

7610C – ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN LOS PROCESOS ANALÍTICOS I (CURSO TEÓRICO).

Curso de grado	Si	X	No	
Curso de posgrado	Si		No	X
Carácter del curso	Obligatorio para la carrera de Químico Op. Calidad			
Semestre en que se dicta	7° Semestre			
Frecuencia	Anual			
Número de créditos grado	5			
Número de créditos grado	--			
Carga horaria semanal (hs)grado	Clases teóricas: 3 horas. 2 clases de 1,5 horas durante 10 semanas. Clases prácticas: No Clases laboratorio: No Seminarios: 4 de asistencia obligatoria, uno calificado. Duración 1,5 horas c/u. Parciales: uno de 2 horas			
Carga horaria semanal (hs)posgrado	--			
Previaturas	Química Analítica III – Matemática 05 o Estadística plan 80			
Cupo grado	--			
Cupo posgrado	--			

Estructura Responsable:

Área Química Analítica-Departamento Estrella Campos (DEC)

Docentes Responsable:

Mariela Medina
Alexandra Sixto

Docentes Referentes:

-

Objetivos:

- Capacitar al estudiante para
 - o Identificar y estudiar experimentalmente los puntos críticos en un proceso analítico.
 - o Desarrollar y validar una metodología analítica demostrando su adecuación al uso y redactar los protocolos correspondientes.
 - o Ejecutar una metodología analítica asegurando la calidad de los resultados obtenidos

Fecha	MA-SGC-2-3	V.02
09/04	Página 1 de 3	



7610C – ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN LOS PROCESOS ANALÍTICOS I (CURSO TEÓRICO).

Contenido:

Temas

- 1 - Aseguramiento de la Calidad en Química Analítica
- 2 - Calificación de equipos e instrumentos
- 3- Validación de métodos analíticos
- 4 - Informática en el laboratorio analítico y su validación
- 5 - Evaluación de la capacidad de los laboratorios

Bibliografía:

W. Funk, V. Damann, G. Donnevert, "Quality Assurance in Analytical Chemistry". Wiley, Weinheim, 2007

K. Danzer. "Analytical Chemistry. Theoretical and Metrological Fundamentals". Springer-Verlag Berlin-Heidelberg, 2007

. Huber, "Validation and Qualification in Analytical Laboratories", 2ª ed. Informa Healthcare, New York, 2007

"The Fitness for Purpose of Analytical Methods. A Laboratory Guide to Method Validation and Related Topics". Eurachem, 1998.

Modalidad del Curso:

	Teórico	Práctico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria				4 seminarios
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)	--	--	--	--

(*) Especificar (talleres, seminarios, visitas, tareas de campo, pasantías supervisadas, etc.)

Régimen de ganancia y aprobación:

Fecha	MA-SGC-2-3	V.02
09/04	Página 2 de 3	



7610C – ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN LOS PROCESOS ANALÍTICOS I (CURSO TEÓRICO).

S = seminario calificado. P = examen parcial

Puntaje	Resultado
$P+S > 50$ y $S > 20$	Aprueba curso y exonera examen
$30 < P+S < 50$	Aprobado
$S > 20$	A examen
$S < 20$	Pierde el curso

Por más información visitar la página del curso o consultar directamente en la estructura responsable de la asignatura.

Fecha	MA-SGC-2-3	V.0 2
09/04	Página 3 de 3	