



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

MODALIDAD
PRESENCIAL

CURSO **EN VIVO**

Estimación De La Incertidumbre En

Métodos

Fisicoquímicos- microbiológicos

NTP - ISO/IEC 17025:2017

DOMINGO
ABRIL

23



Expositora

Blga. Gloria
Estupiñán Vigil

RUC: 20600673310

CORPORACION DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACION PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L.

Certificado por
20 HORAS ACADÉMICAS



953 620 444 - 918 343 626





» PRESENTACIÓN

La norma ISO/IEC 17025 es el estándar de calidad mundial para los laboratorios de ensayos y calibraciones. Esta es la base para la acreditación de un organismo de certificación. Se publicó la versión actual en 2017, en la que se establecen los requisitos que deben cumplir los laboratorios de ensayo y calibración. Se trata de una norma de Calidad, la cual tiene su base en la serie de normas de Calidad ISO 9000. Aunque esta norma tiene muchos aspectos en común con ella, se distingue de la anterior en que aporta como principal objetivo la acreditación de la competencia de las entidades de Ensayo y calibración, por las entidades regionales correspondientes. Esta norma es aplicada por los laboratorios de ensayo y calibración con el objetivo de demostrar que son técnicamente competentes y de que son capaces de producir resultados técnicamente válidos.



» DIRIGIDO A

Profesionales, tecnólogos o técnicos en ciencias o ingeniería que se desempeñen en las áreas directivas, administrativas o técnicas de los laboratorios de ensayo y calibración. Personal interesado en conocer, diseñar, implementar, mantener y/o evaluar sistemas de gestión de calidad basados en los criterios de la norma ISO/IEC 17025:2017.



» CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: **"ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE EN MÉTODOS FISIQUÍMICOS-MICROBIOLÓGICOS SEGÚN LA NTP - ISO/IEC 17025:2017 "**, expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ S.R.L.



FECHA DEL EVENTO

23 de abril de 2023



MODALIDAD

PRESENCIAL(Transmisión EN VIVO Aula Virtual)



CERTIFICACIÓN

20 HORAS ACADÉMICAS



DURACIÓN

2 SESIONES



HORARIO

**Domingo 9:00 am - 1:00 pm y
3:00 pm - 7:00 pm**





» MODALIDADES

Presencial

Esta modalidad consiste en que el alumno asista como mínimo al 90% de las clases teóricas - prácticas. Se les brindará un manual en físico por clase y la información en digital estará disponible en el aula virtual

ONLINE

Curso en tiempo real

■ Las clases virtuales se dictarán a través de la plataforma ZOOM

En la cual podrás:

- Estar frente a frente con el ponente.
- Realizar preguntas o comentarios al ponente en tiempo real (hablado o por chat).

■ Clases a través del AULA VIRTUAL CACP PERÚ

En la cual podrás:

- Visualizar las transmisiones en vivo en nuestra sede (En calidad FULL HD, EN VIVO).
- Interactuar en tiempo real con el ponente (A través del chat del Aula Virtual)

Clases vía



» VENTAJAS DEL CAMPUS VIRTUAL - CACP PERÚ



INTRANET

Donde podrá visualizar las ponencias en calidad FULL HD, cronogramas de clases, próximos eventos, calificaciones obtenidas y más.



VIDEOCONFERENCIAS

Interacción en tiempo real entre el alumno y el ponente.



ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

A través de nuestro campus virtual CACP PERÚ con acceso las 24 horas del día, los 7 días de la semana y los 365 días del año.



FLEXIBILIDAD DE ESTUDIO

De acuerdo con su disponibilidad de tiempo.



La clase quedará grabada para uso posterior del alumno



Contarás con material de apoyo y elementos adicionales

www.cacperu.com/intranet/



TEMARIO 23/04/2023**TEMA 01: MARCO NORMATIVO.**

- Marco Normativo de la Incertidumbre de Ensayos de Laboratorio.
- Norma Técnica ISO/EIC 17025.
- Conceptos previos.
- Directriz para la estimación y expresión de la incertidumbre de la medición CRT-acr-09-D.
- Tipos de variabilidad en los ensayos de laboratorio, por su naturaleza y obtención.
- Herramientas para la determinación de Incertidumbre: Diagramas Causa Efecto, Gráfico de Pareto, Derivadas Parciales.

TEMA 02: INTRODUCCIÓN Y HERRAMIENTAS

- Tipos de variabilidad en los ensayos de laboratorio, por su naturaleza y obtención.
- Herramientas para la determinación de Incertidumbre: Diagramas Causa Efecto, Gráfico de Pareto, Derivadas Parciales.

TEMA 03: TIPOS DE INCERTIDUMBRE ESTÁNDAR

- Estimación de la Incertidumbre tipo A.
- Estimación de la Incertidumbre tipo B.
- Distribuciones Normal, rectangular, triangular, etc.

TEMA 04: MODELOS DE ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE

- Modelo Global NMKL (Método Global).
- Modelo de EURACHEM (Método por factores).

TEMA 05: MODELO DE ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE DE EURACHEM

- Identificación de Factores de Incertidumbre.
- Estimación de incertidumbre estándar de cada factor.
- Estimación de la incertidumbre combinada.
- Estimación del factor de cobertura.
- Estimación de la incertidumbre expandida.
- Estimación de la incertidumbre del promedio.

 **EXPOSITOR****Qf. María Consuelo Rodríguez Chaves**

Amplia experiencia en implementación de Sistemas de Gestión de Calidad, desarrollo de mejora de procesos y atención del cliente. Auditor con experiencia. Experiencia en la mejora y auditoría de Sistemas de Gestión de Calidad con habilidad para liderar proyectos e integrar equipos de trabajo por objetivos. Experiencia en implementación y gestión de sistemas de calidad para la acreditación como Organismos de Inspección, Certificación de Productos y Sistemas y Laboratorios. Experiencia en Evaluación de la conformidad. Experiencia en dictado de cursos. Habilidad en la interacción

CURSO:

ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE EN MÉTODOS FÍSICOQUÍMICOS-
MICROBIOLÓGICOS SEGÚN LA NTP - ISO/IEC 17025:2017 2023 - 1



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CAPACITACIÓN
CONSULTORÍA
INHOUSE

INVERSIÓN:

COSTO
S/ 120.00 Incluye envío CERTIFICADO Y MATERIAL EN FÍSICO

COSTO COOPERATIVO
S/ 100.00 Incluye envío CERTIFICADO Y MATERIAL EN FÍSICO

MEDIO DE PAGO:

BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ

N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES:

310-2283477035

Titular de la Cuenta:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO
Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

***En caso de realizar pago mediante el banco adicionar
S/. 7.50 por cada Transacción**



Interbank

N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES:

6203001670984

Titular de la Cuenta:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO
Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

***En caso de realizar pago mediante el banco adicionar
S/. 5.00 por comisión de interplaza**

PAGOS CON YAPE:



A nombre de: **MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ**
DNI: **44348728**



A nombre de:

MIJAIL ANDRE NUNEZ GOMEZ
918328041

**ENVÍO DEL MATERIAL EN FÍSICO, SIN COSTO
ADICIONAL A NIVEL NACIONAL:**

A través de:





CACP PERÚ

ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



CACPPerú

INFORMES E INSCRIPCIONES

SEDE NUEVO CHIMBOTE



953 620 444 - 918 343 626 - 932 323 968



Urb. Garatea Mz. 3 Lte. 10 - Av. Universitaria
(A 1/2 cuadra de la IEP Pestalozzi) - Nuevo Chimbote



043-604932



info@cacperu.com



www.cacperu.com

RUC: 20600673310

CORPORACION DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACION PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L.