

## Calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático de bajo y mediano alcance.

Modalidad en línea

### OBJETIVO:

Que el asistente conozca los conceptos fundamentales, las pruebas y la estimación de la incertidumbre de la calibración de instrumentos para pesar de bajo y mediano alcance de medición, así como el uso correcto del instrumento en lectura directa.

### INCLUYE:

Constancia electrónica de participación.  
Material del curso en formato electrónico.

### DURACIÓN Y HORARIO:

24 horas (6 sesiones de 4 horas cada una, 3 veces a la semana por 2 semanas).  
De 09 h 30 a 13 h 30.

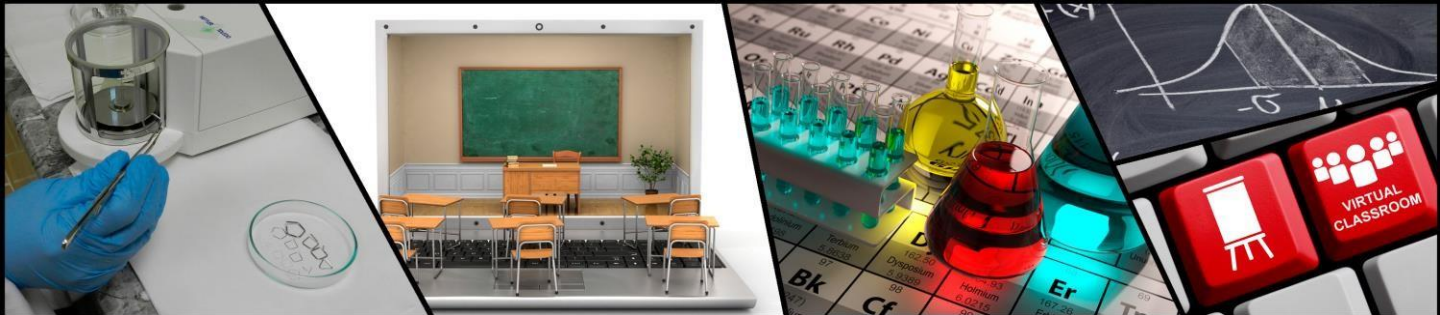
### REQUISITOS:

El cliente deberá tener disponibles 2 o 3 balanzas con sus respectivos juegos de pesas para realizar prácticas de calibración. Los participantes deberán tener cámara disponible para la realización de las prácticas.



**ECONOMÍA**  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA





## TEMARIO:

1. Calibración de instrumentos para pesar.
  - 1.1. Consideraciones generales.
  - 1.2. Factores de influencia en el proceso de pesada.
  - 1.3. Selección de patrones para la calibración y tiempo de ambientación.
  - 1.4. Métodos de medición.
    - 1.4.1. Repetibilidad.
    - 1.4.2. Excentricidad.
    - 1.4.3. Error de indicación
2. Estimación de la incertidumbre de medición.
  - 2.1. Estimación de la densidad del aire.
  - 2.2. Factor de cobertura k para la incertidumbre expandida de la medición.
  - 2.3. Fórmulas para describir los errores en relación con las indicaciones.
3. Informe de calibración o certificado de calibración.
4. Ejemplos.
5. Aspectos relevantes en el uso de instrumentos para pesar.



**ECONOMÍA**  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

