

## INF-398 TALLER DE LICENCIATURA I

Asignatura:	Taller de Licenciatura I
Sigla:	INF-398
Área Curricular:	Investigación
Modalidad:	Semestral
Nivel Semestral:	Noveno semestre
Horas Teóricas:	4 por semana
Horas Prácticas:	-----
Pre-Requisitos:	INF-281; INF-282; 4 Electivas
Carreras destinatarias:	Informática

### 1. Problema

Presentar una propuesta de perfil de tesis de grado o proyecto de grado a nivel pregrado en la carrera de informática.

### 2. Objeto de la Materia

Identificación de Problema, métodos de investigación, perfil de tesis o proyecto de grado.

### 3. Objetivos generales

Proporcionar al estudiante los fundamentos básicos de la investigación científica, las bases del método científico para la conformación del protocolo de investigación o perfil de tesis de grado.

### 4. Competencias

El estudiante aprende a utilizar metodologías y las técnicas de investigación para proponer un perfil de proyecto de investigación, bajo las modalidades de tesis o proyecto de grado (identificación de problema, identificación de objetivos, propuesta metodológica, justificaciones, referencias bibliográficas).

### 5. Programa Sintético

El perfil o protocolo de tesis es un documento que, con total precisión y claridad, contiene el plan de investigación de lo que constituirá la futura tesis o el futuro proyecto de grado. Contiene lo esencial para desarrollar una investigación respondiendo a las preguntas:

- (a) ¿Qué?, idea, problema.
- (b) ¿Para qué?, objetivos.
- (c) ¿Por qué?, justificación.
- (d) ¿De qué?, marco teórico, hipótesis.
- (e) ¿Cómo?, diseño metodológico.
- (f) ¿Cuándo?, cronograma.

Con lo que antecede, el protocolo de investigación tiene la **siguiente estructura**:

¿QUÉ? :

(1) Introducción.

(2) Planteamiento del problema.

(3) Formulación del problema de investigación.

¿PARA QUÉ?

(4) Planteamiento de objetivos.

(4.1) Objetivo general.

(4.2) Objetivos específicos.

¿POR QUÉ?

(5) Justificación.

- (5.1) Académica.
- (5.2) Social.
- (5.3) Práctica.
- (5.4) Económica.
- (6) Alcance.**
  - (6.1) Temporal.
  - (6.2) Espacial.
- ¿DE QUÉ?
- (7) Marco teórico.**
- (8) Hipótesis.**
  - (8.1) Identificación de variables.
- ¿COMO?
- (9) Diseño metodológico.**
  - (9.1) Método de investigación.
  - (9.2) Tipo de investigación.
  - (9.3) Universo y muestra.
  - (9.4) Técnicas e instrumentos de recolección de datos.
- ¿CUÁNDO?
- (10) Cronograma.**
- (11) Bibliografía.**
- (12) Anexos.**

## 6. Contenidos Analíticos

1. Conocimiento científico
2. Método científico
3. Tesis y proyectos de grado
4. Planteamiento del problema
5. Proceso de investigación científica
6. Planificación
7. Tipo de investigación
8. Diseño de muestra
9. Recolección y presentación de datos

## 7. Modalidad de Evaluación

Concepto	Puntos
Presentaciones virtuales (Vi)	15
Presentaciones presenciales (Pi)	15
Artículos (avances)(Ai)	15
Perfil de tesis (PT)	55
<b>Nota final (NF)</b>	<b>100</b>

La nota final se calcula según la siguiente fórmula:  $NF = (Vi + Pi + Ai + PT) i=1..4$ .

## 8. Métodos y Medios

El proceso de enseñanza aprendizaje se realiza en la interacción docente estudiantil tanto en sesiones presenciales como en trabajos prácticos planteados en el espacio virtual. Las sesiones presenciales se realizan de acuerdo a lo planteado en el contenido de la materia, con la adición de consultas acerca de la lectura realizada sobre la bibliografía y el material adicional propuesto de la materia. Las sesiones virtuales son de consultas respecto a los temas tratados con antelación en la materia. Las consultas deben arribar empleando los medios de **Skype** y **Teamviewer** así como las presentaciones virtuales. Las consultas deben centrarse en los tópicos relacionados a su tema de investigación.

La evaluación final de la materia está considerada con la presentación del protocolo o perfil del trabajo de investigación a proponer.

## 9. Bibliografía

- Bunge, M. y Sacristán, M. (2000) La investigación científica: su estrategia y su filosofía. México. Ed. Trillas. Tercera Edición.
- Cerda Gutiérrez, H. (2002) Los elementos de la Investigación. Ed. El Búho. Bogotá. Tercera Edición.
- Dietrich, Heinz (1998) Nueva Guía para la Investigación Científica. 5ta. Reimpresión. México.
- Hernández, R. y otros (2003) Metodología de la investigación. Ed. Mc Graw Hill. Tercera Edición. México.
- Zorrilla, S. Introducción a la metodología de la investigación. Ed. Aguilar León México. 1993

## 10. SITIOS WEB

- Asensi V. & Parra A. (2002) El método científico y la nueva filosofía de la ciencia. Anales de Documentación, 5, 9-19. En línea: <http://www.um.es/fccd/anales/ad05/ad0501.pdf> [Acceso: febrero 2009]
- Chinneck, John W. (1999) Cómo organizar una tesis (How to organize your Thesis) Disponible en línea: [www.sce.carleton.ca/faculty/chinneck/thesis/LASpanish.html](http://www.sce.carleton.ca/faculty/chinneck/thesis/LASpanish.html) [Acceso: febrero 2009]
- García F. J. (2005) La serie C.S.I. como metáfora de algunas facetas del Trabajo Científico. Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias, 2(3), 374-387. En línea: [http://www.apac-eureka.org/revista/Volumen2/Numero\\_2\\_3/Vol\\_2\\_Num\\_3.htm](http://www.apac-eureka.org/revista/Volumen2/Numero_2_3/Vol_2_Num_3.htm) [Acceso: febrero 2009]
- Gil D. & De Guzmán M. (1993) Enseñanza de las Ciencias y la Matemática-Tendencias e Innovaciones - Biblioteca Virtual OEI. En línea: <http://www.oei.org.co/oeivirt/edumat.htm> [Acceso: febrero 2009]
- Gutiérrez M. E. (2002). El aprendizaje de la ciencia y la información científica en la educación superior. Anales de Documentación, 5, 197-212. En línea: <http://eprints.rclis.org/archive/00002829/> [Acceso: febrero 2009]
- Levine, S. Joseph (2011) Cómo escribir y presentar su tesis o disertación. (Traducción: Ernesto Restaino). Disponible en línea: [www.learnerassociates.net/dissthes/guidesp.htm](http://www.learnerassociates.net/dissthes/guidesp.htm) [Acceso: febrero 2009]
- Ruiz Ramón (2006) Historia y Evolución del Pensamiento Científico. En línea: <http://www.monografias.com/trabajos-pdf/historia-pensamientocientifico/historia-pensamiento-cientifico.shtml> [Acceso: febrero 2009]
- Ruiz Ramón (2007) El Método Científico y sus Etapas, México DF. En línea: <http://www.monografias.com/trabajos-pdf/historia-pensamientocientifico/historia-pensamiento-cientifico.shtml> [Acceso: febrero 2009]