

# OPERACIONES BÁSICAS DE DATOS Y PROBABILIDADES PARA LABORATORIOS ANALÍTICOS



## OBJETIVOS DEL CURSO

Proporcionar a los participantes las herramientas para que logren aplicar operaciones matemáticas básicas utilizando cálculos para el análisis de datos en laboratorios analíticos.

## CONTENIDOS

### Módulo 01: Introducción metodológica de la Investigación Científica

- Metodología de la Investigación Científica
- Medidas de tendencia Central (Media Aritmética, Mediana y Moda)

### Módulo 02: Medidas de Dispersión

- Desviación Estándar
- Desviación estándar relativa o Coeficiente de Variación
- Varianza

### Módulo 03: Aplicación de Métodos de Redondeo, Notación Científica, Cálculo de Procedimientos de Laboratorio

- Cifras significativas y redondeo
- Notación científica
- Unidades de concentración
- Dilución
- Conversión de unidades: Factor unitario

### Módulo 04: Distribución de Probabilidad, Parámetros de Centralidad y Variabilidad de Datos

- Análisis de Datos
- Errores aleatorios
- Precisión
- Expresión de resultados
- Test de Dixon
- Exactitud
- Test de significancia
- Test de Fisher

## SGS ACADEMY



[sgsacademy.cl](http://sgsacademy.cl)



[cl.sgs.academy@sgs.com](mailto:cl.sgs.academy@sgs.com)



+56 939 106 435



<http://www.linkedin.com/company/sgs>

**DURACIÓN DEL CURSO: 30 HORAS**

**METODOLOGÍA: ASINCRÓNICO**

**ACCREDITACIÓN: SGS**

### NOMBRE SENCE:

Técnicas de Operaciones Básicas de Datos y Probabilidades para Laboratorios Analíticos

**CÓDIGO SENCE: 1238018525**

# SGS

### **Módulo 05: Curva de Calibración, Análisis y Diagnóstico de la Regresión**

- Curva de Calibrados
- Recta de los mínimos cuadrados
- Calidad del modelo
- Ecuación de la recta
- Curva de calibrado
- Validación
- Rango dinámico

### **Módulo 06: Motorización y Control de los Análisis**

- Muestreo
- Control de Calidad
- Gráfico control típico
- Diagrama Shewhart para valores medios

### **Módulo 07: Análisis de la Varianza**

- ANOVA
- Concepto
- Aplicaciones