

 Universidad de Nariño	FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES DEPARTAMENTO DE QUIMICA PROGRAMACIÓN CURRICULAR DE ASIGNATURAS	Código: DQI-FOA-FR-03
		Página: 1 de 3
		Versión: 1
		Vigente a partir de: 2014-02-12

1. IDENTIFICACION DE LA ASIGNATURA:

NOMBRE: SEMINARIO PROYECTO DE GRADO	SEMESTRE: VIII	CÓDIGO ASIGNATURA: 152
NO DE CRÉDITOS: 3	INTENSIDAD HORARIA: 3	CICLO: PROFESIONALIZACIÓN
TIPO: TEÓRICO (X) PRÁCTICO ()	PRERREQUISITO: GESTIÓN DE PROYECTOS (J6362) Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS QUÍMICOS (8849)	

2. DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA:

En el seminario proyecto de grado, se dan los lineamientos para que el estudiante formule el proyecto, el cual, le permitirá cumplir con uno de los requisitos finales de grado. El proyecto puede ser de investigación si desea realizar el trabajo final en uno de los grupos de investigación del Departamento de Química, o de práctica empresarial si quiere desarrollarlo en una empresa que involucre procesos químicos o proyecto de una pasantía de investigación, si desea hacer el trabajo en un grupo de investigación que sea reconocido nacional o internacionalmente ó de elaboración de un manuscrito de revisión, si desea revisar de manera teórica un tema de interés para la comunidad científica.

3. OBJETIVOS:

- Describir las partes constituyentes de un proyecto científico contextualizado en el campo de la química.
- Elaborar el proyecto de trabajo de grado, o práctica empresarial, o de pasantía de investigación o de escritura de un artículo de revisión con asesoría de una docente experto en el tema seleccionado, aplicando directrices impartidas en clase y la reglamentación vigente establecida por el comité curricular del Departamento de Química.
- Fortalecer la formación científica de los estudiantes.

4. CONTENIDO PROGRAMÁTICO:

4.1.1 GENERALIDADES. La reglamentación establecida por el Comité Curricular del Departamento de Química para el trabajo de grado o práctica empresarial y por qué es importante diseñar un buen proyecto científico.

4.1.2 EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (FORMATO COLCIENCIAS y UDENAR). Elección del tema. Identificación del problema. Título. Planteamiento del problema. Hipótesis, Justificación, Objetivos de la investigación. Estado del Arte (Marco teórico y/o antecedentes), Metodología.



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

Presupuesto. Cronograma de Actividades. **Secciones complementarias Colciencias:** Impacto ambiental, pertinencia social, aporte a la educación, resultados de conocimiento (artículos y ponencia en eventos científicos), resultados de formación de recurso humano (pregrado, maestría y doctorado), Estrategia de comunicación y conformación y trayectoria del Grupo.

Udenar: Impacto esperado, Beneficiarios potenciales, Resultados esperados, Estrategia de comunicación, Contribución a la formación del recurso humano y Conformación y trayectoria del Grupo.

4.1.3 CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO. Redacción y presentación del proyecto de trabajo de grado o práctica empresarial por parte de los estudiantes

4.1.3.1. Título, planteamiento del problema, Hipótesis y justificación.

4.1.3.2 Objetivos y metodología

4.1.3.3 Estado del arte (Marco teórico) y Bibliografía **Fuentes primarias.** Revistas científicas (Journals), patentes, reportes técnicos, conferencias, disertaciones. Tipos de revistas. El artículo científico. Tipos de artículo científico. Publicaciones científicas y herramientas de indexación. **Fuentes secundarias.** Recopilaciones de datos. Enciclopedias, manuales (Handbooks) y diccionarios. Los libros de texto y comunicaciones personales.

4.1.3.4 Cronograma y presupuesto

4.1.3.5 Secciones Complementarias

4.1.4 ENTREGA DEL DOCUMENTO FINAL y SUTENTACIÓN PÚBLICA DEL PROYECTO para evaluación por parte de jurados y aprobación por parte del Comité Curricular del Departamento de Química.

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 avance	Actividades complementarias
TOTAL CON ACOMPAÑAMIENTO: 54				TOTAL TRABAJO INDEPENDIENTE: 81		

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

6. COMPETENCIAS:



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

- Conoce las partes constituyentes de un proyecto científico contextualizado en el campo de la química.
- Tiene la capacidad de formular el proyecto de trabajo de grado, o práctica empresarial, o de pasantía de investigación o de escritura de un artículo de revisión.
- Tiene la capacidad para buscar literatura en bases de datos de Ciencias.
- Mejora sus hábitos de escritura a través de la composición de las partes del proyecto y fortalece su preparación en la presentación de informes orales a través de la presentación de los avances del proyecto.

7. CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

Teniendo en cuenta los objetivos planteados en la asignatura y el estatuto de la Universidad de Nariño de conformidad con el acuerdo interno del Departamento de Química se concertara con los estudiantes el primer día de clases.

8. BIBLIOGRAFÍA:

- **Arias, F. G.** *El proyecto de investigación.* Guía para su elaboración. Episteme. Caracas, 1999.
- **Day, R.** *Cómo escribir y publicar trabajos científicos.* Organización Panamericana de la Salud. Washington, D.C., 2005.
- **Dodd, J. S.** *American Chemical Society style guide, a manual for authors, reviewers and editors.* American Chemical Society. Washington, D.C., 1998.
- **Körner, A. M.** *Guide to publishing a scientific paper.* Routledge. New York, 2007.
- **Tamayo y Tamayo, M.** *El proceso de la investigación científica.* Limusa. México, D. F., 2003.
- **Tamayo y Tamayo, M.** *Módulo 5 El proyecto de investigación.* Serie: aprender a investigar. ICFES. Bogotá, 1999.