



**“METROLOGY FOR A
DIGITAL, SUSTAINABLE
AND CLEAN INDUSTRY”**

Date: 25th February 2021
Time: 17:00 h a 20:00 h

EU Industry Week
2021

#EUIndustryWeek

The digital transformation of society and specially that of the industry, requires a multifocal action in which measurable parameters and reliable data are key pieces for an effective transformation. This is where metrology plays a decisive role and it has to go along with this digital transformation. National metrology institutes have to update themselves, pushing with it the simplification and standardization of their processes, the increase of their efficiency and transparency and, simultaneously, increasing their offer with new digital services. All services provided and their outcomes must be, among other things, a) digital by default (able to be read automatically by electronic devices), b) interoperable by default and c) reliable and safe.

At the same time, the transformation of industry and society must be based on the use of clean and renewable energies. Here, once again, the contribution of metrology is paramount. Metrology shall support and accompany the design and development of affordable, efficient and non-polluting energy systems such as: electric vehicle charging stations; alternative fuels (biogas) and renewable energy (such as solar thermal and wind energy, where metrology guarantees traceability in temperature, flow or torque among others). Equally relevant is the development of reference materials for the determination of impurities and the research of physicochemical properties related to the development of hydrogen batteries.

Place: On-line (webinar)

Date: 25th February 2021

Time: 17:00 – 20:00

Host: Centro Español de Metrología

Partners:

- Ministerio de Industria, Comercio y Turismo,
- Comisión Europea,
- PTB,
- Tekniker,
- ZIV.

EU Industry Week

2021

#EUIndustryWeek

Agenda: Lectures - Speakers

This webinar, with the participation of experts from the EU, industry, universities and national metrology institutes, will analyse digitization related to the use of clean and sustainable energies. All speeches will be in English.

Measures adopted for the reactivation of the industry. Short and medium term perspectives

Raúl Blanco

General Secretary for Industry and SMEs (Ministry of Industry, Commerce and Tourism).

R&D in metrology, companion of solutions to social challenges and support to the industry. New EMN program, a current decision for the future

Gustaf WINROTH

Research Programme Officer European Commission.

Digitalization of industry in the field of Industry 4.0.

Unai Mutilba

Tekniker.

Digitalization in the field of national metrology institutes.

Thomas Wiedenhoefer

PTB (Germany).

The example of the Centro Español de Metrología (Spanish National Metrology Institute). Current practical examples

M^a Nieves Medina

Centro Español de Metrología.

The need of a cloud infrastructure for the digital transformation of metrology in Spain.

Carlos Yuste

Expert in digitalization and information systems.

Metrology as a support element in electro-mobility.

Javier Díaz de Aguilar

Centro Español de Metrología.

Electric vehicle charging stations. Use cases and applicable regulations.

Jose Ignacio Latorre

ZIV.



EU Industry Week

2021

#EUIndustryWeek



WEBINAR

“METROLOGY FOR A DIGITAL, SUSTAINABLE AND CLEAN INDUSTRY”

FREE registration. Please, confirm attendance before 20th February 2021

FOR REGISTRATION - CLICK HERE 

Date: **25th February 2021 (17:00 h - 20:00 h)**



CEM CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA

NIPO: 113210039

EU Industry Week
2021

#EUIndustryWeek





“METROLOGÍA PARA UNA INDUSTRIA DIGITAL, SOSTENIBLE Y LIMPIA”

Fecha: 25 de febrero de 2021
Hora: 17:00 h a 20:00 h

EU Industry Week
2021

#EUIndustryWeek

La transformación digital de la sociedad, y de la industria en particular, exige una actuación multifocal en donde los parámetros medibles y datos fiables son piezas claves para una transformación eficaz. Es aquí donde la metrología juega un papel determinante y ha de acompañar a esta transformación digital. Para ello los institutos nacionales de metrología han de abordar una actualización que permita, por una parte simplificar y homogeneizar sus procesos para incrementar la eficiencia y transparencia y, por otra parte, ofertar nuevos servicios digitales. Los servicios y sus resultados deben ser, entre otras cosas, a) digitales de manera predeterminada (lo que resulta en información legible por máquinas), b) interoperable por defecto y c) resultados confiables y seguros.

A su vez la transformación de la industria y la sociedad ha de sustentarse en la utilización de energías limpias y renovables. Aquí, una vez más, el aporte de la metrología es necesario. La metrología ha de apoyar y acompañar al diseño y desarrollo de sistemas energéticos, asequibles, eficientes y no contaminantes como: las estaciones de carga de vehículos eléctricos, combustibles alternativos (biogás) y energías renovables (energía solar térmica y energía eólica, donde la metrología asegura trazabilidad en las medidas de temperatura, flujo, par, etc.), así como el desarrollo de materiales de referencia para la determinación de impurezas y estudio de propiedades físico-químicas, aplicable en el desarrollo de baterías de hidrógeno.

Lugar: On-line (webinar)

Fecha: 25 Febrero 2021

Hora: 17:00 – 20:00

Organiza: Centro Español
de Metrología

Colaboran:

- Ministerio de Industria, Comercio y Turismo,
- Comisión Europea,
- PTB,
- Tekniker,
- ZIV.

EU Industry Week
2021

#EUIndustryWeek

Programa: Charlas - Ponentes

Este webinar abordará la digitalización en un entorno de utilización de energías limpias y sostenibles con la colaboración de expertos de la industria, la universidad y de institutos nacionales de metrología. Las charlas se impartirán en inglés.

Medidas adoptadas para la reactivación de la industria. Perspectivas a corto y medio plazo

Raúl Blanco Secretario General de Industria y PYME del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

La I+D en metrología, compañera de soluciones a los retos sociales y apoyo a la industria. Nuevo programa EMN, una decisión actual de futuro

Gustaf WINROTH Research Programme Officer European Commission.

La digitalización de la industria en el ámbito de industria 4.0.

Unai Mutilba Tekniker.

La digitalización en el ámbito de los institutos nacionales de metrología.

Thomas Wiedenhofer PTB (Alemania).

El ejemplo del Centro Español de Metrología. Casos prácticos en desarrollo.

M^a Nieves Medina Centro Español de Metrología.

La necesidad de una infraestructura en la nube para la transformación digital de la metrología en España.

Carlos Yuste Experto en digitalización y sistemas de la información.

La metrología como elemento de apoyo en la electro-movilidad.

Javier Díaz de Aguilar Centro Español de Metrología.

Postes de recarga de vehículo eléctrico. Casos de uso y normativa aplicable.

Jose Ignacio Latorre ZIV.



EU Industry Week

2021

#EUIndustryWeek



WEBINAR

“METROLOGÍA PARA UNA INDUSTRIA DIGITAL, SOSTENIBLE Y LIMPIA”

Inscripción GRATUITA. Se ruega confirmen la asistencia antes del 20 de Febrero de 2021

PARA LA INSCRIPCIÓN – PINCHE AQUÍ 

Fecha: **25 de febrero de 2021 (17:00 h - 20:00 h)**



CEM CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA

NIPO: 113210039

EU Industry Week
2021

#EUIndustryWeek

