



Carrera o programa: LICENCIATURA EN QUIMICA

Gestión: 2024

Programa Analítico
PLANIFICACIÓN, ORGANIZACIÓN Y
CONTROL DE CALIDAD ANALÍTICO

1. Datos generales

Unidad de formación:	PLANIFICACIÓN, ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD ANALÍTICO	Código SISS: 2004130
Carácter: Obligatoria/Electiva	Obligatoria	
Nivel (Semestre/año):	Séptimo Semestre	
Dependencia: Carrera/Programa/Departamento	Departamento de Química	
Carga horaria total semestre/año	120 horas/semestre	Créditos académicos: 6
Pre-requisitos:	Química Analítica (2004061)	

2. Contenidos mínimos

Unidad Didáctica 1: CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE ESTADÍSTICA	1.1 Naturaleza de los Errores: Error sistemático y error aleatorio 1.2 Distribución de Frecuencia: Tabla de frecuencias, histogramas y gráficos de frecuencia 1.3 Promedio y Medidas de Dispersión: Medidas de posición y medidas de dispersión 1.4 Distribución Normal y distribución t 1.5 Poblaciones o muestras 1.6 Límites de Confianza 1.7 Dósimas o test de Significancia 1.8 Análisis de la Varianza
Unidad Didáctica 2: APLICACIONES ESTADÍSTICAS A SITUACIONES	2.1 Correlación o regresión 2.2 Situaciones analíticas comunes 2.3 Corrección del blanco 2.4 Detección de pequeñas concentraciones



ANALÍTICAS COMUNES	2.5 Criterio y límites de detección 2.6 Test o prueba de recuperación 2.7 Test de Interferencia 2.8 Procedimiento de Calibración
Unidad Didáctica 3: CONTROL DE CALIDAD ANALITICA	3.1 Exactitud de resultados 3.2 Objetivos de un Programa de Control Analítica 3.3 Metodología adoptada por un programa de Control de calidad Analítica
Unidad Didáctica 4: PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD ANALITICA	4.1 Control de calidad analítica al interior de un laboratorio. 4.2 Control de calidad analítica entre laboratorios

3. Referencia bibliográfica general de la unidad de formación:

1. Estadística Básica
2. Estadística aplicada
3. Control de Calidad Analítica