


Código: REG 024	FICHA DE DIFUSION DE CURSO	
		Página 1de 4



CURSO TALLER: BUENAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO EN LABORATORIO QUIMICO – **videoconferencia.**

9 horas

OBJETIVOS


Al finalizar el taller el participante estará en condiciones de aplicar herramientas de control y aseguramiento de la calidad de su actividad analítica, velando por el correcto uso de materiales, reactivos, equipos e instrumentos, así como prevenir riesgos por el manejo de reactivos y residuos resultantes de los análisis de Laboratorio, basado en los criterios de la Norma Técnica 139 de ISP Chile y la Norma ISO NCh 17025 para Laboratorios en el área de química. Se pretende que el participante comprenda conceptos de cálculo de preparación de soluciones, unidades de concentración, % de pureza entre otros.

A QUIEN ESTA DIRIGIDO

El curso está orientado a analistas, Supervisores, Jefes de Laboratorio, Jefes de Calidad de Laboratorios y personal técnico de Laboratorio que cuente con un Sistema de Gestión.

DURACION

El curso considera una duración de 9 horas, distribuido en tres sesiones de tres horas cada una. Se consideran horas prácticas con énfasis en ejercicios grupales de análisis de casos reales de temas identificados durante el curso.

Código: REG 024	FICHA DE DIFUSION DE CURSO	
		Página 2 de 4

CONTENIDOS

1) Aspectos Generales.

Introducción y generalidades
 Conceptos iniciales
 Vocabulario y definiciones
 Ámbito de aplicación: la Norma Técnica 139 del Instituto de Salud Pública y criterios de OMS. La Norma ISO NCh 17025:2017 para Laboratorios de Ensayo.
 Elementos de protección personal.

2) Inspección de recursos.

Instalaciones, separaciones, salas y/o áreas especiales
 Monitoreo ambiental en el laboratorio
 Equipamiento
 Personal
 Aparatos, materiales y reactivos

3) Implementación de las Buenas Prácticas de Laboratorio.


Definición del proceso, documentación.
 Etapas necesarias para lograr las BPL (POS)
 Pasos para la implementación de las BPL
 Planes y Programas
 Seguimiento y mejora

4) Manejo de Reactivos y Residuos.

Aspectos generales
 Reglas de conducta
 Manejo de residuos: Tipos de residuos, clasificación, manipulación, disposición.
 Sustancias peligrosas.
 Señalización y simbología.
 Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de productos químicos (GHS)

5) Uso de material y equipos críticos y efectos en los resultados.

Calibración de equipos e instrumentos (química)
 Verificación de equipos e instrumentos (química)
 Mantenimiento correctivo y preventivo
 Análisis de casos, métodos específicos del laboratorio.
 Ejercicios prácticos.

Código: REG 024	FICHA DE DIFUSION DE CURSO	
		Página 3de 4

6) Fundamentos de análisis químico

Tipo de reacciones químicas: ácido base, redox.

Preparación de soluciones: cálculo a partir de un reactivo concentrado, reactivo hidratado, **porcentaje de pureza de los reactivos.**

Diluciones, preparación de soluciones para elaboración de curva de calibración.

Unidades de concentración: % p/p, % p/v, Molaridad, molalidad, Normalidad, ppm, ppb.

Expresión de resultados.

RELATOR

Patricia Neira González

Ingeniero Químico – Universidad Técnica Federico Santa María

Consultor- Auditor – Relator.

METODOLOGIA

Horas de contacto: Se desarrollarán mediante actividades expositivas y dialogales, con apoyo audiovisual.

Horas prácticas: Se desarrollarán mediante talleres grupales incluyendo desarrollo de aplicaciones a situaciones reales y posterior discusión de casos en el aula.


Requisito de asistencia: 75 %.

MATERIAL DIDACTICO

Cada participante recibirá una carpeta virtual con contenidos de los temas a tratar en el taller y material de apoyo para las actividades prácticas.

DATOS GENERALES

Fecha ejecución	Consulte website o Ficha de inscripción
Fecha cierre inscripción	Tres días hábiles antes de la fecha de ejecución del curso
Modalidad	E learning sincrónico
Horario estándar	09:00 a 12:00 horas.
Duración	9 horas

Código: REG 024	FICHA DE DIFUSION DE CURSO	
		Página 4de 4

Valor por participante **\$ 150.000 (valor exento de IVA)**
 Incluye Diploma de aprobación
 Cupo mínimo 8 participantes
 Código SENCE N/A

INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

OTEC Capacitaciones ISOBachiller Limitada.

Coordinador de capacitación Pamela Jeldres N.
 E-mail pjeldres@isobachiller.cl
 Fono (02) 2219 5549
 Celular +569 65971413

Ejecutiva de Negocios Beatriz Opazo U.
 E – mail bopazo@isobachiller.cl
 Celular +569 7659 8557