

Ávila, del 26 al 29 de septiembre de 2022

1ª Distinción “Manuel Cadarso” a la trayectoria en metrología

Con el fin de reconocer la trayectoria de personas e instituciones españolas que hayan marcado la diferencia en la metrología española, el comité organizador del 7º Congreso Español de Metrología ha decidido la creación de la distinción “Manuel Cadarso”.

En su reunión de 22 de junio de 2022, el comité organizador procedió a analizar las diversas candidaturas presentadas y decidió por unanimidad conceder las distinciones tanto en modalidad a la trayectoria personal como en la modalidad institucional:

1. Modalidad a la trayectoria personal

El jurado decide otorgar la distinción *ex aequo* a:

- Ángel María Sánchez Pérez
- Antonio Corrons Rodríguez

2. Modalidad institucional

El jurado decide otorgar la distinción *ex aequo* a:

- Sección de Hora del Real Instituto y Observatorio de la Armada (ROA)
- Contadores de agua de Zaragoza S.A. (Contazara S.A.)

3. Consideraciones del jurado

3.1. Modalidad de trayectoria personal,

El jurado ha tenido en consideración, para D. Ángel María Sánchez Pérez, su extraordinaria labor en la introducción de la metrología en el ámbito universitario español. Catedrático de Universidad en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid, D. Ángel María Sánchez Pérez tiene más de 45 años de docencia, destacando por ser el inspirador de la introducción de la metrología de forma ordenada en los planes de estudios de la mayoría de escuelas de ingenieros industriales del país. D. Ángel María Sánchez Pérez diseñó la asignatura de “ingeniería de calidad” así como varios módulos de enseñanza sobre metrología por internet en colaboración con el CEM y ha dirigido un importante número de tesis doctorales. Adicionalmente, ha desarrollado o revisado un gran número de procedimientos de calibración, y pertenece o ha pertenecido a un importante número de sociedades científicas y de ingeniería a ambos lados del Atlántico. Adicionalmente, el jurado ha tenido en cuenta su papel en el establecimiento en 1975 del Laboratorio de Metrología y Metrotecnica en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la UPM, del que ha sido su director desde esa fecha hasta su jubilación en el año 2014. En el caso de D. Antonio Corrons Rodríguez el jurado ha considerado especialmente relevante sus logros en la investigación y la docencia en el ámbito de la fotometría y

Ávila, del 26 al 29 de septiembre de 2022

radiometría. En lo relativo a la investigación, se ha tenido en especial consideración que D. Antonio Corrons Rodríguez puso en marcha el laboratorio de radiometría en el Instituto de Óptica del CSIC, que procedió a la primera realización de la candela en España. Profesor de Investigación del CSIC, llegando a ser jefe del Departamento de Metrología del Instituto de Física Aplicada del CESIC, D. Antonio Corrons Rodríguez ha recibido diversos galardones nacionales y a nivel europeo por sus labores de investigación. Ha publicado más de 150 artículos científicos y más de 100 informes técnicos para la industria española e internacional, además de presentaciones en congresos nacionales e internacionales y dirigido un elevado número de investigaciones. A nivel institucional, ha ostentado puestos de responsabilidad tanto en España como en organizaciones internacionales, siendo miembro de un importante número de sociedades científicas y de ingeniería a ambos lados del Atlántico. Adicionalmente, el jurado ha tenido en cuenta su aportación en el ámbito de la docencia, habiendo dirigido varias tesis doctorales e impartido cursos en diversas universidades, lo que ha ayudado a diseminar sus investigaciones.

3.2. Modalidad institucional,

El jurado ha tenido en consideración, la excelencia que las dos instituciones distinguidas en sus campos respectivos.

En el caso de la Sección de Hora del Real Instituto y Observatorio de la Armada (ROA), el jurado ha considerado la larga trayectoria histórica del Observatorio, que se remonta a 1753 con el establecimiento del Observatorio de Cádiz. También ha tenido en cuenta el extraordinario papel que tuvo la Sección Hora del ROA en el relevo de la hora basada en escalas de tiempo dinámico (astronómico) por la materializada mediante escalas de tiempo integrado (físico) tras la 13ª Conferencia General de Pesas y Medidas (CGPM), en 1967, en la que se adopta oficialmente una definición física del segundo, basada en la resonancia del átomo de cesio 133, y poco después, en la 14ª CGPM (1971), con la implantación del Tiempo Atómico Internacional (TAI). Actualmente, la Sección Hora del ROA es la depositaria del Patrón Nacional de Tiempo, estando entre sus cometidos la definición y mantenimiento del patrón de la unidad básica de tiempo y la realización de la escala de tiempo UTC(ROA). La Sección de hora del ROA ha realizado además aportaciones científico-técnicas a nivel europeo, particularmente las relacionadas con la transferencia de tiempo preciso, y con la provisión de tiempo al sistema Galileo.

En el caso de la empresa Contadores de Agua de Zaragoza S.A. (CONTAZARA), el jurado ha tenido en cuenta el papel de la misma y su contribución al desarrollo de la metrología española. En concreto, CONTAZARA fue la primera organización del mundo en desarrollar y poner en el mercado un contador de agua digital, lo que ahora se llama contador de agua inteligente (smart water meter). Fue realmente una gran innovación frente a los tradicionales contadores de agua mecánicos que sólo servían para acumular un índice de volumen y poder así facturar a los ciudadanos el agua consumida. Ya en este siglo XXI con el desarrollo de la capacidad de comunicación, CONTAZARA desarrolló

Ávila, del 26 al 29 de septiembre de 2022

los primeros equipos de comunicación a distancia, lo que se llamó telelectura de contadores. Primero fue la tecnología GSM y posteriormente dentro del 2G, el GPRS que sigue en vigor hasta nuestros días. CONTAZARA, además, ha venido colaborando de forma activa con la infraestructura de la metrología en España desde su creación en los años 80, participando sus expertos en comités UNE, reuniones y congresos de metrología, así como propiciando el crecimiento de la metrología en España.

La entrega de premios se llevará a cabo el día 26 de septiembre de 2022, en el marco del 7º Congreso Español de Metrología.