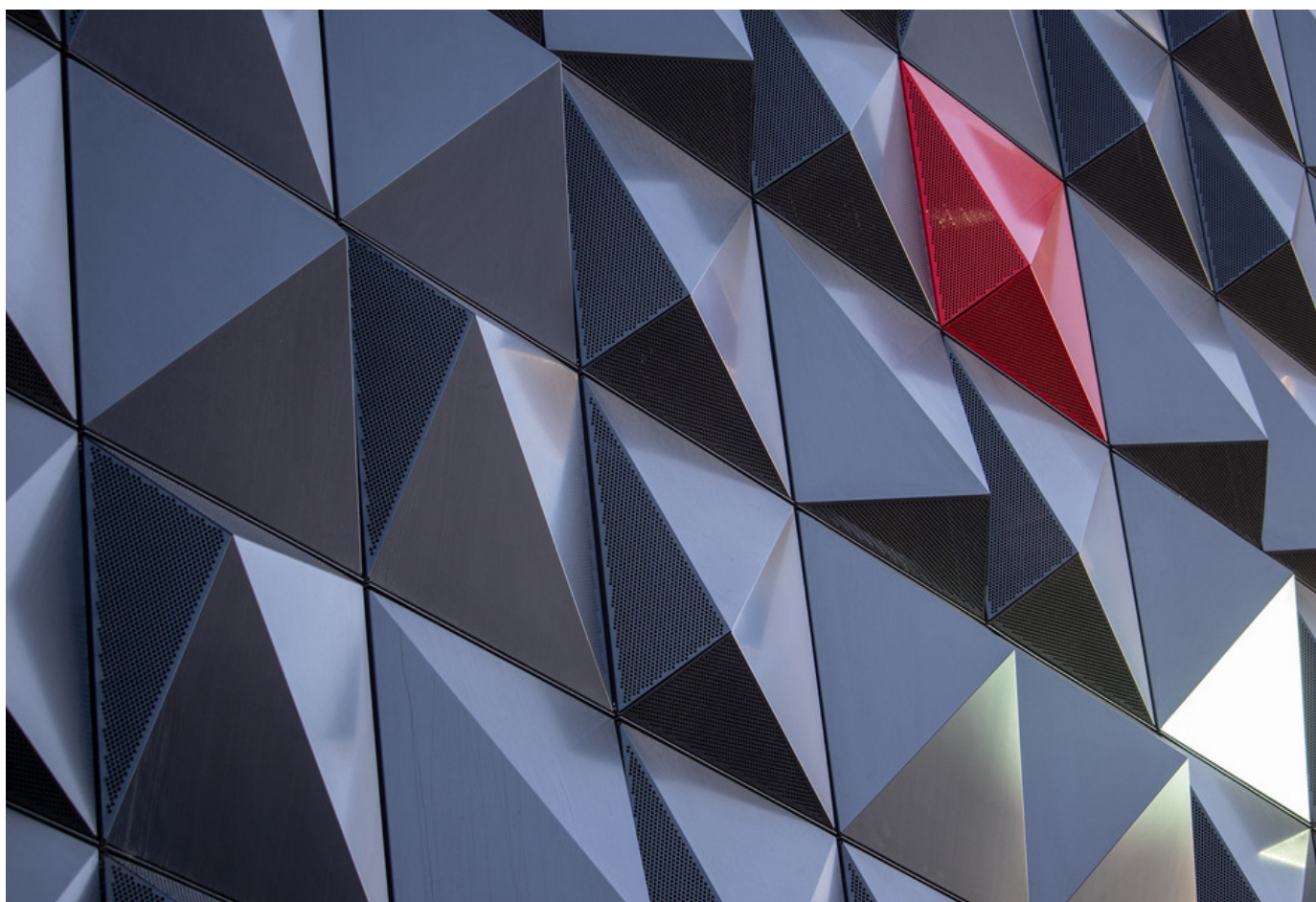


centro tecnológico del **metal**

# NOTICIAS

CUARTO TRIMESTRE

*OCTUBRE/ DICIEMBRE 2018*



**Unión Europea**

Fondo Social Europeo  
"El FSE invierte en tu futuro"

## Presentación de la convocatoria 2018 de la Medida 16.1 del Programa de Desarrollo Rural de la Región de Murcia.

01/10/2018 Noticias



Esta mañana el CTMETAL está en la jornada de presentación de la convocatoria 2018 de la Medida 16.1 del Programa de Desarrollo Rural de la Región de Murcia "Apoyo para la creación y el funcionamiento de grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas",

## TERCER ENSAYO PRELIMINAR ATIARM

09/10/2018 Noticias



**El Área de I+D+i agrícola de CTMetal realiza los ensayos preliminares del proyecto "Desarrollo de nuevas tecnologías para el cultivo de cítricos" para la Asociación Tecnológica de Innovación Agrícola de la Región de Murcia.**

Esta sesión de ensayos realizada en las instalaciones de GAYSA, el 9 de octubre nos ha ayudado a conocer el comportamiento de tres modelos de boquillas instalados en el equipo de tratamiento Atomizador arrastrado TORRETA. Una vez analizados los datos obtenidos en esta sesión y comparados con los obtenidos en el resto de equipos nos permitirá elegir tanto los equipos de partida como la combinación más favorable entre caudal/tamaño de gota /Velocidad de aire, de las boquillas ensayadas.

## REUNIÓN DE SEGUIMIENTO

10/10/2018 Noticias



Esta mañana ha habido una reunión de seguimiento del proyecto "Desarrollo de nuevas tecnologías para el cultivo de cítricos", en las instalaciones de Garrigos y Almagro (socio de ATIA)

Los asistentes han sido Daniel Payá Pina (Técnico de Innovación del IMIDA), Angeles Abellan Martinez (Agente de Innovación del Grupo Operativo ATIA) y Matías Garrigos Martinez (Presidente de ATIA)

## IMPLANTACION CRM EN EL CTMETAL

08/11/2018 Noticias



"Una manera de hacer Europa"  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



El Centro Tecnológico del Metal ha alcanzado la implementación de un CRM (Customer Relationship Management), es decir, una solución de gestión de las relaciones con clientes, orientada normalmente a gestionar tres áreas básicas: la gestión comercial, el marketing y el servicio postventa o de atención al cliente. Su misión consiste en centralizar en una única Base de Datos las interrelaciones entre una empresa y sus clientes.

Los resultados alcanzados se reflejan en una centralización de toda la información de clientes en una única base de datos, convierte los datos en información útil, posibilita la segmentación de clientes alcanzando una mayor personalización así como una gestión más controlada.

La implementación del sistema se ha conseguido dentro del programa de ayudas para la contratación de servicios de innovación "CHEQUE TIC", ayuda cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional ( FEDER ), de la que es organismo intermedio el Instituto de Fomento de la Región de Murcia.

# IMPORTANCIA DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

20/11/2018 Noticias



Las patentes, marcas y cuantos derechos de Propiedad Industrial pertenecen a una empresa en sus diferentes formas de protección, constituyen un patrimonio intangible de gran valor, explotable por ella misma o negociable con otras empresas o entidades. En este sentido es importante resaltar que no sólo pueden ser objeto de patente los resultados de las actividades de I+D en una empresa, sino las mejoras y desarrollos técnicos en procesos y equipos productivos, sobre todo cuando contribuyen a la reducción de consumos de energía y de efluentes o emisiones contaminantes. Así mismo pueden ser también objeto de patente las nuevas aplicaciones de productos y procesos.

Podemos decir que en el mercado actual es casi imprescindible que las empresas dediquen una consideración especial a los temas de la propiedad industrial para la buena marcha de los negocios, y ello por el doble motivo de seguridad jurídica y oportunidad empresarial. El extraordinario aumento de la competencia que está ocasionando el carácter mundial que adquieren la economía y el mercado hace necesario atender no sólo a los precios sino también y de forma creciente a factores tales como calidad, diseño, imagen, innovación, etc., en los que la propiedad industrial tiene un importante papel que jugar.

# LABORATORIO DE MATERIALES

12/12/2018 Noticias



El Laboratorio de Materiales del Centro Tecnológico del Metal lleva a cabo una continua labor de apoyo al control de calidad de materias primas, semiproductos y productos respondiendo a las necesidades que presenta la constante innovación tecnológica en este sector, con el fin de lograr la máxima fiabilidad de operación y por tanto una prolongada vida en servicio.

El Laboratorio de Materiales, cuenta con técnicos altamente cualificados y equipos avanzados para desarrollar dichas actividades, que le proporcionan total capacidad para el desarrollo de ensayos normalizados tanto en sede como en planta.

El abanico de ensayos realizados es muy amplio, abarcando la mayor parte de las demandas de nuestras empresas:

- Ensayos de caracterización (químicos y estructurales).
- Ensayos destructivos (estáticos y dinámicos).
- Ensayos tecnológicos (doblado, plegado y embutición).
- Ensayos no destructivos (ultrasonidos y radiografía industrial).

Con fecha 19 de Diciembre, se han publicado Convocatoria Ayuda destinadas a fomentar la I+D empresarial en el marco de la Estrategia RIS-MUR, cofinanciadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

**OBJETO:**

Desarrollo por parte de las empresas de la Región de Murcia de proyectos de carácter tecnológico, con el objetivo de establecer una clara mejora competitiva de la empresa con actuaciones de desarrollo experimental e investigación industrial.

**TIPO PROYECTOS:**

- a) Proyecto fomento I+D empresarial individual
- b) Proyecto fomento I+D empresarial (PYME o No PYME) participante en un programa internacional o como proyecto de cooperación Tecnológica Internacional

**PLAZO:**

Plazo final de 15 de Febrero 2019

**BENEFICIARIOS:**

Las condiciones imprescindibles para ser beneficiarios del programa de ayudas son:

- a) Que desarrollen las actividades subvencionadas dentro del ámbito geográfico de la Región de Murcia.
- b) Que ejerzan una actividad económica comprendida en alguna de las áreas de desarrollo reflejadas en la RIS3MUR.
- c) Que cuenten al menos con 3 trabajadores en la Relación Nominal de Trabajadores (RNT)

**GASTOS SUBVENCIONABLES Y COSTE ELEGIBLES:**

1. Costes directos personal investigador, personal técnico y auxiliar
2. Servicios de asesoría y consultoría
3. Costes indirectos

Coste elegibles deberán estar comprendidos entre un mínimo de 50.000€ y un máximo de 150.000€

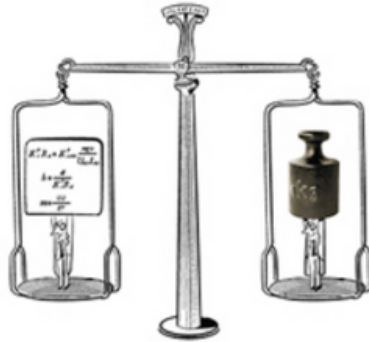
**INTENSIDAD DE AYUDA:**

(dependerá del tipo de empresa y del tipo de proyecto )

Intensidad máxima de subvención según tipo de proyecto 45%-60%

Para más información no dude en contactar con nosotros bien a través del correo electrónico [ctmetal@ctmetal.es](mailto:ctmetal@ctmetal.es) o en el teléfono 968.897065

## ¿UN KILO YA NO PESA UN KILO?



### ¿UN KILO YA NO PESA UN KILO?

Calibración 20-11-2018

La comunidad científica mundial se despidió hoy del «Gran Kilo», el último objeto físico usado como patrón de medida. A partir del próximo 20 de mayo, Día Mundial de la Metrología, la unidad básica de peso no estará definida por un cilindro de platino e iridio guardado desde hace 130 años en Sèvres (a 14 kilómetros de París), y será sustituido por una fórmula matemática

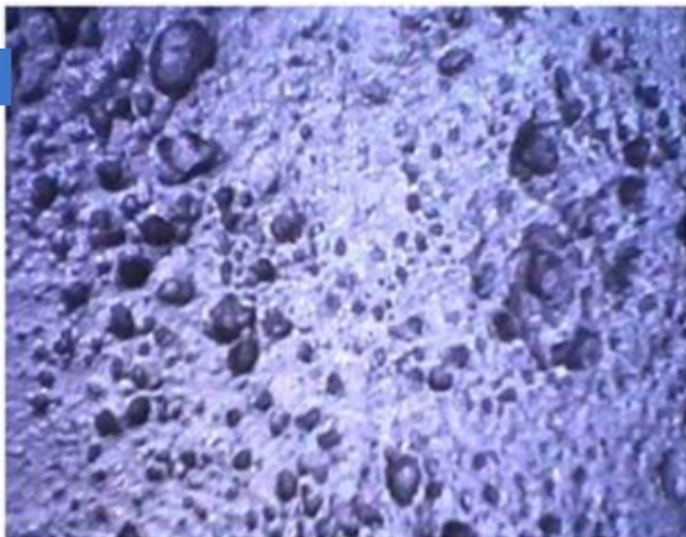
Aunque guardado celosamente en una caja fuerte bajo tres campanas de cristal, los científicos determinaron que el «Gran Kilo» había perdido alrededor de 50 microgramos y que había llegado la hora de sustituirlo.

De ahora en adelante, el kilo se definirá en relación con la constante de Planck, se medirá con electroimanes. Existe una relación directa entre la electricidad y el peso, ya que la fuerza que ejerce un electroimán es proporcional a la corriente eléctrica que pasa por sus bobinas. Por lo tanto, se puede calcular un peso, en este caso el del kilogramo, midiendo la cantidad de electricidad necesaria para contrarrestar su fuerza. Para calcularla se usa la balanza de Watt, un conjunto de escalas superpreciso.

El cambio ha sido posible tras años de realizar diferentes experimentos en distintos puntos del mundo para medir esta constante de la naturaleza hasta concluir que todos la determinaban con un mismo valor.

Sin embargo, el cilindro de Sèvres no pasará a tener solo un valor nostálgico, en los próximos años van a seguir utilizándolo para hacer comparaciones con las nuevas balanzas y asegurarse de que la talla del kilo sea siempre la misma.

Después de su retiro definitivo, el «Gran Kilo» poseerá todavía una utilidad histórica para estudiar cuánto ha variado su masa durante los últimos cien años.



# ESTADO INTERIOR: BOTELLAS

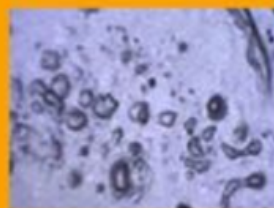
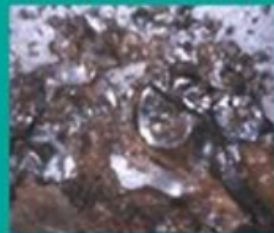
## Antes y después de la limpieza interior

El estado interior del acero de las botellas de los Equipos de Respiración Autónoma, solo se puede analizar después de limpiar la botella y observar cuidadosamente el interior.

Es por lo tanto esencial la limpieza interior anual, dentro de la Inspección Visual, ya que además de indicar el estado de la botella, nos ayuda a conservarla limpia y libre de agentes externos.



## ANTES DE LIMPIEZA



## ESTADO INTERIOR: BOTELLAS – ANTES Y DESPUÉS DE LA LIMPIEZA INTERIOR

▲ Laboratorio de Inspección de Botellas

El estado interior del acero de las botellas de los Equipos de Respiración Autónoma, solo se puede analizar después de limpiar la botella y observar cuidadosamente el interior.

Es por lo tanto esencial la limpieza interior anual, dentro de la Inspección Visual, ya que además de indicar el estado de la botella, nos ayuda a conservarla limpia y libre de agentes externos.