



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías  
Secretaría Académica / Coordinación de la Carrera de Químico Farmacéutico Biólogo

## 1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

<b>Nombre</b>		Aseguramiento de la calidad analítica		<b>Departamento</b>		Farmacobiología		<b>Número de</b>		7		
<b>Clave</b>		I6155	<b>Área</b>		BPO	<b>Total Horas semestre</b>		80 h	<b>Horas Teoría</b>	20 h	<b>Horas Práctica</b>	60 h
<b>Tipo</b>		Curso - Taller			<b>Pre-requisito</b>		Química Analítica III, Normatividad y Legislación Sanitaria			<b>Nivel</b>	9no semestre	

## 2. DESCRIPCIÓN

### Objetivo General:

Aplicar las herramientas del Control Estadístico de la Calidad en Productos, Procesos y Sistemas para la mejora continua y Toma de decisiones.

### Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

Introducción: Aspectos fundamentales de la calidad  
Teoría de la calidad y herramientas básicas, importancia del control de calidad (definiciones, teorías de calidad, herramientas, ISO-9001, ISO-9002  
Sistemas de calidad en el laboratorio (trazabilidad, documentación)  
Control de calidad en la fase pre-analítica (Planeación de muestreo y aceptación, muestreo, preparación de soluciones reactivo, etc., instructivos y registros correspondientes)  
Control de calidad en la fase analítica (calibración, verificación, instructivos y registros correspondientes)  
Control de calidad en la fase post-analítica (cálculos, fuentes de error, informe de resultados, instructivos y registros correspondientes) Control estadístico del proceso

### Modalidades de enseñanza aprendizaje

### Modalidad de evaluación

Exámenes parciales y departamentales	30%
Trabajos de investigación a desarrollar	30%
Aplicación en casos:	30%
Participación continua	10%

### Competencia a desarrollar

Comprender y aplicar los Conocimientos sobre conceptos de calidad, costos, inspección, muestreo, Graficas de control. Aplicación y manejo de la estadística para la toma de decisiones, gestión. Trabajo en equipo, obtención de resultados con Responsabilidad, honestidad, Ética.

### Campo de aplicación profesional

Todo lo relacionado a la síntesis de fármacos, calidad de procesos, extractos naturales  
En instituciones, laboratorios, Industria

## 3. BIBLIOGRAFÍA.

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
--------	-------	------------------	--------------------------------



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Secretaría Académica / Coordinación de la Carrera de Químico Farmacéutico Biólogo

Formato basado en el Artículo 24 del Reglamento General de Planes de Estudios de la U de G.