

CA44.

Validación y verificación de métodos químicos

DISERTANTE

Lic. Laura Delissi – Directora ELEVAR

CARGA HORARIA CERTIFICADA

12 horas certificadas

OBJETIVO

Brindar los conocimientos para llevar adelante validaciones en métodos químicos a fin de determinar el uso previsto mediante la evaluación de características de desempeño y el estudio de datos estadísticos

TEMARIO

MÓDULO 1 | INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

- Metrología
- Normalización
- Acreditación
- Infraestructura

MÓDULO 2 | ESTADÍSTICA BÁSICA

- Variabilidad de los resultados
- Error de medida: error sistemático, error aleatorio, fuentes de errores
- Distribución normal
- grados de libertad
- pruebas de hipótesis
- contrastes de significación: prueba t y prueba f

MÓDULO 3 | VALIDACION Y VERIFICACIÓN DE MÉTODOS

- Validación: conceptos descriptos en diferentes normas de referencia
- ¿Cuándo validar un método?
- ¿Cómo validar un método?
- ¿Cuánto validar un método?
- Verificación: concepto
- Revalidación
- Documentación de una validación

MÓDULO 4 | CONSIDERACIONES PRÁCTICAS PARA EL DESARROLLO DE LA VALIDACIÓN

- Definición del alcance de la validación
- Herramientas de validación
- Preparación del estudio de validación

MÓDULO 5 | EVALUACIÓN DE CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

- Selectividad
- Intervalo de trabajo
- Límite de detección y límite de cuantificación

- Precisión
- Veracidad
- Robustez
- Incertidumbre

MÓDULO 6 | CONTROLES DE CALIDAD

- Control de calidad interno: cumplimiento normativo ISO/IEC 17025 e identificación del control adecuado para cada método de ensayo - Control de calidad externo: ensayos de aptitud, indicador de desempeño, errores insatisfactorios en un ensayo de aptitud o interlaboratorio

EL CURSO INCLUYE

- Presentación en formato pdf para descargar.
- Videos explicativos.
- Ejercicio final.
- Acceso a email y WhatsApp para dudas o consultas de forma ilimitada.

MODALIDAD DE LA CURSADA

- El curso se realiza en modalidad asincrónica.
- Una vez realizado el pago, se comparte un usuario y contraseña para ingresar a la plataforma de capacitación de ELEVAR donde el alumno podrá descargar documentación, visualizar videos desde la plataforma y realizar el ejercicio final.
- El curso finaliza con la realización del ejercicio final y la emisión del certificado.
- El acceso a la plataforma para realizar la cursada se brinda dentro de las 24 h. de realizado el pago y se encuentra disponible por 90 días corridos. Pasada dicha fecha, el acceso a la plataforma se invalida automáticamente, por lo que será necesario solicitar acceso a info@elevar.com.ar para culminar el curso y obtener el certificado.

CERTIFICADO

Se otorga un certificado:

- de participación: si el puntaje del ejercicio final es menor al 70%;
- de aprobación: si el puntaje del ejercicio final es mayor al 70%.

COSTO

- En Argentina \$ 26900 (pesos argentinos).
- En el exterior USD \$ 79 (dólares estadounidenses).

FORMAS DE PAGO

1. Para Argentina

- **Opción A: Mercado pago:** <https://mpago.la/2pzFqCx>
- **Opción B: Transferencia bancaria:** CBU: 0070114930004163093836 - Titular: Laura Delissi

2. Para el exterior

- **Opción A: PayPal:** https://paypal.me/elevar?locale.x=es_XC
- **Opción B - transferencia bancaria:** Solicitar datos bancarios a info@elevar.com.ar
- **Opción C: Western Union**
Nombre: Laura Valeria Delissi - DNI: 29436126 - Ciudad: Gualeguaychú, Provincia: Entre Ríos, País: Argentina
Dirección: Curie 607.

PROMOCIONES Y DESCUENTOS

- **Promoción grupo de alumnos:** brindamos descuento del 10% para grupos a partir de 2 personas.
- **Descuentos medios de pago:** Realizando el pago desde el exterior mediante Western Union se aplica descuento del 20%
Por favor, una vez realizado el pago, enviar comprobante a info@elevar.com.ar indicando el nombre del curso.

Bolívar 393 C, Gualeguaychú, Entre Ríos,
República Argentina (E2820)

Teléfono: (+54) 9 3446 507779
Correo: info@elevar.com.ar
Web: www.elevar.com.ar