

**FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
U.N.R.**

PROGRAMA ANALÍTICO DE LA ASIGNATURA: Taller de Tesina – R - 514

PLAN DE ESTUDIOS: 2010
CARRERA: Licenciatura en Ciencias de la Computación
DEPARTAMENTO: Ciencias de la Computación

PROFESORES: Adolfo Trumper

AÑO 2014

TENTATIVO ~~DEFINITIVO~~ ~~DE EXAMEN~~

PROGRAMA CUATRIMESTRAL

OBSERVACIONES:

**PRESUPUESTO HORARIO SEMANAL
PROMEDIO**

TEORÍA: 4

PRÁCTICA:

LABORATORIO:

TOTAL ASIGNADO: 4

**DEDICACIÓN DEL ALUMNO
FUERA DE CLASE:** 2

PRESUPUESTO TOTAL: 6

**PROGRAMA BASADO EN
SEMANAS ÚTILES :** 15

HORAS TOTALES ASIGNADAS: 60

HORAS TOTALES PRESUPUESTAS: 90

OBJETIVOS: (qué debe saber el alumno al concluir el curso)

El objetivo del curso es brindar a los alumnos los elementos fundamentales que caracterizan el conocimiento científico en general analizando su campo de acción, su alcance y su metodología. Además, se darán los elementos teóricos, metodológicos y técnicos para la realización de sus proyectos de tesinas.

UBICACIÓN EN LA CARRERA Y CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Se trata de una materia del noveno cuatrimestre de la carrera.

MATERIAS RELACIONADAS:

Previas: Se deberán tener aprobadas o regularizadas las materias de la carrera hasta el séptimo cuatrimestre inclusive.

Posteriores: Tesina (R-523)

.....
Firma Profesor

.....
Fecha

.....
Aprob. Escuela

.....
Fecha

Aprobado en reunión de Consejo Académico de fecha:

CONTENIDO TEMÁTICO

Ordenar temas utilizando codificación decimal

1- Naturaleza del conocimiento científico actual: 1.1- Objetivos, campos de acción y metodología. 1.2- Dos hipótesis: compresibilidad del mundo y exclusión del sujeto que comprende .1.3- Naturaleza de los conceptos en la ciencia Física.1.4- El carácter público y el lenguaje de las ciencias. Entramado conceptual y su relación con los hechos.

2-La naturaleza y los griegos: 2.1- La escuela de Mileto.2.2- Los pitagóricos y Platón. 2.3- La hipótesis atomista de Demócrito y Leucipo.2.4- La síntesis de la filosofía de Aristóteles.

3- Evolución de las ideas acerca del movimiento:3.1- La física de Aristóteles.3.2- La ciencia medieval.3.3- Galileo y la refutación de Aristóteles. 3.4- Galileo y configuración del método de la mecánica. 3.5-El método inductivo y el hipotético deductivo.

4- carácter de las leyes físicas 4.1- Formulación causal y no causal de las leyes. 4.3- Paradigmas, ciencia normal y revoluciones.

5- Historia de las Ciencias de la Computación. Historia Mundial. Perspectiva Latinoamericana y Nacional.

6- La tesina: su lógica y estructura. Características generales del trabajo de tesina de licenciatura.

6.1- Pautas de elaboración y presentación del plan. 6.2- Hipótesis de trabajo, formulación del tema, del problema, y de los objetivos de investigación . 6.3- Interés, pertinencia, alcance, justificación y factibilidad.

6.4- La revisión de la bibliografía. 6.5- La ubicación del problema en el contexto de teorías y perspectivas epistemológicas. 6.5-. La estrategia metodológica y el cronograma de actividades.

TRABAJOS PRÁCTICOS

a) Enumeración:

“ Realización del experimento del plano inclinado de Galileo: obtención de una ley observacional”

b) Guías de trabajos prácticos publicadas: (con su código de publicación)

BIBLIOGRAFÍA

a) Adecuada al programa. Ordenada por temas y con su codificación de biblioteca, incluidas las publicaciones de la Cátedra con su código de publicación.

Tema 1:

La ciencia, su método y su filosofía. Mario Bunge. Editorial sudamericana, 4ta edición (2001).

Qué es esa cosa llamada ciencia?. Alan E. Chalmers. Editorial Siglo XXI, 2da edición (2002).

Introducción a los conceptos y teorías de las ciencias físicas. Gerald Holton. Editorial Revertè (1976).

Tema 2

La Naturaleza y los griegos. Edwin Schrodinger. Tusquets editores (1997).

Física, libro VII-VIII. Aristóteles. Editorial Biblos (2003).

Tema 3

Noticias del planeta Tierra. Guillermo Boido. A-Z Editora. 4ta edición (2008).

Diálogos acerca de dos nuevas ciencias, Galileo Galilei. Editorial Losada (1945).

The origin of modern science. Herbert Butterfield. The Free Press (1957).

Entorno a Galileo. Ortega y Gasset. Editorial biblioteca nueva.S. L. Madrid (2005).

Tema 4

Qué es esa cosa llamada ciencia?. Alan E. Chalmers. Editorial Siglo XXI, 2da edición (2002).

La estructura de las revoluciones científicas. Thomas Kuhn, Fondo de Cultura Económica (1971).

Tema 5

La Historia de la Informática en Latinoamérica y el Caribe: Investigaciones y Testimonios. J. Aguirre, R. Carnota. Ed. Universidad Nacional de Rosario, 2010.

Tema 6

Blaxter, Loraine, Christina Hughes y Tight Malcolm (2005). Cómo se hace una investigación?. 1ª. ed., 3ra. reimpr. Gedisa, Barcelona. Caps. 1 a 5.

Eco, U. (1986). Como se hace una tesis: Técnicas y procedimientos de investigación, estudio y escritura. Gedisa, Buenos Aires.

Heron, P. (2001). Components of the research process: where do we need to focus attention? Journal of Academic Librarianship, 27(2), 81-89.

Sabino, C. A. (1998). Cómo hacer una tesis y elaborar todo tipo de escritos. Lumen-Humanitas, Buenos Aires.

b) Complementaria para profundización o extensión de temas.

--