

Ingeniería en Sistemas de Información

PERFIL DEL GRADUADO

Acorde con el tipo de formación que se quisiera lograr; se pretende que el futuro Ingeniero en Sistemas de Información tenga las siguientes cualidades:

- Nivel científico y tecnológico, acorde a los tiempos tecnológicos actuales, de permanente innovación y auto aprendizaje.
- Sólida formación analítica que le permita interpretación y resolución de problemas mediante el empleo de metodologías de procesamiento de información.
- Solvencia científica y disciplinar que le permita afrontar el planeamiento, desarrollo, dirección y control de los sistemas.
- Sólidos conocimientos que le permitan administrar los recursos humanos, físicos y de aplicación que intervienen en el desarrollo de proyectos de sistemas de información.
- Fuerte conciencia social, fundamentada en una profunda cultura humanista, donde el concepto del bien común se convierta en norte permanente.
- Sólido perfil profesional; donde el uso eficaz de los criterios científicos, tecnológicos, económicos, financieros y de gestión, sean el eje de su desempeño.
- Desarrollo de una conciencia ambiental, como eje distintivo en su responsabilidad social.
- Un fuerte acento en las relaciones interpersonales, donde se destaquen la responsabilidad, la solidaridad, el pensamiento crítico, sistémico, estratégico y prospectivo.



ALCANCE DEL TITULO

Están reservadas al Ingeniero en Sistemas de Información las siguientes actividades profesionales:

1. Planificar, dirigir, realizar y/o evaluar proyectos de relevamiento, análisis, especificación, diseño, desarrollo, implementación, verificación, validación, puesta a punto, mantenimiento y actualización, para todo tipo de personas físicas o jurídicas, de:
 - Sistemas de Información.
 - Software vinculado indirectamente al hardware y a los sistemas de comunicación de datos.
2. Determinar, aplicar y controlar estrategias y políticas de desarrollo de Sistemas de Información y de Software.
3. Evaluar y seleccionar los lenguajes de especificación, herramientas de diseño, procesos de desarrollo, lenguajes de programación y arquitecturas de software relacionados con el punto 1.
4. Evaluar y seleccionar las arquitecturas tecnológicas de procesamiento, sistemas de comunicación de datos y software de base, para a su utilización por el software vinculado al punto 1.
5. Diseñar metodologías y tecnologías para desarrollo de software vinculados al punto 1.
6. Organizar y dirigir el área de sistemas de todo tipo de personas físicas o jurídicas, determinar el perfil de los recursos humanos necesarios y contribuir a su selección y formación.
7. Planificar, diseñar, dirigir y realizar la capacitación de usuarios en la utilización del software vinculado al punto 1.
8. Determinar y controlar el cumplimiento de pautas técnicas, normas y procedimientos que rijan el funcionamiento y la utilización del software vinculado al punto 1.





Vos también podés ser parte de la Nueva UNLaR



9. Elaborar, diseñar, implementar y/o evaluar métodos y normas a seguir en cuestiones de seguridad de la información y los datos procesados, generados y/o transmitidos por el software.
10. Establecer métricas y normas de calidad y seguridad de software, controlando las mismas a fin de tener un producto industrial que respete las normas nacionales e internacionales. Control de la especificación formal del producto, del proceso de diseño, desarrollo, implementación y mantenimiento. Establecimiento de métricas de validación y certificación de calidad.
11. Realizar arbitrajes, peritajes y tasaciones referidas a las áreas específicas de su aplicación y entendimiento.



Universidad Nacional de La Rioja

Ciudad Universitaria de la Ciencia y de la Técnica. Av. Dr. Luis M. de la Fuente s/n. Ciudad de La Rioja, República Argentina. 0380 4457000.

www.unlar.edu.ar

PLAN DE ESTUDIO

N°	AÑO	CORRELAT. PARA RENDIR	ASIGNATURA	RÉGIMEN	CRÉDITO HORARIO	HORAS TOTALES
1	1°	-	ALGEBRA Y GEOMETRIA ANALITICA	A	120	750
2		-	ANALISIS MATEMATICO I	A	120	
3		-	INGLES I	A	120	
4		-	INFORMATICA I	1C	60	
5		-	QUIMICA GENERAL E INORGANICA	1C	60	
6		-	MATEMATICA DISCRETA	1C	60	
7		4	SISTEMAS DE REPRESENTACION	2C	60	
8		4	INFORMATICA II	2C	60	
9		4-6	ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS	2C	90	
10	2°	8	SISTEMAS DE INFORMACIÓN I	A	120	990
11		7;9	PROGRAMACION I	A	120	
12		3	INGLES II	1C	90	
13		3	ADMINISTRACION	1C	60	
14		1;2;6	ANALISIS MATEMATICO II	1C	90	
15		2;5	FISICA I	1C	120	
16		9	PARADIGMAS DE PROGRAMACION	1C	60	
17		16	SISTEMAS OPERATIVOS	2C	60	
18		15	FISICA II	2C	120	
19		14	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	2C	60	
20		14	ANALISIS MATEMATICO III	2C	90	
21	3°	12;13	EXPRESION ORAL Y ESCRITA	A	120	900
22		10;17	SISTEMAS DE INFORMACIÓN II	A	120	
23		11	PROGRAMACION II	A	120	
24		20	COMPUTACION	1C	90	
25		18;20	ELECTRONICA DIGITAL	1C	60	
26		11;17	BASES DE DATOS	1C	90	
27		25	ARQUITECTURA AVANZADA DE HARDWARE	2C	60	
28		10	ADMINISTRACION DE PROYECTOS DE SISTEMAS	2C	75	
29		19,24	INVESTIGACION OPERATIVA	2C	60	
30		26	SEMINARIO DE ACTUALIZACION I	2C	45	
31		25;26	REDES DE DATOS I	2C	60	



N°	A Ñ O	CORRELAT. PARA RENDIR	ASIGNATURA	RÉGIMEN	CRÉDITO HORARIO	HORAS TOTALES		
32	4°	22;23;27	INGENIERIA DE SOFTWARE	A	120	765		
33		23	PROGRAMACION III	1C	90			
34a		28, 29	ELECTIVA I LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO	1C	60			
34b		28, 29	ELECTIVA I SERVICIOS WEB Y COMERCIO ELECTRÓNICO	1C	(60)			
34c		28, 29	ELECTIVA I INVESTIGACIÓN TÉCNICA DOCUMENTAL	1C	(60)			
35		23	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	1C	60			
36		31	REDES DE DATOS II	1C	90			
37		34	ECONOMIA Y EVALUACION DE PROYECTOS	2C	60			
38		33	SISTEMAS OPERATIVOS AVANZADOS	2C	60			
39		35;36	TELEMATICA	2C	60			
40		21;30	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	2C	60			
41		30	SEMINARIO DE ACTUALIZACION II	2C	45			
42a		34	ELECTIVA II MARKETING DE SERVICIOS PROFESIONALES	2C	60			
42b		34	ELECTIVA II GOBIERNO ELECTRÓNICO	2C	(60)			
42c		34	ELECTIVA II SISTEMAS DE INFORMACIÓN INDUSTRIAL	2C	(60)			
43		5°	32;37;38;39; 40;41;42	PRACTICA PROFESIONAL SUPERVISADA	A		210	915
44			37	DERECHO INFORMATICO Y ETICA PROFESIONAL	1C		75	
45			42	MODELOS Y SIMULACION DE SISTEMAS	1C		60	
46a	42		ELECTIVA III GERENCIAMIENTO DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS	1C	60			
46b	42		ELECTIVA III LENGUAJES DE ÚLTIMA GENERACIÓN	1C	(60)			
46c	42		ELECTIVA III SISTEMAS DE TIEMPO REAL	1C	(60)			
47	40		AUDITORIA DE SISTEMAS	1C	60			
48	41		GESTION AMBIENTAL Y SEGURIDAD LABORAL	1C	45			
49	47		CALIDAD DE SOFTWARE	2C	60			
50	44;47		SEGURIDAD INFORMATICA	2C	60			
51	45;48		SEMINARIO DE ACTUALIZACION III	2C	45			
52a	46		ELECTIVA IV INFORMÁTICA EDUCATIVA	2C	60			
52b	46		ELECTIVA IV REINGENIERÍA DE PROCESOS	2C	(60)			
52c	46		ELECTIVA IV DOMÓTICA E INMÓTICA	2C	(60)			
53	43;49;50;51;52		TRABAJO FINAL	2C	180			
TOTAL						4320		

