



1. IDENTIFICACION DE LA ASIGNATURA:

NOMBRE: CONTROL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL		SEMESTRE: NOVENO	CÓDIGO ASIGNATURA: 6361
NO DE CRÉDITOS: 4	INTENSIDAD HORARIA: 4	CICLO: PROFESIONALIZACIÓN	
TIPO: TEÓRICO (X) PRÁCTICO ()	PRERREQUISITO: QUÍMICA INDUSTRIAL (6360)		

2. DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA:

En los mercados de hoy no hay asunto más importante que la calidad. El futuro de todo tipo de empresas depende de su habilidad para ofrecer productos de la más alta calidad, tanto para el mercado nacional como internacional, por lo tanto, los profesionales en el área de química deben conocer los elementos básicos respecto a la gestión de calidad en la empresa, y especialmente los relacionados con el aseguramiento de la calidad, con el fin no solo de que pueda prevenir y controlar las causas de los defectos y garantizar que el producto obtenido cumpla con los requisitos establecidos, sino además contribuir a la supervivencia y rentabilidad de la empresa en el tiempo. Asimismo, un aspecto que incorpora la gestión de la calidad es el bienestar de sus colaboradores, sobre todo haciendo referencia directa a las condiciones de los lugares de trabajo, razón por la cual es importante el conocimiento de los aspectos fundamentales de la higiene y seguridad industrial.

3. OBJETIVOS:

- Comprender los conceptos de calidad y su importancia.
- Aplicar diversos conceptos y técnicas para mejora la gestión de calidad de la empresa.
- Conocer los aspectos básicos asociados a estándares nacionales e internacionales de calidad.
- Aplicar herramientas estadísticas de control en procesos agroindustriales.
- Conocer los principales sistemas de aseguramiento y gestión de la calidad vigente.
- Identificar los aspectos relevantes asociados a la salud ocupacional en la organización.

4. CONTENIDO PROGRAMÁTICO:

4.1. Contenido Teórico:

- CAPITULO I: Introducción a la calidad.
- CAPITULO II: Administración de calidad total.
- CAPITULO III: Filosofías, enfoques y herramientas modernos de calidad.
- CAPITULO IV: Estándares nacionales e internacionales de calidad.
- CAPITULO V: Control estadístico de calidad.
- CAPITULO VI: Sistemas de gestión de calidad.
- CAPITULO VII: Higiene y seguridad industrial.



Universidad de
Nariño

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE QUIMICA

PROGRAMACIÓN CURRICULAR DE ASIGNATURAS

Código: DQI-FOA-FR-03

Página: 2 de 3

Versión: 1

Vigente a partir de: 2014-02-12

4.2. Contenido Práctico (incluya prácticas de laboratorio y las salidas académicas)

5. INTENSIDAD HORARIA:

INTENSIDAD HORARIA SEMESTRAL POR ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS						
HORAS CON ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE				HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE DEL ESTUDIANTE		
Teoría	Laboratorio	*Actividades complementarias	Evaluación	Preparación de exámenes	Informes de laboratorio.	Actividades complementarias
TOTAL CON ACOMPAÑAMIENTO: 72				TOTAL TRABAJO INDEPENDIENTE:108		

* Actividades Complementarias: Talleres, consultas, exposiciones, quices, seminarios, preparación de prácticas de laboratorio, tabulación y análisis de resultados, etc.

6. COMPETENCIAS

Desarrollar habilidades para la organización y planificación de actividades en los procesos de calidad.

Desarrollar habilidad de comunicación y resolución de problemas entorno a los procesos de calidad en la industria.

Conocer los fundamentos de las políticas y de los sistemas de calidad que se establecen en los procesos industriales

Conocer algunas metodologías e instrumentos bajo los cuales se desenvuelven los procesos de control de calidad en las empresas.

Desarrollar los conceptos de seguridad industrial y seguridad en el trabajo, los cuales se emplean de manera imprescindible en el quehacer laboral en la industria.

7. CRITERIOS DE EVALUACIÓN:



Universidad de
Nariño

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE QUIMICA

PROGRAMACIÓN CURRICULAR DE ASIGNATURAS

Código: DQI-FOA-FR-03

Página: 3 de 3

Versión: 1

Vigente a partir de: 2014-02-12

Teniendo en cuenta los objetivos planteados en la asignatura y conforme con lo establecido en el Estatuto Estudiantil de la Universidad de Nariño; se concertara la evaluación académica en sus aspectos fundamentales con los estudiantes y se registrará en el programa de la asignatura el primer día de clases.

8. BIBLIOGRAFÍA:

- Besterfield, Dale H. Control de Calidad. (4^{ta} edición) Ed. Prentice Hall. México. 1995.
- Gutiérrez, H. De La Vara, R. Control Estadístico de Calidad y seis sigma (2^{da} edición). Ed. Mc Graw Hill. México. 2009.
- Janania, Camilo. Manual de seguridad e higiene industrial. Ed. Limusa. México. 2001.
- Mariño, Hernando. Gerencia de la Calidad Total. (8^{va} edición) TM Editores. Bogotá. 1994.
- Montgomery, Douglas. Control Estadístico de la Calidad. Grupo Editorial Iberoamérica. México. 1991.

FUENTES DE CONSULTA EN INTERNET

- www.invima.gov.co
- www.sic.gov.co
- www.mintrabajo.gov.co