



"1999 - Año de la Exportación"

Ministerio de Cultura y Educación

RESOLUCION N° 429



BUENOS AIRES, 23 MAR 1999

VISTO el expediente N°8369/98 del registro del Ministerio de Cultura y Educación, por el cual la UNIVERSIDAD DE LA MARINA MERCANTE, solicita el otorgamiento de reconocimiento oficial y la validez nacional para los títulos de ANALISTA DE SISTEMAS e INGENIERO EN SISTEMAS, según lo aprobado por Resolución del Consejo Superior N° 2597/98, y

CONSIDERANDO:

Que de conformidad con lo dispuesto por los artículos 29, incisos d) y e) y 42 de la Ley de Educación Superior N° 24.521, es facultad y responsabilidad exclusiva de las Instituciones Universitarias la creación de carreras de grado y la formulación y desarrollo de sus planes de estudios, así como la definición de los conocimientos y capacidades que tales títulos certifican y las actividades para las que tienen competencia sus poseedores, con las únicas excepciones de los supuestos de Instituciones Universitarias Privadas con autorización provisoria y los títulos incluidos en la nómina que prevé el artículo 43 de la Ley aludida, situaciones en las que se requiere un control específico del Estado.

Que por no estar en el presente, los títulos de que se trata, comprendidos en ninguna de esas excepciones, la solicitud de la Universidad debe ser considerada como el ejercicio de sus facultades exclusivas, y por lo tanto la intervención de este Ministerio debe limitarse únicamente al control de legalidad del procedimiento seguido por la Institución para su aprobación, que el plan de estudios respete la carga horaria mínima fijada por este Ministerio en la Resolución Ministerial N° 6 del 13 de enero de 1997, sin perjuicio de que

[Firmas manuscritas]



Ministerio de Cultura y Educación

RESOLUCIÓN N°

429



oportunamente, estos títulos puedan ser incorporados a la nómina que prevé el artículo 43 y deba cumplirse en esa instancia con las exigencias y condiciones que correspondan.

Que en consecuencia tratándose de una Institución Universitaria legalmente constituida; habiéndose aprobado la carrera respectiva por la Resolución del C. S., ya mencionada, no advirtiéndose defectos formales en dicho trámite y respetando el plan de estudios la carga horaria mínima establecida en la Resolución Ministerial N°6/97, corresponde otorgar el reconocimiento oficial a los títulos ya enunciados que expide la UNIVERSIDAD DE LA MARINA MERCANTE, con el efecto consecuente de su validez nacional.

Que los Organismos Técnicos de este Ministerio han dictaminado favorablemente a lo solicitado.

Que las facultades para dictar el presente acto resultan de lo dispuesto en los artículos 41 y 42 de la Ley N°24.521 y de los incisos 8), 10) y 11) del artículo 21 de la Ley de Ministerios -l.o. 1992.

Por ello y atento a lo aconsejado por la SECRETARIA DE POLITICAS UNIVERSITARIAS

LA MINISTRA DE CULTURA Y EDUCACION

RESUELVE:

ARTICULO 1°.- Otorgar reconocimiento oficial y su consecuente validez nacional a los títulos de ANALISTA DE SISTEMAS e INGENIERO EN SISTEMAS, que expide la UNIVERSIDAD DE LA MARINA MERCANTE, conforme al plan de estudios y duración de la respectiva carrera que se establecen en el Resolución del Consejo Superior que obra como ANEXO de la presente.

[Firmas manuscritas]



Ministerio de Cultura y Educación

RESOLUCIÓN N° 429



ARTICULO 2°.- Considerar como actividades para las que tienen competencias los poseedores de estos títulos, a las incluidas por la Universidad como "alcances del título" en la Resolución del Consejo Superior que obra como ANEXO de la presente.

ARTICULO 3°.- El reconocimiento oficial y la validez nacional que se otorga a los títulos mencionados en el artículo 1°, queda sujeto a las exigencias y condiciones que corresponda cumplimentar en el caso de que los mismos sean incorporados a la nómina de títulos que requieran el control específico del Estado, según lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley de Educación Superior.

ARTICULO 4°.- Regístrese, comuníquese y archívese.

W
H
P
S.

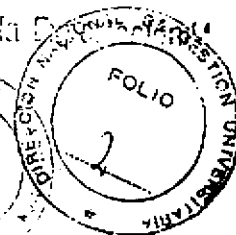
LIC. SUSANA BEATRIZ DECIBE
MINISTRA DE CULTURA Y EDUCACION

N° 429

A N E X O

UdeMM
Universidad de la
Marina Mercante

1999 - Año de la D



RESOLUCION N° 429

RCS. N°: 2597/98

Buenos Aires, 10 de octubre de 1998

VISTO:

La propuesta de una nueva carrera de grado denominada INGENIERIA EN SISTEMAS, motivada por la necesidad de la Sociedad y los requerimientos de la comunidad universitaria en lo que se refiere a la formación en dicha área contemplando la importancia de la Ingeniería en el diseño y manejo de los sistemas de información,

Y CONSIDERANDO:

Que sus contenidos cubren las necesidades actuales de un profesional de la materia,

El Consejo Superior
de la
Universidad de la Marina Mercante
Resuelve:

Art. 1º. - Aprobar la creación de la carrera Ingeniería en Sistemas incluido el respectivo plan de estudio.

Art. 2º. - Elevar a la D.N.G.U. lo propuesto en el Art. 1), a los efectos de su aprobación.

Art. 3º. - Regístrese, comuníquese, cumplido, archívese

Ing. FRANCISCO R. AGUIRRE
DECANO III
FACULTAD DE INGENIERIA
UNIVERSIDAD DE LA MARINA MERCANTE

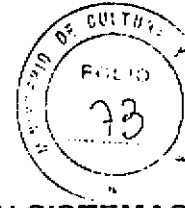
Dr. JORGE LUIS PERA
DECANO I
FACULTAD DE INGENIERIA
UNIVERSIDAD DE LA MARINA MERCANTE

Lic GERMAN A. KRAUS
DECANO IV
FACULTAD DE ADMINISTRACION Y ECONOMIA
UNIVERSIDAD DE LA MARINA MERCANTE

Ing. LUIS A. FRANCONI
DECANO II
FACULTAD DE INGENIERIA
UNIVERSIDAD DE LA MARINA MERCANTE

429

RESOLUCION N° 429



ALCANCE DEL TITULO DE GRADO DE INGENIERO EN SISTEMAS

El título de Ingeniero en Sistemas capacita y habilita para:

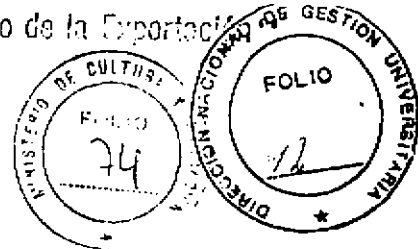
1. Participar en la toma de decisiones estratégicas de una organización y asesorar, en concordancia con las mismas, acerca de las políticas de desarrollo de sistemas de información.
2. Evaluar, clasificar y seleccionar proyectos de sistemas de información y evaluar y seleccionar alternativas de asistencia externa.
3. Planificar, efectuar y evaluar los estudios de factibilidad inherentes a todo proyecto de diseño de sistemas de información y de modificación o reemplazo de los mismos, así como los sistemas de computación asociados.
4. Planificar, dirigir, ejecutar y controlar el relevamiento, análisis, diseño, desarrollo, implementación y prueba de sistemas de información.
5. Evaluar y seleccionar los sistemas de programación disponibles con miras a utilización en sistemas de información.
6. Evaluar y seleccionar, desde el punto de vista de los sistemas de información, los equipos de procesamiento y comunicación y los sistemas de base.
7. Organizar y dirigir el área de sistemas; determinar el perfil de los recursos humanos necesarios y contribuir a su selección y formación.
8. Participar en la elaboración de programas de capacitación para la utilización de sistemas de información.
9. Determinar y controlar el cumplimiento de las pautas técnicas que rigen el funcionamiento y la utilización de recursos informáticos en cada organización.
10. Elaborar métodos y normas a seguir en cuestión de seguridad y privacidad de la información procesada y/o generada por los sistemas de información; participar en la determinación de las acciones a seguir en esta materia y evaluar su aplicación.
11. Elaborar métodos y normas a seguir en cuestión de salvaguarda y control de los recursos, físicos y lógicos, de un sistema de computación; participar en la determinación de las acciones a seguir en esta materia y evaluar su aplicación.
12. Desarrollar modelos de simulación, sistemas expertos y otros sistemas informáticos destinados a la resolución de problemas y asesorar en su aplicación.
13. Realizar auditorías de áreas de sistemas y centros de cómputos así como de los sistemas de información utilizados.
14. Realizar arbitrajes, pericias y tasaciones referidas a los sistemas de información y a los medios de procesamiento de datos.

Realizar estudios e investigaciones conducentes a la creación y mejoramiento de técnicas de desarrollo de sistemas de información y nuevas aplicaciones de la tecnología informática existente.

r 429

1999 - Año de la Exportación

RESOLUCION N° 429

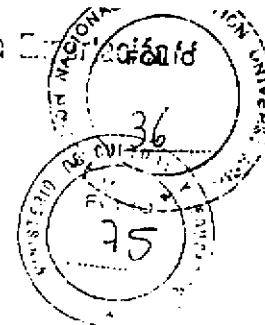


**ALCANCES DEL TÍTULO INTERMEDIO DE
ANALISTA DE SISTEMAS**

El título de Analista de Sistemas capacita y habilita para:

1. Realizar diagnósticos de necesidades de información, diseñar nuevos sistemas y/o modificar los existentes.
2. Realizar el relevamiento, análisis, diseño, implementación y prueba de los sistemas de información.
3. Colaborar en la evaluación y selección desde el punto de vista de los sistemas de información.
4. Participar en la confección del estudio de factibilidad de proyectos de sistemas de información.
5. Determinar el perfil de los recursos humanos auxiliares necesarios para el desarrollo del sistema de información; contribuir a la selección y formación de los mismos.
6. Realizar arbitrajes, pericias y tasaciones relacionadas con los medios de procesamiento de datos.

3

**CÓD. MATERIA****DURACIÓN****HS. SEM CORREL.****PRIMER AÑO****1er semestre**

19101	Álgebra y Geometría Analítica
19102	Análisis Matemático IA
19103	Introducción a la Ingeniería
19104	Química I
19105	Sistemas de Representación I

Semestral	10	- - - -
Semestral	8	- - - -
Semestral	6	- - - -
Semestral	5	- - - -
Semestral	6	- - - -

TOTAL 35 Horas**2do semestre**

19106	Análisis Matemático IB
19107	Física I
19108	Arquitectura de Computadores
19109	Ingeniería de Materiales
19110	Algoritmos y Estructuras de Datos

Semestral	8	19101-19102
Semestral	8	19101-19102
Semestral	5	- - - -
Semestral	8	19101-19103-19104
Semestral	7	- - - -

TOTAL 36 Horas**SEGUNDO AÑO****1er semestre**

19201	Análisis Matemático II
19202	Sintaxis y Semántica del Lenguaje
19203	Física II
19204	Análisis de Sistemas I
19205	Seguridad, Higiene y Medio Ambiente

Semestral	8	19106
Semestral	8	19110
Semestral	9	19106-19107
Semestral	6	19110
Semestral	5	19103-19104

TOTAL 36 Horas**2do semestre**

19206	Análisis Matemático III
19207	Paradigmas de Programación
19208	Sistemas Operativos
19209	Análisis de Sistemas II

Semestral	8	19201
Semestral	8	19202
Semestral	8	19108
Semestral	6	19204

TOTAL 30 Horas

Al finalizar el cursado de segundo año se exigirá a los alumnos aprobar el 1er nivel de Inglés, condición necesaria para aprobar las materias de tercer año.

TERCER AÑO**1er semestre**

19301	Comunicaciones
19302	Diseño de Sistemas I
19303	Gestión de Datos
19304	Economía General

Semestral	10	19203-19208
Semestral	6	19209-19207
Semestral	8	19209-19208-19207
Semestral	8	- - - -

TOTAL 32 Horas**2do semestre**

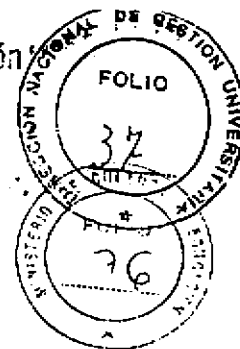
19305	Probabilidad y Estadística
19306	Informática Aplicada
19307	Diseño de Sistemas II
19308	Redes de Información
19309	Modelos Numéricos

Semestral	6	19106-19101
Semestral	8	19208-19301
Semestral	6	19302
Semestral	8	19301-19303
Semestral	6	19206

TOTAL 34 Horas

Al finalizar el cursado de tercer año se exigirá a los alumnos aprobar el 2do nivel de Inglés, condición necesaria para alcanzar el título de Analista de Sistemas

Título intermedio:**Analista de Sistemas**



429

RESOLUCIÓN N° 429

CÓD. MATERIA

DURACIÓN

HS. SEM CORREL.

CUARTO AÑO

1er semestre

19401	Sistemas de Gestión I	Semestral	8	19307
19402	Investigación Operativa	Semestral	10	19309
19403	Administración de Recursos	Semestral	6	19307-19304-19308
19404	Legislación Laboral	Semestral	6	*
*	Asignatura Electiva		6	
TOTAL 36 Horas				

2do semestre

19405	Sistemas de Gestión II	Semestral	8	19401-19403
19406	Confiabilidad y Mantenimiento	Semestral	6	19305
19407	Simulación	Semestral	8	19309
19408	Teoría de Control	Semestral	6	19306-19309
*	Asignatura Electiva	Semestral	6	*
TOTAL 34 Horas				

Durante el cursado de cuarto año, el alumno deberá elegir y cursar dos de las cuatro siguientes materias:

Materias Electivas

19409	Lenguajes de Programación	Semestral	6	1146-1437
19410	Idioma Portugués	Semestral	6	1146-1437
19411	Ecología y Medio Ambiente	Semestral	6	1146-1437
19412	Comercialización	Semestral	6	1146-1437

QUINTO AÑO

1er semestre

19501	Proyecto de Sistemas	Semestral	8	19403-19405-19408
19502	Administración Gerencial	Semestral	8	19403-19405
19503	Inteligencia Artificial	Semestral	8	19303-19407
*	Asignatura Electiva	Semestral	6	*
TOTAL 30 Horas				

2do semestre

19504	Legislación y Ejercicio Profesional	Semestral	4	19404
19505	Planificación y Control de la Producción	Semestral	8	19304-19403
19506	Ingeniería de Software	Semestral	8	19406-19
*	Asignatura Electiva	Semestral	6	*
19510	Proyecto Final de Sistemas	Semestral	8	Todas las asignaturas
TOTAL 34 Horas				

Durante el cursado de quinto año, el alumno deberá elegir y cursar dos de las tres siguientes materias:

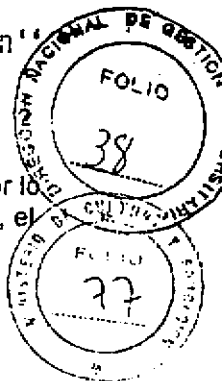
Materias Electivas

19507	Robótica	Semestral	6	19408
19508	Domótica	Semestral	6	19408
19509	Sistemas Inteligentes	Semestral	6	19503

La asignatura "Proyecto Final de Sistemas" revestirá el carácter de Trabajo Final Integrador de todos los contenidos contemplados en la currícula de la carrera, elaborándose un trabajo de simulación teórica.

Para poder aprobar el mismo se deberá haber aprobado previamente todas las asignaturas de la carrera.

[Handwritten signature]



La instancia de evaluación final consistirá en la defensa del trabajo ante un tribunal compuesto por lo menos por tres Docentes que deberán pertenecer a la carrera, siendo miembro natural del mismo, el docente titular de la asignatura.

Título de grado:

Ingeniero en Sistemas

- Las asignaturas semestrales se dictan en un cuatrimestre de quince semanas.
- La Hora-cátedra es de 45 minutos reloj, y la asistencia obligatoria es del 75% de las clases.
- La carrera de Ingeniero en Sistemas tiene una carga horaria de 5055 horas cátedra, equivalente a 3792 horas reloj.
- La cantidad de créditos asignados es de 253, (Se considera un crédito a 15 horas reloj presenciales)
- El ciclo correspondiente al título intermedio de Analista de Sistemas tiene una carga horaria de 3045 horas cátedra, equivalentes a 2284 horas reloj
- La cantidad de créditos asignados es de 153.
- Se exigirá nivel de inglés al finalizar 2do y 3er año.

7

[Handwritten signature]

RESOLUCION N° 429