



METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCION MATEMÁTICA PURA

I. IDENTIFICACION

1.	Código	:	16C
2.	Horas Semanales de Clase	:	4
	2.1. Teóricas	:	2
	2.2. Prácticas	:	2
3.	Crédito	:	3
4.	Pre-Requisito	:	Probabilidad y Estadística I

II. JUSTIFICACIÓN

El desarrollo de la capacidad de investigación es vital para todas las profesiones como también gratificante para cualquiera que sienta curiosidad de los fenómenos presentes en la naturaleza, constituyendo un desafío y un estímulo.

La investigación como base de la verdad y del ordenamiento tecnológico, con fuerza suficiente para conducir actividades y procesos hacia el logro de lo propuesto, se convierte en un instrumento y en una actitud permanente de los que buscan la mejor forma de hacer las cosas.

El investigador tiene la oportunidad de tomar decisiones trascendentes, con gran sentido de creatividad y de compromiso con la tarea que hay que emprender y recrear todos los días, en la búsqueda incesante del bienestar y de la satisfacción de las necesidades básicas de todos los hombres.

En este curso se tratara de elaborar un protocolo en las diferentes áreas de la ciencia que habilite al estudiante a escribir una tesis al término de su licenciatura y promoverse a los cursos de postgrado, maestría y doctorado.

Hemos tenido la imperiosa necesidad de incluir hoy día la Bioética para que el estudiante tenga responsabilidad y cuidado sobre los temas científicos que llevará acabo a través de los cursos, teniendo en cuenta que este es imprescindible para el buen desarrollo de un trabajo experimental ya sea en los bioensayos o en el monitoreo de personas.

III. OBJETIVOS

- 1- Desarrollar la capacidad de la investigación en el alumno.
- 2- Ofrecer al alumno los elementos teóricos básicos para la iniciación en la investigación.
- 3- Desarrollar experiencia y habilidad en el diseño y en la interpretación de protocolos de investigación.
- 4- Desarrollar sistemáticamente un plan de investigación científica.
- 5- Desarrollar la habilidad de redactar un protocolo.
- 6- Redactar un protocolo en forma concisa.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

PLAN 2009

IV. CONTENIDOS

A. UNIDADES PROGRAMATICAS

- 1- Ciencia y metodología.
- 2- La investigación y el método científico.
- 3- Las etapas de la investigación.
- 4- Problemas y objetivos.
- 5- Marco teórico.
- 6- Hipótesis y variables.
- 7- Diseño metodológico.
- 8- Protocolo e informe final.
- 9- Ciencia y ética.

V. METODOLOGÍA

1. Búsqueda bibliográfica
2. Desarrollo teórico de las unidades
3. Elaboración de un protocolo de cada alumno

VI. MEDIOS AUXILIARES

1. Pizarrón.
2. Guía de trabajo
3. Material bibliográfico, texto base; suplementarios y de ampliación
4. Multimedia.(Notebook y proyector)

V. EVALUACIÓN:

- La evaluación se regirá conforme al reglamento de la FaCEN.