



CEM

EMPIR Convocatoria 2015



EMPIR Convocatoria 2015
Temática

La **convocatoria 2015** del **EMPIR** se enfoca hacia tres grandes **temáticas**:

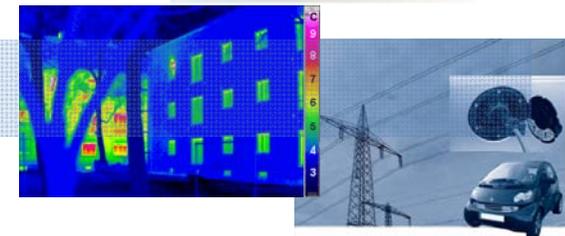
SALUD



Sistema Internacional de Unidades (SI)



Investigación Pre-Normativa (normalización)



Todos los detalles se pueden consultar en <http://msu.euramet.org/calls.html>



EMPIR Convocatoria 2015
Presupuesto

	Salud	SI	Pre-Norm
Presupuesto indicativo (contribución UE)	20,4 M€	12 M€	4,8 M€
Tamaño promedio de los proyectos (contribución UE)	2,0 M€	1,8 M€	Líneas 1 y 2: 0,6 M€ Línea 3: 1,2 M€
Contribución (UE) máxima por proyecto	2,6 M€	2,6 M€	Líneas 1 y 2: 0,8 M€ Línea 3: 1,5 M€
% participación socios externos	35 %	20 %	30 %

Financiación para miembros de EURAMET: costes directos + 5% directos

Financiación para socios externos: costes directos + 25% directos



EMPIR Convocatoria 2015

Salud

SALUD- Objetivos generales del EMPIR

El objetivo general del EMPIR en salud es **apoyar**, mediante investigación en metrología **una explotación fiable de los diagnósticos y de las técnicas terapéuticas** así como **nuevos enfoques en salud** como el modelo de atención personalizada, para mejorar la atención y la protección al paciente, **abordando al paciente en su totalidad** y no sólo la enfermedad con el objeto de reducir costes y fomentar la competitividad de las industrias relacionadas.

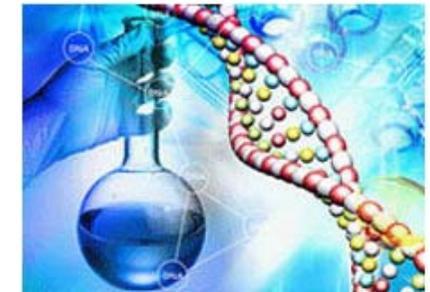
*La metrología en el campo de la salud proporciona una **base consistente** que **mejora la fiabilidad y la comparabilidad** de los resultados diagnósticos **reduciendo el riesgo del paciente.***

SALUD- Convocatoria 2015, Objetivos específicos



- Medidas y métodos de ensayo para apoyar la fiabilidad y la trazabilidad de los datos médicos y clínicos permitiendo la comparabilidad de diagnósticos predictivos.

- Mejora de las medidas y las técnicas de imagen a nivel molecular y celular para apoyar la innovación en p.e. productos biofarmacéuticos, terapias avanzadas, instrumentación médica ingeniería biológica y dosificación específica de medicamentos.



- Diagnósticos cuantitativos incluyendo biomarcadores, imagen ... para mejorar el tratamiento al paciente, la medicina preventiva y personalizada y el control del paciente incluyendo nano-medicina y e-medicina.



SALUD- Convocatoria 2015, Objetivos específicos



- Soporte a la innovación en salud con objeto de conseguir **medidas en tiempo real, medidas no (o mínimamente) invasivas y terapias personalizadas** con medidas fiables y comparables.

- Metrología para la **protección de la salud de los ciudadanos**: seguridad alimentaria, protección radiológica, resistencia a los antibióticos, diagnóstico y control de enfermedades infecciosas...



- **Análisis de datos para los servicios sanitarios**: bases de datos de referencia de pacientes “normales/patológicos”, aplicación de enfoques metrologógicos a los metadatos relacionados con la salud



EMPIR Convocatoria 2015

SI

SI- Objetivos generales del EMPIR

El objetivo general del EMPIR en SI es **crear ciencia** buscando la excelencia en las **fronteras de la tecnología de la medida sentando las bases de los sucesivos niveles de la cadena de trazabilidad** incluyendo metrología aplicada y desarrollo de nuevos servicios de calibración y diseminación de las unidades del SI.

La investigación en metrología en su propia naturaleza impulsa la excelencia en ciencia. Todas las medidas deben ser trazables a la realización primaria de las unidades del SI. Los desarrollos relacionados con las realizaciones de las unidades están siempre en la vanguardia científica.



SI- Convocatoria 2015, Objetivos específicos

En esta llamada EURAMET busca implementar una **estrategia a largo plazo** con el objetivo de desarrollar un **escenario metrológico europeo unido, coherente y eficiente**.



Esta convocatoria de SI se apoya en los logros de anteriores convocatorias (SI amplio espectro 2011 y 2012).

En concreto se centra en el **desarrollo de nuevas técnicas avanzadas** para proporcionar **trazabilidad** a las medidas de los **usuarios** de los servicios metrológicos.



EMPIR Convocatoria 2015
Pre-Norm

Pre-Norm - Objetivos generales del EMPIR

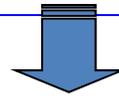
Contribuir a la competitividad europea mediante el **apoyo a los procesos de normalización mediante la investigación pre-normativa**, el desarrollo de materiales y medidas de referencia y la armonización de metodologías en cinco áreas principales: **energía, transporte, salud y protección del consumidor.**

*La investigación en **metrología mejora la calidad por un lado y acelera el desarrollo, por otro, de numerosas normas internacionales.** Ya que muchas de ellas se apoyan en patrones y métodos de medida reconocidos internacionalmente*



Pre-Norm - Convocatoria 2015, Objetivos específicos

Primera línea: Solicitudes concretas documentadas de organizaciones de normalización europeas e internacionales para investigación en metrología en **cualquier área**.



- Desarrollo de métodos trazables
- Validación de conjuntos de datos



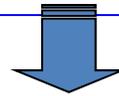
Se esperan propuestas de naturaleza co-normativa (dirigidas a desarrollos normativos en marcha).

Las propuestas deberán demostrar claramente las necesidades expresadas mediante la referencia a algún documento estratégico publicado por alguna organización de normalización (o comité técnico, etc.) o mediante una carta firmada por el coordinador del comité correspondiente



Pre-Norm - Convocatoria 2015, Objetivos específicos

Segunda línea: Solicitudes concretas documentadas de organizaciones de normalización europeas e internacionales para investigación en metrología relacionada con la **normalización en salud**.



Se busca que los proyectos seleccionados dentro de esta línea:

- **aumenten el impacto** de la **convocatoria de salud** paralela.
- o se basen en la **explotación de** los **resultados** obtenidos en proyectos de salud en **convocatorias previas**.

Igual que en el caso anterior, las necesidades propuestas deberán ser demostradas mediante referencia a documentos estratégicos o mediante una carta firmada por el coordinador del comité correspondiente



EMPIR Convocatoria 2015
Pre-Norm

Pre-Norm - Convocatoria 2015, Objetivos específicos

Tercera línea: Necesidades identificadas de investigación en metrología en campos de **normalización** de **impacto significativo**

Las propuestas deberán abordar los “grandes retos en normalización” identificados por la UE o por organizaciones de normalización europeas o internacionales: smart grids, “internet de las cosas”, cambio climático, uso eficiente de los recursos en Europa...



EMPIR Convocatoria 2015
Calendario

Fase 1: Convocatoria de ideas (Potential Research Topics)

Fecha: 2 febrero 2015 al 17 marzo 2015

Dirigida a: cualquier interesado en expresar una idea/necesidad de investigación en metrología en las temáticas cubiertas por la convocatoria.

Acciones: rellenar un formulario (PRT) detallando dicha idea (<http://msu.euramet.org/downloads/#guides>) y enviarlo antes del 17 de marzo.



EMPIR Convocatoria 2015
Formulario PRT

A. → KEY DATA FOR THIS PRT

A.1. → Targeted Programme

Type the Targeted Programme and the topic classification here.

¶

A.2. → Details of submitter

Name	Organisation / Affiliation	Country
Name of Submitter	Firstname: FAMILYNAME	

¶

A.3. → Optional details of co-authors

Name	Organisation / Affiliation	Country
Co-author	Firstname: FAMILYNAME	
Co-author		

¶



Note: Anyone named in this section must have given explicit permission to the submitter for their name to be included in support of this submission. EURAMET may attempt to contact anyone named here.



EMPIR Convocatoria 2015 Formulario PRT

B.→TOPIC·DESCRIPTION¶

(Section B: Typically 1 page with a maximum of 1.5 pages. Sections B-D must not exceed 4 pages in total.)¶

▪ B.1.→Title¶

Choose a self-explanatory title, up to 150 characters including spaces. The same title should be included on the front page of the PRT.¶

▪ B.2.→Abstract¶

Up to 750 characters including spaces.¶

▪ B.3.→Keywords¶

5 to 10 keywords linked to the proposed topic.¶

▪ B.4.→Scientific and technological objectives¶

State the objectives of the work in bulleted format – a maximum of 5 objectives and typically 0.5 pages.¶

- → ¶
- → ¶
- → ¶
- → ¶
- → ¶



EMPIR Convocatoria 2015
Formulario PRT

C. → BACKGROUND ¶

(Section C: Typically 1 page with a maximum of 1.5 pages) ¶

C.1. → *Justification of need for the proposed objectives* ¶

Describe the need for the proposed research described in section B.4. ¶

C.2. → *Current state-of-the-art* ¶

Describe the current state-of-the-art relating to the need. ¶

D. → POTENTIAL IMPACT/ BENEFITS ¶

(Section D: Typically 1 page with a maximum of 1.5 pages) ¶

D.1. → *Impact of this proposed research* ¶

State the potential impact of successfully addressing the proposed topic. ¶

D.2. → *Impact at the European level* ¶

State why the activity will benefit from being carried out at the European level. ¶



EMPIR Convocatoria 2015
Calendario

Fase 1: Convocatoria de ideas (Potential Research Topics)

El comité EMPIR en base a los PRT recibidos **selecciona** una lista de **temáticas prioritarias** (Selected Research Topics) en base a las que deben desarrollarse los proyectos.

Es conveniente que los PRT se formulen con el mayor número de autores posible de diversas afiliaciones (p.e. institutos nacionales + academia+fabricantes+ industria+...) y con los objetivos muy claros ya que el comité EMPIR puede en algunos casos combinar ideas, eliminar objetivos, etc.



EMPIR Convocatoria 2015
Calendario

Fase 2: Formulación de los proyectos

Fecha: 23 junio 2015 al 5 octubre 2015

Dirigida a: cualquier interesado en participar en un proyecto de investigación en las temáticas seleccionadas.

Acción 1: participar en las “**partnering meeting**” en las que se crean los consorcios. Este año tendrán lugar en Viena, Berlin, Praga y Teddington (29 junio de 2015 a 8 julio de 2015). Hay una reunion por cada temática (~proyecto) seleccionada. En estas reuniones se desarrolla el esqueleto del proyecto: participantes paquetes de trabajo y actividades y presupuesto.



EMPIR Convocatoria 2015
Calendario

Fase 2: Formulación de los proyectos

Acción 2: redacción de los proyectos. Se llevan a cabo durante los meses de verano hasta el 5 de octubre. En <http://msu.euramet.org/downloads/#guides> se puede encontrar el formato de presentación de los proyectos y una guía de redacción.

Acción 3: conferencia de revisión. En esta conferencia los coordinadores de los proyectos defienden sus propuestas frente a un panel de revisores externos que los evalúa y genera una lista ordenada en función de su excelencia, impacto y eficacia en la implementación



EMPIR Convocatoria 2015
Calendario

Fase 2: Formulación de los proyectos

Acción 4: El comité del EMPIR establece la línea de corte entre los proyectos financiados y los no financiados en función del presupuesto de la convocatoria sin sobrepasar en ningún el presupuesto total de la convocatoria. Los proyectos elegidos para financiación pasan a la revisión ética.

Acción 5: En la segunda semana de enero de 2016 se anuncia la decisión definitiva sobre qué proyectos se financiarán.

A continuación se inicia el proceso de firma de los contratos. Los proyectos empezarán de mayo a octubre de 2016.



Gracias por su atención

Contacto: Dolores del Campo

Teléfono: 918 074 714

E-mail: ddelcampo@cem.minetur.es