



CURSO PRESENCIAL

Estimación eficiente de la incertidumbre de ensayo. Sistema basado en los datos de validación y control de calidad según la norma ISO 11352:2012.

Febrero 2020, Madrid.

OBJETIVOS DEL CURSO:

- Formar personal técnico y de calidad sobre la estimación de incertidumbre a partir de los resultados de los controles de calidad.
- Dotar de la visión necesaria para estimar la incertidumbre de ensayo sin necesidad de recursos adicionales a los establecidos en las rutinas de trabajo.
- Facilitar criterios técnicos para enfrentarse a la estimación de incertidumbre de forma eficiente.



Curso

Estimación eficiente de la incertidumbre de ensayo. Sistema basado en los datos de validación y control de calidad según la norma ISO 11352:2012.



1.- INTRODUCCIÓN.

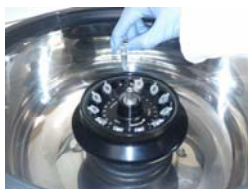
2.- DEFINICIONES MODELOS DE ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE

- INCERTIDUMBRE TIPO A
- INCERTIDUMBRE TIPO B.

3. INCERTIDUMBRE COMBINADA.

4. INCERTIDUMBRE EXPANDIDA

- FACTOR DE COBERTURA
- GRADOS EFECTIVOS DE LIBERTAD



4. CONCEPTO "ERROR"

5. LA INCERTIDUMBRE COMO COMBINACIÓN DE LA FALTA DE PRECISIÓN Y EL SESGO DEL METODO.

6. ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE CON LOS CONTROLES DE CALIDAD Y LOS RESULTADOS DE VALIDACIÓN.

- HIPOTESIS Y CRITERIOS.
- ESTIMACIÓN DE LA COMPONENTE ALEATORIA DE LA INCERTIDUMBRE. REPRODUCIBILIDAD.
- ESTIMACIÓN DE LA COMPONENTE SISTEMÁTICA DE LA INCERTIDUMBRE. SESGO.
- INCERTIDUMBRE COMBINADA.
- INCERTIDUMBRE EXPANDIDA.

7. CASOS PRÁCTICOS.

www.enea-formacion.com
Teléfono: 916202179

Curso

Estimación eficiente de la incertidumbre de ensayo. Sistema basado en los datos de validación y control de calidad según la norma ISO 11352:2012.



DIRIGIDO A:

- Laboratorios de ensayo
- Jefes de Laboratorio, Responsables Técnicos y de Calidad, así como Técnicos de Laboratorios de ensayo.
- Consultoras medioambientales.
- Personal que quiera desarrollar su actividad en Laboratorios de Ensayo.

PROFESORADO:

Luis Manuel Canedo Huescar.

Profesional independiente, con experiencia de más de 15 años como Director Técnico de Laboratorios de Ensayo acreditados. Experto Técnico en ensayos físico-químicos, toma de muestras y determinaciones in situ.



EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE.

La evaluación del aprendizaje se realizará mediante un proceso de evaluación continua basado en la asistencia, participación en clase y desarrollo en el aula de los casos prácticos. Al final del curso se entregará un certificado a los asistentes que hayan cumplido los requisitos.

www.enea-formacion.com
Teléfono: 916202179

Curso

Estimación eficiente de la incertidumbre de ensayo. Sistema basado en los datos de validación y control de calidad según la norma ISO 11352:2012.



METODOLOGÍA.

Exposición teórico-práctica que estará constantemente apoyada con preguntas para reflexionar y supuestos prácticos.

FECHA DE IMPARTICIÓN: Febrero 2020.

PRECIO: 350€₂ (bonificable Fundae).

Nº MÁXIMO DE ALUMNOS POR CURSO: 25.

Nº DE HORAS DE DOCENCIA POR CURSO: 8 horas.

HORARIO: 10:00-19:00.

DOCUMENTACIÓN¹: Documentación expuesta durante las sesiones.

LUGAR: Madrid.

COMIDA: incluida.

¹ La documentación entregada estará únicamente en soporte papel y será de uso exclusivo del alumno, no está permitida la reproducción total o parcial. No se entregará la Norma ISO 11325.

² IVA exento. Bonificable Fundae (En caso de que el asistente precise de apoyo para gestionar la bonificación indíquelo en la reserva de plaza). Coste de las gestiones de la Fundación Tripartita (20€+IVA) por empresa.

www.enea-formacion.com

Teléfono: 916202179



RESERVA DE PLAZA

Cumplimentar la información solicitada y mandarla por email:
enea@enea-formacion.com

CURSO: Estimación eficiente de la incertidumbre de ensayo. Sistema basado en los datos de validación y control de calidad según la norma ISO 11352:2012..

FECHA DEL CURSO:

Empresa

C.I.F.....Sector

Dirección.....

LocalidadC.Postal.....

e-mailTeléfono.....

FechaFirma y sello

INFORMACIÓN DEL ASISTENTE 1.

Nombre.....DNI.....

e-mail.....Teléfono.....

INFORMACIÓN DEL ASISTENTE 2.

Nombre.....DNI.....

e-mail.....Teléfono.....

Preciso apoyo para la gestión de la Bonificación de IFundae.¹

CONFIRMACIÓN DE ASISTENCIA

Fotocopia de transferencia bancaria a nombre de ENEA, S.L.L.

Responsable de desarrollo: Angélica Freije - ENEA MEDIO AMBIENTE SLL - NIF: B82482167 Dir. postal: C/RAMON LINACERO 17 - 28130 ALALPARDO Teléfono: 916202179 Correo elect: afreije@enea-medioambiente.com

"En nombre de Enea Medio Ambiente SLL tratamos la información que nos facilita con el fin de prestarles el servicio solicitado, realizar la facturación del mismo. Los datos proporcionados se conservarán mientras se mantenga la relación comercial o durante los años necesarios para cumplir con las obligaciones legales. Los datos no se cederán a terceros salvo en los casos en que exista una obligación legal. Usted tiene derecho a obtener confirmación sobre si en ENEA MEDIO AMBIENTE SLL estamos tratando sus datos personales por tanto tiene derecho a acceder a sus datos personales, rectificar los datos inexactos o solicitar su supresión cuando los datos ya no sean necesarios. Asimismo solicito su autorización para ofrecerle productos y servicios relacionados con los solicitados."

SI NO

Le informamos que podrá ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición ante ENEA MEDIO AMBIENTE SLL remitiendo su solicitud por escrito a la siguiente dirección: C/RAMON LINACERO 17. 28130 ALALPARDO. MADRID

(1) Bonificable Fundae (antigua Fundación Tripartita). En caso de que el asistente necesite apoyo para la gestión de la bonificación de la formación indíquelo en la casilla. Coste de las gestiones de la bonificación de la formación 20€ por empresa y formación. En caso de que la casilla no sea marcada Enea no realizará ninguna acción a este respecto, en caso de que se pida a Enea apoyo a la bonificación por otros medios debe quedar constancia de la recepción de dicha petición por escrito por parte de Enea Medio Ambiente SLL.

(2) Una vez admitida la solicitud de reserva Enea confirmará la realización del curso mediante en envío al alumno de la factura con las indicaciones de pago. En caso de no haber un número suficiente de inscritos las convocatorias puede ser anulada.

(3) En caso de que el asistente anule la reserva con más de 4 días hábiles de comienzo del curso se reembolsará el importe íntegro, en menos de 4 días hábiles se penaliza con un 30% y con menos de 24 horas se penaliza con el coste total del curso



www.eneea-formacion.com
eneea@eneea-formacion.com
916202179

www.eneea-formacion.com
Teléfono: 916202179