

 UNIVERSIDAD DE LA AMAZONÍA	FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO			
	CODIGO: FO-M-DC-05-01	VERSION: 2	FECHA: 2010-04-19	PAGINA: 1 de 2

1. IDENTIFICACIÓN				
Nombre de la Asignatura Metodología de la Investigación I		Código 9900034		Área Humanística
Naturaleza Teórica	No de Créditos 2	TP Trabajo Presencial 4	TD Trabajo Dirigido	TI Trabajo Independiente 2
Semestre V	Duración 96	Habilitable Si	Homologable Si	Validable Si
PRE-REQUISITO: No aplica				
2. JUSTIFICACIÓN				
<p>Crear una sociedad del conocimiento en Colombia demanda la necesidad de crear una cultura fuerte de investigación que se puede lograr articulando todos los organismos, entidades y programas de ciencia y tecnología con los programas de educación, buscando siempre la participación y generación de ideas que aporten solución a las crisis que enfrentamos a diario, producto de los constantes cambios que afrontamos en un mundo cada vez más dinámico, tecnológico y globalizado, teniendo siempre como punto de partida nuestra propia realidad en donde convergen un sinnúmero de fortalezas y debilidades como los ingredientes básicos con los que contamos para desde allí trazarnos objetivos claros hacia la búsqueda de esa sociedad del conocimiento que es la meta esencial a donde llegar para hacer posible una dinámica de desarrollo humano, económico y tecnológico que derive en una mejor calidad de vida para toda la sociedad</p> <p>La capacidad para investigar se forja a través de la formación sistemática, la dedicación, el talento y la motivación hacia una inspiración creadora lo cual se puede lograr ejecutando estrategias donde se reúna siempre la teoría y la práctica y que permitan un eficiente aprendizaje de la metodología a seguir dentro del proceso investigativo.</p> <p>Este curso permite introducir al estudiante dentro del panorama general de la investigación en Colombia y dentro de la Universidad de la Amazonía orientando siempre al estudiante de manera seria objetiva y sistemática hacia la apropiación de herramientas y conocimientos básicos que requiere para ejecución de sus actividades investigativas y por sobre todo permite incentivarlos hacia la investigación como modo de vida y desarrollo humano.</p>				
3. COMPETENCIAS				
3.1 Competencia Global				
Aplicar el pensamiento crítico y científico en el desarrollo de procesos de investigación básica y aplicada que permitan resolver problemas del contexto local, regional y nacional.				
3.2 Competencias Generales				



FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO

CODIGO:
FO-M-DC-05-01

VERSION:
2

FECHA:
2010-04-19

PAGINA:
2 de 2

- Capacidad de análisis y síntesis.
- Comunicación oral en la lengua nativa.
- Habilidades elementales en informática.
- Habilidades para recuperar y analizar información desde diferentes fuentes.
- Trabajo en equipo.
- Habilidades en las relaciones interpersonales.
- Habilidades para trabajar en grupo.
- Solidez en los conocimientos básicos de la profesión.
- Resolución de problemas.
- Capacidad para aplicar la teoría a la práctica.
- Capacidad para un compromiso con la calidad ambiental.
- Capacidad de aprender.

4. OBJETIVOS

Fundamentar y despertar el interés del estudiante por la investigación científica, orientándolo en la elaboración y presentación de proyectos de investigación.

Promover en el estudiante una actitud científica.

Proporcionar al estudiante las herramientas necesarias para la elaboración de proyectos de investigación científica.

Ofrecer herramientas para la presentación de trabajos de calidad tanto escritos como orales.

5. CONTENIDO TEMÁTICO Y ANÁLISIS DE CRÉDITOS

5.1 Contenido temático (incluir las practicas)

1. Colciencias y la investigación en Colombia

- Esquema de organización de Colciencias
- Programas de apoyo a la investigación y formación de Colciencias (Clase magistral)
 - Programa Ondas
 - Programa Joven Investigador
 - Maestría y doctorado
 - Sistema Nnal de Regalías
 - Semilleros de Investigación etc.
 - Grupos de investigación en el Caquetá y la Universidad de la Amazonía
 - Programa de emprendimiento
- **Práctica 1:** Lectura sobre el panorama de investigación en Colombia en donde deberán responder una serie de preguntas dadas por el profesor y exponerlas. Además deberán introducir su Cvlac en Colciencias.
- **Práctica 2:** Visita a la oficina del programa Ondas y a la unidad de emprendimiento, al igual que a beneficiarios de los diferentes programas de Colciencias para que escuchen de primera mano sobre dicha experiencia.

2. Método científico, ¿cómo abordar un Problema de investigación? (Clase magistral)

Actividad: De modo exploratorio se le entregará un formato para que el alumno o grupo de alumnos establezcan una propuesta inicial sobre un problema de investigación. En dicho formato el estudiante deberá indicar lo siguiente: Integrantes, título provisional, Breve

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO****CODIGO:**
FO-M-DC-05-01**VERSION:**
2**FECHA:**
2010-04-19**PAGINA:**
3 de 2

descripción general del problema, justificación, objetivo general, tipo de investigación etc.

3. Búsqueda de información bibliográfica (Bases de datos)

- Bases de datos de la biblioteca de la Uniamazonía (Clase magistral con apoyo de la biblioteca)
- Otras bases de datos suministradas por el profesor
- **Práctica:** Se les proporcionará a los alumnos una serie de artículos que deberán buscar y bajar en formato pdf haciendo uso de las bases de datos que se les ha proporcionado previamente.

4. Herramientas computacionales:

- Citador bibliográfico
- Manejo de Word
- Manejo de chemdraw

5. Normas APA e INCONTEC

- Socialización de la norma actual

6. Review

- Qué es?
- Cómo se realiza?

7. La elaboración de un proyecto tentativo de investigación. Pasos

- Normas para la redacción de textos científicos (Normas APA y Normas ICONTEC)
- Pregunta de investigación (Hipótesis)
- Planteamiento del problema
- Elaboración de objetivos
- Justificación

8. Elaboración de un review

- Tema de investigación es libre.

5.2 Análisis de Créditos

TEMAS	TRABAJO PRESENCIAL	TRABAJO DIRIGIDO	TRABAJO INDEPENDIENTE
Colciencias y la investigación en Colombia	2	2	2
Método científico, ¿cómo abordar un Problema de investigación?	2	2	2
La elaboración de un proyecto tentativo de investigación	2	2	2
Normas ICONTEC	2	2	2
Pregunta-planteamiento de un problema de investigación	2	2	2
Elaboración de	2	2	2

 UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA	FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO			
	CODIGO: FO-M-DC-05-01	VERSION: 2	FECHA: 2010-04-19	PAGINA: 4 de 2

objetivos			
Elaboración de Justificación	2	2	2
Elaboración de un marco teórico	2	2	2
Elaboración de una hipótesis	2	2	2
Elaboración de metodología	2	2	2
Elaboración de un cronograma de actividades	2	2	2
Elaboración de la bibliografía	2	2	2
Elaboración y redacción de un informe de laboratorio	2	2	2
Búsqueda de información bibliográfica (Bases de datos)	2	2	2
Uso de programas para la elaboración de estructuras químicas y citar bibliografía	2	2	2
News en Ciencias sobre Química en Colombia y el mundo.	2	2	2
TOTAL DE HORAS DEL CURSO	32	32	32
TOTAL CRÉDITOS	96		

6. Estrategias Metodológicas

Trabajo presencial:

Clases magistrales en las cuales se desarrollarán los temas mencionados en el contenido programático. Foros de participación sobre el tema visto en clase.

Trabajo dirigido:

Lecturas guiadas de artículos, búsquedas de información bibliográfica y otras en torno al proceso investigativo, además de un seminario final de socialización de la propuesta de investigación entregada por partes de los estudiantes.

Trabajo independiente:

Realización de lecturas, consultas y manejo de programas que complementen los temas vistos en clase. Escritura propuesta de investigación.

7. RECURSOS.

Biblioteca.
 Bases de datos
 Salas de sistemas
 Salón de clase (Video Beam).
 Visitas internas centro de investigación Macagual.

8. EVALUACIÓN

 UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA	FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO			
	CODIGO: FO-M-DC-05-01	VERSION: 2	FECHA: 2010-04-19	PAGINA: 5 de 2

Las evaluaciones se realizaran dentro del calendario estipulado por la universidad de la siguiente forma:

Review **20%**

Actividad **1,2,3 30%**

Trabajo escrito, idea de investigación **20%**

Sustentación idea de investigación **30%**

9. BIBLIOGRAFÍA

- BUNGE, M. La ciencia, su metodología y su filosofía. Editorial panamericana. 139 pags. 1996.
- ACOSTA, L. E. Manual de Técnicas de Investigación. Medellín, Colombia: Colciencias, 1970
- ASTIVERA, A. Metodología de la Investigación. Buenos Aires, Argentina: Kapelusz, 1968.
- BARAHONA, A. y F. BARAHONA. Metodología de trabajos científicos. Bogotá. Colombia: IPLER, 1982.
- BELTRAN, M, H. Elementos Formales de Investigación. USTA, Facultad de filosofía. Bogotá, Colombia, 1984
- GONZALEZ, D. I. et al. Guías para la investigación (aportes). Tunja, Colombia: Instituto Universitario Juan de Castellanos, 1993.
- MANZO, A. J. Manual para la preparación de monografías. Buenos Aires, Argentina: Humanitas, 1971.
- MURCIA, J. F. Manual de Investigaciones. Proceso y Diseños. Bogotá, Colombia: USTA, 1990.
- TAMAYO y TAMAYO, M. El proceso de la investigación Científica. México: Limusa, 1995. Serie Aprender Investigando módulos 1 al 5
- TYLER, R. Basic Principles of Curriculum and Instruction. Chicago, USA: University Chicago Press, 1950.
- WEISS, C. H. Investigaciones Evaluativas. México: Trillas, 1975
- <http://www.virtual.unal.edu.co/cursos/IDEA/2007219/html/introduccion.html>
- <http://diakoluo.blogspot.com/2007/08/por-qu-es-importante-hacer-investigacin.html>
- <http://www.colciencias.gov.co/>