

El Marqués, Qro., a 21 de julio de 2020.  
Oficio No. DG.100.195.2020

Asunto: Invitación al Foro en línea “Club de la Balanza”.

**Dr. Enrique Fernández Fassnacht**  
**Director General**  
**Tecnológico Nacional de México**

Tengo el agrado de invitarlo a usted, a su grupo docente y estudiantil del Tecnológico Nacional de México a participar en el Foro **El Club de la Balanza**, el cual se llevará a cabo el 27 y 28 de octubre de 2020 en la modalidad en línea.

Desde su concepción **El Club de la Balanza** se pensó como un foro de discusión organizado por el CENAM, en donde los participantes pudieran intercambiar ideas y experiencias, así como compartir información de temas de actualidad en mediciones de masa y su aplicación en diferentes campos de la ciencia y la tecnología.

**El Club de la Balanza** tiene como fin reunir a actores de la medición de masa:

- Laboratorios de calibración de pesas e instrumentos para pesar
- Unidades de verificación de instrumentos para pesar
- Fabricantes de instrumentos para pesar y pesas
- Metrólogos
- Usuarios de instrumentos para pesar
- Público en general interesados en mediciones de masa

El programa para el evento, que se desarrollará en su totalidad en línea, es el siguiente,

27 de octubre, 2020			
Inicio	Tema	Ponente	Organización
9:00	Bienvenida	<b>Dr. Víctor José Lizardi</b> Director General	CENAM
9:05	Inauguración a cargo de la Secretaria de Economía	<b>Por confirmar</b>	SE
9:15	Trazabilidad de las mediciones de masa en el nuevo SI	<b>Dra. M<sup>a</sup> Nieves Medina</b> Jefe de Área de Masa y Magnitudes Mecánicas	Centro Español de Metrología - España
9:50	The new generation of Kibble balances: devices to measure mass, not constants	<b>Dr. Stephan Schlaminger</b> Físico - Investigador	National Institute of Standards and Technology – EUA
10:25	La definición actual de mol es independiente del kilogramo, ¿para dar trazabilidad a las mediciones químicas son necesarias las mediciones de masa?	<b>Dra. Mariana Arce</b> Directora de Análisis Orgánico	CENAM
10:55	Receso		
11:20	Integridad de datos: conectividad – Digitalización de instrumentos.	<b>Ing. Juan Pérez Gallardo</b> Gerente de Producto de Pesaje de Laboratorio	Sartorius



11:55	Precisión del Pesaje Dinámico	<b>Dr. Marcos Wunder</b> Gerente General de Negocios para América Latina	Wipotec GmbH
12:30	Proyecto SIM - BID: Guía para la calibración de microbalanzas	<b>M. en C. Luis Manuel Peña</b> Coordinador Científico	CENAM
13:00	Cierre		
<b>28 de octubre, 2020</b>			
<b>Inicio</b>	<b>Tema</b>	<b>Ponente</b>	<b>Organización</b>
9:00	Bienvenida		
9:15	Incertidumbre asociada a la Indicación de un instrumento para pesar verificado	<b>M. en C. Luis Omar Becerra</b> Director de Masa y Densidad	CENAM
9:50	Armonización de la expresión de las Capacidades de Medición y Calibración de Instrumentos para Pesar de Funcionamiento no Automático en América Latina	<b>Dr. Pablo Canalejo</b> Director de IBSEI Presidente del Consejo Directivo de la AMMAC	IBSEI - AMMAC
10:25	Masstech Fabricante de Pesas ¿NOM o NMX?"	<b>Ing. Ernesto Sánchez</b> Jefe de Laboratorio de Masa	BYASA - MASSTECH
10:55	Receso		
11:20	Deriva de las pesas en Laboratorios de Calibración y Unidades de Verificación de Alto Alcance de Medición	<b>Ing. Sylvia Maeda</b> Jefe del Laboratorio de Metrología	Basculas Revuelta Maza
11:55	Sistemas de pesaje basados en Industria 4.0	<b>Ing. Karent Emmy Garcia</b> Gerente de Producto de la División Industrial	Mettler Toledo
12:30	Gemelos Digitales en Metrología de Masas	<b>Dr. Hugo Gasca</b> Coordinador Científico	CENAM
13:00	Clausura		

Consciente de la importancia de la difusión de los conocimientos de metrología y gracias a la contribución generosa de los ponentes, el CENAM organiza este evento sin costo.

Agradeceremos que las personas que usted quisiera invitar al evento realicen el registro correspondiente en la siguiente liga, <http://www.cenam.mx/cb/>.

Nos dará mucho gusto contar con su valiosa participación.

Atentamente,



Dr. Víctor José Lizardi Nieto  
Director General

c.c.p. Dr. Ignacio Hernández Gutiérrez – Director General de Metrología Mecánica. CENAM.  
M. en C. Luis Omar Becerra – Director de Masa y Densidad, Coordinador del Club de la Balanza. CENAM.  
M. en T.A. Luis Manuel Peña Pérez – Coordinador Científico, Masa y Densidad. CENAM.

