



353-12

Nº DISPOSICIÓN: .....

Universidad Nacional de Luján  
República Argentina

Ruta 5 y Av. Constitución  
C.C. 221 - 6700 - LUJÁN (Bs. As.)

**DEPARTAMENTO DE: CIENCIAS BASICAS**

**CARRERA: 17.11 LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACION**

**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: 11420-TRABAJO FINAL DE LICENCIATURA**

EQUIPO DOCENTE: Docente Responsable: Aguilera, Mario R. (Profesor Adjunto) Equipo: Balleto, María del Carmen (JTP)		HORAS DE CLASE SEMANALES: TEÓRICAS: 32 PRÁCTICAS: 96 HS. TOTALES:128
ASIGNATURAS CORRELATIVAS		
CURSADAS en condición de REGULAR para cursar	APROBADAS para rendir EXAMEN FINAL o PROMOCIONAR.	
TODAS	TODAS	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CONTENIDOS MINIMOS (según plan de estudios)</li> <li>2. FUNDAMENTACION</li> <li>3. OBJETIVOS</li> <li>4. CONTENIDOS</li> <li>5. Metodología (modalidad pedagógica, estrategias didácticas - informar si hay viajes curriculares)</li> <li>6. Evaluación - Requisitos de aprobación y criterios de calificación</li> <li>7. Bibliografía obligatoria y complementaria</li> </ol>		
VIGENCIA AÑO/S: 2012 - 2013		

Dra. Elena B. BORGHI  
Secretaria Académica  
Departamento de Ciencias Básicas

FERNANDO MULAIO  
Departamento de Ciencias Básicas



Universidad Nacional de Luján  
República Argentina

Ruta 5 y Av. Constitución  
C.C. 221 - 6700 - LUJÁN (Bs. As.)

### 1. CONTENIDOS MINIMOS (según plan de estudios)

El objetivo de esta asignatura es el de integrar los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera en la elaboración de un proyecto de investigación, planeamiento, desarrollo, educación, extensión, u otra área de interés científico, tecnológico, educativo o comercial.

Adicionalmente se tratan temas referidos a:

Diseño de la investigación. Obtención de datos. Trabajo de campo. Análisis. Análisis estadístico. Verificación de hipótesis. Normas usuales para la presentación de informes. Publicación de resultados. Congresos. Revistas especializadas.

### 2. FUNDAMENTACION

En su ejercicio profesional el egresado deberá afrontar permanentemente el desafío de idear soluciones, formular propuestas y proyectos integrando y aplicando conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera y/o como producto de su ejercicio. Siempre necesitará presentarlas y obtener aprobaciones para poder seguir adelante y llegar a ejecutarlos.


El Trabajo Final de Licenciatura aparece como una primer experiencia concreta de creación, formulación y defensa de una idea y su materialización a través de un proyecto.

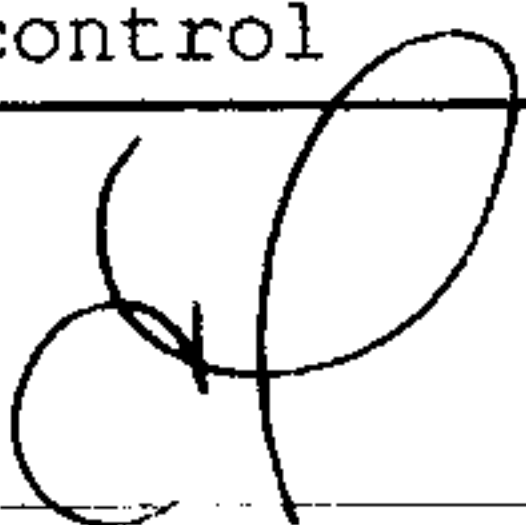
En esta materia se ha de brindar al alumno guía y soporte metodológico y formal para que puedan desarrollar tal proyecto de investigación, planeamiento, desarrollo, educación, extensión, u otra área de interés científico, tecnológico, educativo o comercial que es objetivo de esta asignatura.

### 3. OBJETIVOS

Al finalizar el programa, los alumnos participantes habrán logrado:

- Reforzar conceptos asociados a la especificación y elaboración de proyectos.
- Conocer y manejar las técnicas básicas y los conceptos de investigación científica.
- Formular un Proyecto y un Plan de trabajo para el desarrollo de su Trabajo Final de Licenciatura, (del tipo tesina de Grado), estableciendo un cronograma y definiendo puntos de control

  
Dra. Elena B. BORGHI  
Secretaria Academica  
Departamento de Ciencias Básicas

  
Departamento de Ciencias Básicas



Universidad Nacional de Luján  
República Argentina

Ruta 5 y Av. Constitución  
C.C. 221 - 6700 - LUJÁN (Bs. As.)

Para presentarse a Examen Final, los alumnos participantes habrán logrado

- Ejecutar su Proyecto y Plan de Trabajo, lo que les habrá permitido integrar conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera con los nuevos obtenidos en su investigación y volcarlos en su Trabajo Final de Licenciatura.
- Obtener aprobación formal de su Trabajo Final de Licenciatura en forma previa a su inscripción para rendir el examen final

En el examen Final los alumnos participantes deberán:

- Presentar y defender las ideas contenidas en el Trabajo Final de Licenciatura

#### 4. CONTENIDOS

##### UNIDAD I

Diferentes tipos de trabajos científicos: Informe de investigación. Papel de trabajo. Monografía. Artículo científico. Ponencia.

Tesina. Tesis. Tesis de grado (licenciatura) y Tesis de doctorado. Diferentes tipos de tesis: monográficas, panorámica, histórica, teórica, científica, política. Temas clásicos o contemporáneos.

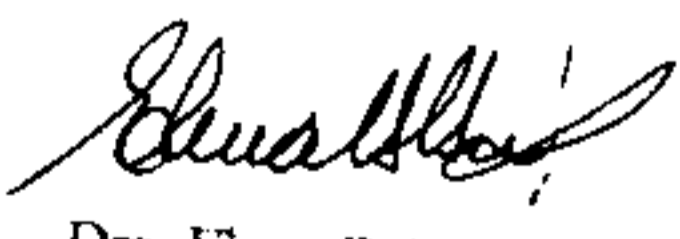
Trabajo de grado. Anteproyectos y proyectos de Investigación. Reseña. Ensayo. Resumen. Resumen analítico.

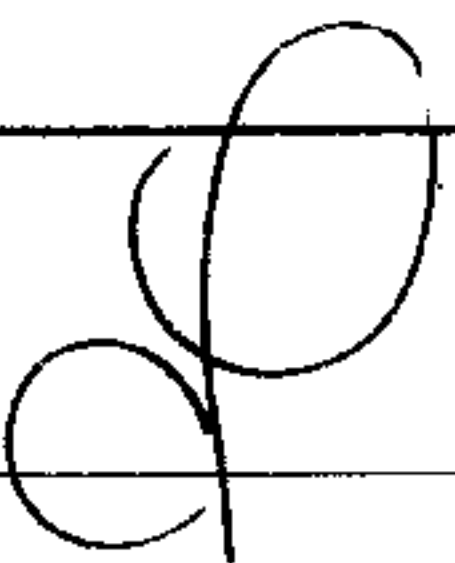
##### UNIDAD II

Estructura de los trabajos científicos. Lógica interior y elementos componentes.

Los elementos introductorios: Portada dedicatoria y epígrafes. El prólogo o prefacio. Los agradecimientos. La introducción. Título. Índice, el bosquejo del índice como hipótesis de trabajo.. Introducción. Iteración en la redacción. La primera y la última redacción de la Introducción

El cuerpo del trabajo: Planteamiento de la Hipótesis o de las Preguntas Científicas Marco teórico. Objetivos Metodología. Obtención y Análisis de datos.

  
Dra. Elena B. BORGHI  
Secretaria Académica  
Departamento de Ciencias Básicas

  
Bto. Jorge L. BAILO  
Director Decano  
Departamento de Ciencias Básicas



Universidad Nacional de Luján  
República Argentina

Ruta 5 y Av. Constitución  
C.C. 221 - 6700 - LUJÁN (Bs. As.)

Los elementos finales: Conclusiones. Propuestas.  
Redacción definitiva. Criterios gráficos. Bibliografía.  
Apéndices. Índice  
Advertencias. La humildad y el orgullo científico en la  
redacción.  
Nuevas normas y técnicas de investigación y redacción

#### UNIDAD III

Búsqueda y análisis de bibliografía. Accesibilidad de las  
fuentes. Fuentes de primera y segunda mano. Investigación  
bibliográfica. La biblioteca: el fichero, la referencia  
bibliográfica. Internet. Tipos de registros o de ficha:  
citas, recuerdo, lectura de fuentes primarias. Nota al  
pie de página

#### UNIDAD IV

Trabajo Final de Licenciatura. Elección del tema y  
objeto. Elección del Director o Tutor. Factores a tener  
en cuenta.  
Definición del Proyecto de Trabajo Final de Licenciatura  
y su Plan de trabajo. Elaboración y Presentación  
Diseño Metodológico. Tipos de Proyecto: de Desarrollo  
Tecnológico, de Evaluación, de Investigación, de  
Investigación-Acción  
Desarrollo del Proyecto y Plan de Trabajo. Presentaciones  
intermedias del Trabajo Final de Licenciatura. Puntos de  
Control  
Reglas básicas de elaboración. Estructura formal. Formas  
de presentación. Tiempo disponible

#### UNIDAD V

Investigación, desarrollo e Innovación en Tecnología  
Informática y Comunicaciones. Concepto. Estrategias,  
Planes y Programas en nuestro país y en otros países.  
Oportunidades para los nuevos profesionales. La carrera  
de investigación y su importancia estratégica  
Importancia y significación del Trabajo Final de  
Licenciatura como guía u orientación para ulteriores  
actividades de investigación, desarrollo e innovación  
(I+D+i).  
Presentación y Publicación de Trabajos de Investigación.  
Curriculum Vitae. Características y requisitos para  
elaborar un Curriculum académico y laboral. Su  
presentación en diferentes ámbitos.

Dra. Elena B. BORGHI  
Secretaria Académica  
Departamento de Ciencias Básicas

Bloq. Jorge D. MORAÑO  
Director Decano  
Departamento de Ciencias Básicas



Universidad Nacional de Luján  
República Argentina

Ruta 5 y Av. Constitución  
C.C. 221 - 6700 - LUJÁN (Bs. As.)

**5. Metodología** (modalidad pedagógica, estrategias didácticas -informar si hay viajes curriculares)

CARGA HORARIA:

La materia tiene una carga horaria total de 128 horas. 32 horas de clases presenciales a razón de 2 horas semanales y 96 horas de trabajos prácticos durante la cursada en actividades relacionadas con la investigación, análisis y definición del perfil del Trabajo Final de Licenciatura y del Proyecto y Plan de Trabajo que cada alumno deberá llevar a cabo para desarrollarlo

EL PROCESO DE APRENDIZAJE:


Se soportará en actividades como las siguientes:

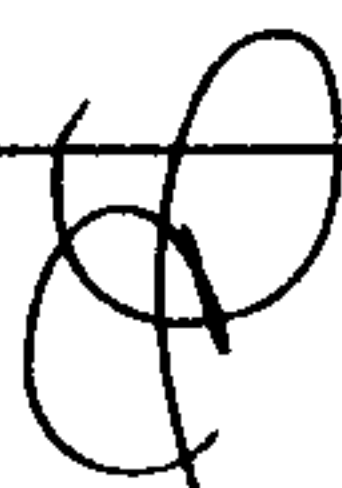
- o Lectura previa y comprensión de temas
- o Revisión de las experiencias de los participantes respecto a la formulación y presentación de proyectos y/o redacción de artículos
- o Revisión de Casos ejemplo:  
Trabajo Finales y otros trabajos similares obrantes en Biblioteca
- o Auto Capacitación por parte de los alumnos a partir de la bibliografía y de tutoriales y ejemplos sugeridos por los docentes.

EJES TEMATICOS (sobre los que se brindará apoyo a los alumnos durante el CURSO)

- Concepto de Tesis. Selección de Temas. Diseño de la investigación. Obtención de datos. Trabajos de campo. Análisis, Análisis estadístico. Verificación de hipótesis. Normas usuales de presentación, Publicación de resultados: Congresos, Revistas especializadas; Programas de apoyo y promoción, Programas y convenios marcos de vinculación

Wx

  
Dra. Elena B. BORGHI  
Secretaría Académica  
Departamento de Ciencias Básicas

  
Bioq. Jorge D. MUFATO  
Director Decano  
Departamento de Ciencias Básicas



Universidad Nacional de Luján  
República Argentina

-----  
Ruta 5 y Av. Constitución  
C.C. 221 - 6700 - LUJÁN (Bs. As.)

## 6. Evaluación - Requisitos de aprobación y criterios de calificación

### MODELO DE EVALUACION:

La evaluación se apoyará en:

- o La observación del proceso de aprendizaje.
- o La participación en Talleres Prácticos y/o Trabajos que deban ser desarrollados en la cursada.

### MODALIDAD DE APROBACION

#### o REGULARIZACION

Los alumnos deben alcanzar un mínimo del 70 % de asistencia a clases.

También deberán, cumplimentar todos los trabajos teóricos y/o, prácticos que se les soliciten, presentar un Perfil de su Trabajo Final de Licenciatura, y un Proyecto y Plan de Trabajo para elaborarlo. Los trabajos prácticos tienen carácter de examen parcial y por lo tanto, deberán ser aprobados con nota superior o igual a 4 (cuatro). Si el estudiante desaprobare alguno de los trabajos prácticos, puede realizarlo de nuevo. Debe hacerlo dentro de los límites temporales del dictado de la asignatura. Todos los trabajos prácticos pueden recuperarse.

#### o PROMOCION


Siendo ésta la asignatura donde se realiza el trabajo final de licenciatura, no tiene sentido la promoción, dado que es fundamental la defensa del trabajo ante un tribunal evaluador.

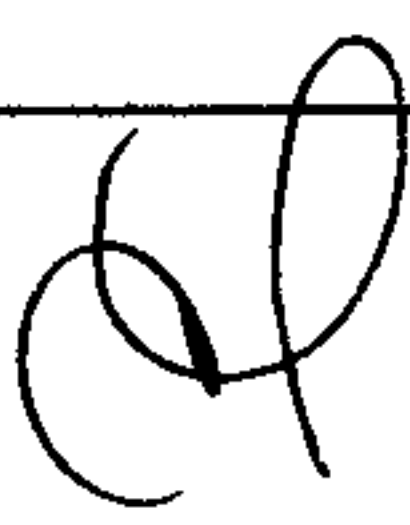
#### o ALUMNOS LIBRES

Esta asignatura no puede ser rendida libre.

#### o PRESENTACION Y DEFENSA DEL TRABAJO FINAL DE LICENCIATURA

Como requisito para la aprobación final de la materia los alumnos deberán presentar y defender su Trabajo Final de Licenciatura según las pautas y criterios específicos acordados por la asignatura.

  
Dra. Elena B. BORGHI  
Secretaria Académica  
Departamento de Ciencias Básicas

  
Broq. Jorge D. MUFATO  
Director Decano  
Departamento de Ciencias Básicas



Universidad Nacional de Luján  
República Argentina

Ruta 5 y Av. Constitución  
C.C. 221 - 6700 - LUJÁN (Bs. As.)

### 7. Bibliografía obligatoria y complementaria

Autor/es	Título	Un- Temática	Ti- po	Año	Editado por/en	Referencia
Teitelbaum, Harry	How to write a thesis			1998	Arco Publishing. New York.	
Barnett, Diana:	Research It! Write It!.			1997	Alleyside Press. Fort Atkinson. Wisconsin.	
Eco, Umberto:	Como se hace una tesis. Técnicas y procedimient os de investigación , estudio y escritura	I, II y III		1993	Ed. Gedisa,	
Sabino, Carlos	Como Hacer una Tesis	I, II y III		1997	Ed. Humanitas	
Grupo de Programació n Funcional v Lógica:	Programación lógica y educación.			1999	Fundación Encuentro. Lujan.	
Towards, Lucas H. C.	Creative Systems Design			1986	Mc. Graw Hill- EE.UU	
Etcheverry, Guillermo Jaim	La tragedia educativa.			1999	Fondo de Cultura Económica. Buenos Aires.	
Especialist asVarios de TIC	Libro Blanco de la Prospectiva TIC	V		2009	Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva	ISBN 9789871632008
Hector Daniel Lerma	Metodología de la Investigacion : Propuesta, AnteProyecto y Proyecto	II		2007	Ecoe Ediciones. Bogotá, Colombia	ISBN 958-648-372-X
Iglesisa, Gabriela Resala, Graciela	Trabajo Final tesinas y Tesis	IV		2009	Editorial COOPERATIVAS	ISBN 9789876520379
Botta, Mirta Warley Jorge, Fasano de Roig, Nora	Tesis, tesinas, monografías e informes Nuevas normas y técnicas de investigación y redacción	IV		2007	Editorial BIBLOS Colección METODOLOGIAS	ISBN 9789507866104

*[Handwritten signature]*  
Hector R. Aguilera  
Leg 898

*[Handwritten signature]*

Dra. Elena B. BORGHI  
Secretaria Academica  
Departamento de Ciencias Básicas

*[Handwritten signature]*

Bioq. Jorge D. MUFATO  
Director Decano  
Departamento de Ciencias Básicas