## Tic y Desarrollo Industrial

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

1. Diagnósticos de situación y proyectos integración en Industria 4.0.
2. Selección e integración de soluciones hardware y software.
3. Integración de tecnologías TIC en productos inteligentes.
4. Análisis de procesos para mejora de la flexibilidad industrial.
5. Análisis Cadena de suministro, aprovisionamiento, almacenes, previsión de demanda.



**AIDIMME**

**Su extensión tecnológica**



## Análisis de Mercado y Estrategia

Innovación de mercado y estratégica. Desarrollo de sistemas de Inteligencia Competitiva sectoriales. Generación de información sectorial para la toma de decisiones estratégicas.

1. Desarrollo de observatorios de mercado y tendencias sectoriales.
2. Estudios sectoriales: prospección de canales, cuantificación de mercado y planes de acción.
3. Asesoramiento en innovación de mercado y canales.
4. Asesoramiento en innovación estratégica y de modelo de negocio.



## Formación e Internacionalización

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.

1. Cursos presenciales y online.
2. Formación profesional: Ciclos Formativos, Certificados de Profesionalidad.
3. Formación de postgrado: Másteres Universitarios.
4. Cursos a medida según necesidades de las empresas.
5. Apoyo a empresas en la presentación de licitaciones.

Transferencia de tecnología. Apoyo en la búsqueda de socios tecnológicos y comerciales, fomento de la cooperación empresarial internacional.

## 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 Eletro Beam Melting (EBM) (metal).

### Desarrollo de Producto - Software

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



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

¡Asóciate!

aidimme@aidimme.es  
www.aidimme.es