



Universidad Nacional de Luján
Departamento de
Ciencias Sociales

LUJAN, 28 DE SEPTIEMBRE DE 2015

VISTO: La presentación del programa de la asignatura
CONTEXTO SOCIAL DE LA INFORMÁTICA; y

CONSIDERANDO:

Que dicho programa se ajusta a las normas vigentes.

Que la Comisión Asesora de Asuntos Académicos del
C.D.D. recomienda su aprobación.

Que el Cuerpo trató y aprobó el tema en su sesión
ordinaria realizada el día 23 de septiembre de 2015.

Que la competencia de este órgano para la emisión del
presente acto está determinada por el artículo 64 del Estatuto
de la Universidad Nacional de Luján.

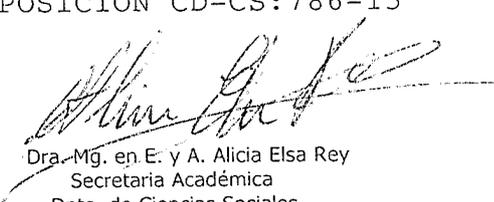
Por ello,

EL CONSEJO DIRECTIVO DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES
DISPONE:

ARTÍCULO 1º.- Aprobar el PROGRAMA que se adjunta,
correspondiente a la asignatura CONTEXTO SOCIAL DE LA
INFORMÁTICA, para la carrera LICENCIATURA EN SISTEMAS DE
INFORMACIÓN, con vigencia para los años 2015 y 2016.-

ARTÍCULO 2º.- Regístrese, comuníquese y archívese.-

DISPOSICIÓN CD-CS:786-15


Dra. Mg. en E. y A. Alicia Elsa Rey
Secretaria Académica
Dpto. de Ciencias Sociales
Universidad Nacional de Luján


Prof. Omar H. Gejo
Presidente Consejo Directivo
Dpto. de Ciencias Sociales
Universidad Nacional de Luján



786 15

Nº DISPOSICIÓN:

Universidad Nacional de Luján
República Argentina

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

DEPARTAMENTO DE: CIENCIAS SOCIALES

CARRERA: Licenciatura en Sistemas de Información (17.11)

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: 21419 - Contexto Social de la
Informática

EQUIPO DOCENTE: Contador Mario R. Aguilera		HORAS DE CLASE SEMANALES: 4 TEÓRICAS: <u>2</u> PRÁCTICAS: <u>2</u> HS. TOTALES: 64
ASIGNATURAS CORRELATIVAS		
CURSADAS en condición de REGULAR para cursar		APROBADAS para rendir EXAMEN FINAL o PROMOCIONAR.
11413 - Práctica Profesional		11413 - Práctica Profesional
1. CONTENIDOS MINIMOS (según plan de estudios) 2. FUNDAMENTACION 3. OBJETIVOS 4. CONTENIDOS 5. Metodología (modalidad pedagógica, estrategias didácticas - informar si hay viajes curriculares) 6. Evaluación - Requisitos de aprobación y criterios de calificación 7. Bibliografía obligatoria y complementaria		
VIGENCIA AÑO/S: 2015 / 2016		



Nº DISPOSICIÓN:

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 RCS N° 127/11)

Historia de la computación. Responsabilidad y ética profesional. Computación y sociedad. Propiedad intelectual, licenciamiento de software y contratos informáticos. Aspectos legales. Software libre.

2. FUNDAMENTACION

Los ejes temáticos de esta asignatura son:

- El valor del conocimiento y la importancia de que la sociedad toda lo perciba como clave para lograr un desarrollo sustentable. La importancia que adquiere la información para el desarrollo de la sociedad y de la transparencia en la gestión del gobierno y de las organizaciones sociales.
- La productividad social derivada de la incorporación de soluciones basadas en las nuevas tecnologías de la Información y las comunicaciones. La importancia que en este contexto adquieren la Prospectiva Tecnológica y el Planeamiento estratégico en materia de Tecnologías de la Información y Sociedad para contribuir al desarrollo armónico de la sociedad
- El valor de la ética y la responsabilidad en la profesión informática, como una manera de pensar y actuar. La problemática de la seguridad informática, de la privacidad de los datos personales y del resguardo de contenidos. La ética de los especialistas. Los hackers y los crackers.
- La importancia de la evaluación permanente del contexto social, político, económico y tecnológico analizando fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas asociadas a la promoción e implementación de soluciones que incluyan el uso y puesta a disposición de tecnologías de la información y las comunicaciones.
- La importancia del reconocimiento de la Propiedad Intelectual y de crear mecanismos institucionales para la transferencia de tecnologías.

g



Universidad Nacional de Luján
República Argentina

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

- Software libre y código abierto versus Software con licencia de uso intransferible y código cerrado Las ventajas y desventajas de cada opción. Como analizar cada situación frente al contexto, y en función al horizonte temporal de las aplicaciones
- La Investigación y el Desarrollo y los proyectos colaborativos y complementarios entre Universidad , Estado y actividad privada

3. OBJETIVOS

Al finalizar el programa, los participantes habrán adquirido:

- Comprensión del significado del Contexto Social para la actividad Informática y del alcance de los conceptos y paradigmas de:
 - a)La Sociedad de la Información, b)La Sociedad del conocimiento, c)La sociedad de la comunicación, d)La Sociedad Global, e)La Sociedad del futuro.
- **Capacidades para Reconocer:**
 - a)la importancia de la necesaria y manifiesta interdependencia entre Cultura, Sociedad y Tecnología;
 - b)la importancia y el impacto que la intersección de las nuevas tecnologías de la información, la computación y las comunicaciones generan en la sociedad; c)la imperiosa necesidad de achicar y eliminar brechas tecnológicas a partir de la formación y las experiencias concretas de uso; d)la necesidad de fomentar permanentemente el mayor grado posible de apertura mental y abstracción en la población, en general, y de los niños, desde la edad pre escolar, en particular, para que, en el futuro, el ciudadano pueda interpretar y utilizar, adecuadamente, las soluciones innovadoras que la Tecnología pone a su alcance cada día; e)la importancia de que los cambios se realicen responsablemente y busquen contribuir al beneficio del conjunto social para evitar el uso subdesarrollado de tecnologías desarrolladas;



Universidad Nacional de Luján
República Argentina

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

• **Conceptos esenciales para el ejercicio profesional:**

a) La importancia de la ética, b) La necesidad de evaluar permanentemente el Contexto Social, c) El impacto que sobre el mismo puede generarse al formular una propuesta de incorporación o cambio de soluciones de tecnología informática y comunicaciones, d) Capacidad de reconocer, con antelación, las situaciones que producto del cambio tecnológico, podrían generar alteraciones y problemas sociales, y comprender que deben gestionarse responsablemente para minimizar tales riesgos e) La normativa jurídica, (nacional, provincial y municipal) sobre registración, propiedad intelectual, licenciamiento de software, comercio electrónico, gobierno electrónico, f) el valor de aplicar conceptos de planificación estratégica y prospectiva tecnológica, g) Comprender y evaluar periódicamente las oportunidades que brinda el "emprendedorismo" en esta materia

• **Conocimiento de la realidad a partir del análisis de:**

a) Casos y experiencias respecto a la incorporación de soluciones que incluyan tecnología de la información en forma responsable y no responsable para que reconozcan las diferencias.
b) La dinámica de la actividad socio-económica y socio-cultural y el impacto en el desarrollo humanístico, en la productividad organizacional y en la satisfacción ciudadana que están en condiciones de promover a partir del desarrollo de actividades y proyectos que contemplen la incorporación de soluciones de informática y comunicaciones.
c) Las oportunidades que se presentan para quienes se animen a llevar adelante iniciativas emprendedoras en materia de tecnologías de la información.

4. **CONTENIDOS**

UNIDADES TEMÁTICAS:

- I. Historia de la computación.
- II. Responsabilidad y ética profesional.
- III. Computación y sociedad.
- IV. Propiedad intelectual, licenciamiento de software y contratos informáticos. Aspectos legales. Software libre.



Universidad Nacional de Luján
República Argentina

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

UNIDAD TEMATICA I - Historia de la Computación

La primera generación, en el inicio de la década de los 50's. La segunda generación, al inicio de la década de los 60's. La tercera generación, al final de la década de los 60's. La cuarta generación se ubica al final de los 70's. La Historia de las microcomputadoras y la aparición de los elementos inteligentes "móviles". La Evolución de los componentes y materiales de diferentes tecnologías. El Software, su Historia. Clasificación del Software

UNIDAD TEMATICA II - Responsabilidad y ética profesional

Etica. Fundamentos: Nociones de Etica. Etica de las profesiones. Etica de la actividad científico técnica. Etica aplicada: Etica del profesional de la Informática. Propiedad Intelectual, delito informático, derecho a la intimidad, seguridad de la información y Etica profesional. Los hackers y los crackers y los códigos éticos.

La desigualdad de acceso como problema ético en la sociedad de la información La inclusión Social. Los "analfabetos" del futuro. Responsabilidad social del Profesional informático y Responsabilidad social empresaria de las empresas dedicadas a las tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

UNIDAD TEMATICA III - Computación y Sociedad

Las llamadas "Olas" del desarrollo. La primera Ola. La segunda Ola. La tercera Ola.

La Sociedad de la Información, La Sociedad del conocimiento, la sociedad de la comunicación, la Sociedad Global, la Sociedad del futuro.

La globalización: Su impacto. La inclusión y las brechas tecnológicas. El síndrome del USTED (Uso subdesarrollado de tecnologías desarrolladas)

E-actividades: E-commerce, E-learning, E-procurement, E-health, E-government. Gobierno, servicios a los ciudadanos, control y transparencia.

Planeamiento: Sentido Común, Percepción, Planeamiento estratégico, Prospección tecnológica, desarrollo y equidad social.

Nuevas Empresas de Base Tecnológica: Empresas de Base Tecnológica (EBTs), conceptos y procesos de creación.



Universidad Nacional de Luján
República Argentina

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

UNIDAD TEMATICA IV - Propiedad intelectual, licenciamiento de software y contratos informáticos. Aspectos legales. Software libre. Proyectos de I+D+i
Propiedad Intelectual. Conceptos de Licencia de uso, códigos fuente y objetos. Tipos de Licencias. Desarrollos privados y propiedad intelectual. Empresario y desarrollador frente a la propiedad intelectual. Contratos.
Proyectos de I+D+i a cargo de Universidades y Consorcios mixtos conformados al efecto. Transferencia Tecnológica. Su importancia para el desarrollo de la sociedad y la industria. La propiedad intelectual de los productos derivados de estos proyectos. Los ingresos derivados y su posible destino
Software Libre y código abierto, Software bajo licencia de uso intransferible y código propietario. Todo abierto? Todo bajo licencia intransferible? Cuando, cómo, porque, dónde?. Ventajas. Desventajas. Requisitos, recursos requeridos.

5. Metodología

El proceso de aprendizaje se soportará en actividades como las siguientes:

- a) Lectura previa y comprensión de temas
- b) Revisión de las experiencias organizacionales de los participantes, indagando en ellas los aspectos vinculados al impacto social de la informática
- c) Estudio, Análisis y Revisión de Casos
- d) Estudios de campo y elaboraciones individuales o grupales respecto a temas de la materia
- e) Gestión integral de un Seminario sobre temas de interés social relacionados con la materia, dirigido al público en general, a empresarios de la zona y a docentes y alumnos de la UNLu.

Los estudios de Casos y los Trabajos de campo pueden generar necesidad de realizar viajes curriculares



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 (Resol CS N° 308/01)

MODELO DE EVALUACION:

La evaluación se apoyará en:

La observación del proceso de aprendizaje.

La calificación de: Tests de Lectura y/o Trabajos Prácticos y/o Trabajos de Campo y/o Monografías que se soliciten durante el desarrollo de la cursada.

La calificación de los Parciales obligatorios

La calificación asignada por el Seminario que los participantes deberán organizar y brindar, al finalizar la cursada, integrando los conocimientos adquiridos.

MODALIDAD DE APROBACION

REGULARIZACION

Los alumnos deben alcanzar un mínimo del 70 % de Asistencia a clases, cumplimentar todos los trabajos teóricos, prácticos y tests de lectura, que se les soliciten, rendir los parciales y aprobar cada uno de ellos, pudiendo recuperar el 50%, conforme lo establece el Reglamento General de Estudios (Trabajos y parciales con Nota mayor a igual a cuatro, pudiendo recuperar el 25 %).

PROMOCION

Los alumnos deben alcanzar un mínimo del 70 % de Asistencia a clases, cumplimentar todos los trabajos teóricos, prácticos y tests de lectura, que se les soliciten, rendir los parciales y aprobar cada uno de ellos conforme lo establece el Reglamento General de Estudios (Trabajos y Parciales con Nota mayor o igual a seis, y siete para parcial integrador, sin haber recuperado parciales).

EXAMEN REGULAR

Conforme lo establece el Reglamento General de Estudios.
(Resol CS N° 308/01)



Universidad Nacional de Luján
República Argentina

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

EXAMEN LIBRE

Conforme lo establece el Reglamento General de Estudios.

Nota 1:

En razón de que el alumno libre no ha cursado la materia y por ello no ha experimentado ni el trabajo en equipo, ni el desarrollo de tareas de campo, ni la resolución de casos, ni la gestión integral del Seminario Público se recomienda:

- a) Que el alumno asigne particular importancia al estudio y dominio de los conceptos teóricos de las Unidades Temáticas y trate de conocer e investigar por su cuenta todas las experiencias prácticas que pueda conocer y/o a las que pueda acceder
- b) Que al decidir rendir como libre el alumno consulte a docentes de la materia, ya que en función a su experiencia, podrán recomendarle, si fuera necesario, el desarrollo de actividades prácticas durante el período de preparación, las que serán evaluadas y consideradas al momento de rendir el examen libre.



Universidad Nacional de Luján
República Argentina

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

BIBLIOGRAFIA:

Autor/es	Título	U T	Ti po	Añ o	Editado por/en	Referencia
COELLO COELLO , Carlos A.	Breve Historia de la Computación y sus Pioneros	I	A	20 03	Fondo de Cultura Económica. Colección. Sección de Obras de Ciencia y Tecnología ISBN 968- 16-7106-6	http://delta.cs.cinvestav.mx/~ccoello/librohistoria/
POLANY I, Michael	El Estudio del Hombre	I	A	19 94	Ed. Paidós.	
VON FOERST ER, Heinz	Las semillas de la cibernética	I	A	19 96	Gedisa	
AGUIRRE E Jorge	Reflexiones Sobre Nuestra Historia de la Computación y su Preservación	I	AA	20 08	Universidad de Río Cuarto Ar	http://www.fceia.unr.edu.ar/lcc/jcc/2007/charlas/jueves/JorgeAguirre.jcc2007.pdf



Universidad Nacional de Luján
República Argentina

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

BIBLIOGRAFIA:

Autor/es	Título	U T	Ti po	Año	Editado por/en	Referencia
--	History of Computing Project	I	SW			www.thocp.net
--	The Computer History Museum	I	SW	1999		http://www.computerhistory.org
--	Social Science Computer review	I	SW			http://hcl.chass.ncsu.edu/sscore/sscore.htm
BECERRA, Martín	Sociedad de la Información: proyecto, convergencia, divergencia	I I I	A	2003	Norma	
DRUCKER, Peter	La sociedad post capitalista	I I I	A	1994	Editorial Norma	
HERMAN, Bryant (Jr.) MAYNARD, Susan E. Mehrrens	La cuarta ola: El mundo de los negocios en el siglo XXI	I I I	A	1996	Ed. Gránica ISBN:8475774377	http://books.google.com.ar/books?id=mJB8bt-QfgC



Universidad Nacional de Luján
República Argentina

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

BIBLIOGRAFIA:						
Autor/es	Título	U T	Ti po	Añ o	Editado por/en	Referencia
NONAKA , I. y TAKEUC HI, H.	La Organizaci ón creadora de Conocimien to: Cómo las compañías japonesas crean la dinámica de la innovación	I I I	A	19 99	Ed. Oxford Press, Mexico,	Capítulo 3, Pág. 61- 103
PETERS , Tom	La Gerencia Liberadora - Estructura s de Gestión del Conocimien to	I I I	A	19 94	Ed. Atlántida.	Cap. 26 al 30.
SENGE, Peter	La quinta disciplina -El arte y la práctica abierta al aprendizaj e	I I I	A	19 92	Ed. Gránica	
TOFFLE R, Alvin	La Tercera Ola	I I I	A	19 84	Plaza & Janés	ISBN:8401370663 http://books.google.com.ar/books?id=SEpTAAAACAAJ&dq=Tercera+Ola



Universidad Nacional de Luján
República Argentina

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

Autor/es	Título	U T	Ti po	Añ o	Editado por/en	Referencia
ADELL Jordi	Tendencias en educación en la sociedad de las tecnología s de la información	I I I	AA	19 97	EDUTEC	http://ww1.enlaces.cl/doc/UdeChile/web/ntic/docs/educ/tendencias.pdf



Universidad Nacional de Luján
República Argentina

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

Sitios de Interés	URL Site
Referencia	
Collection of Laws for Electronic Access (CLEA) de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual	http://www.wipo.org/clea/
Unión Europea (UE)	http://europa.eu.int
Euro-Lex	http://www.eu.int/eur-lex/es/index.html
Oficina de Armonización del Mercado Interior de la UE	http://oami.eu.int/es/enlargement_mechanisms.htm
Comisión Europea - Sociedad de la Información	http://ec.europa.eu/information_society/index_es.htm
Consejo General de la Abogacía Española	http://www2.cgae.es/es/contenido_legislacion.asp
Base de Datos de Legislación Española	http://www.juridicas.com
Servicio de Información sobre Comercio Exterior S.I.C.E.	http://www.sice.oas.org
Alfa REDI - Políticas de la Sociedad de la Información	http://www.alfa-redi.org
Archivo Digital de la Legislación del Perú	http://www.congreso.gob.pe/ntleyefault.asp
Asamblea Nacional - Gobierno de la República Bolivariana de Venezuela	http://www.gobiernoenlinea.ve/legislacion-view/view/ver_legislacion.pag
Biblioteca del Congreso Nacional de Chile 1	http://www.bcn.cl/portada.html
Área de Libre Comercio de las Américas - ALCA	http://www.ftaa-alca.org/alca_s.asp
Presidencia de la República Oriental del Uruguay	http://www.presidencia.gub.uy/
Secretaría del Senado, República de Colombia	http://http://www.secretariasena.gov.co/default.asp
InfoLeg- Ministerio de Economía de la Nación	http://www.infoleg.gov.ar
Instituto Nacional de la Propiedad Industrial	http://www.inpi.gov.ar
Dirección Nacional del Derecho de Autor	http://www.jus.gov.ar/derecho-de-autor.aspx



Universidad Nacional de Luján
República Argentina

N° DISPOSICIÓN:

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

Sitios de Interés	
Referencia	URL Site
Programa Nacional Sociedad de la Información Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva - Establece políticas y coordina acciones orientadas a fortalecer la capacidad del país.	http://www.psi.gob.ar/index 1.php http://www.mincyt.gov.ar
Ministerio de Ciencia y Tecnología -Agencia de Promoción Científica y Tecnológica	http://www.agencia.gov.ar
CESSI-Cámara de Empresas de Software y Servicios Informáticos	http://www.cessi.org.ar

[Handwritten signature]