



Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Ciencias Físico  
Matemáticas y Naturales

2012 - Año de homenaje al doctor Don Manuel Belgrano

SAN LUIS, 14 FEB 2013

**VISTO:**

El EXP-USL: 11435/2012, mediante el cual los Directores de las Carreras: “Ingeniería en Computación”; “Ingeniería en Informática”, “Ingeniería Electrónica con Orientación en Sistemas Digitales” y “Licenciatura en Ciencias de la Computación” proponen un Anteproyecto de Articulación entre las mencionadas carreras; y

**CONSIDERANDO:**

Que por Ordenanzas 28/12; 26/12 y 32/12 del Consejo Directivo se aprobaron las modificaciones de los planes de estudio de dichas carreras.

Que los mencionados planes de estudios contemplan asignaturas de igual denominación o contenido programático.

Que el proceso de optimización de recursos humanos y de infraestructura iniciado por la Facultad ha previsto el dictado conjunto de asignaturas de igual denominación o contenido programático.

Que para implementar la articulación es conveniente establecer un sistema de equivalencias automáticas que agilice los trámites de solicitud de equivalencias para facilitar la movilidad de estudiantes, que así lo deseen, entre las carreras involucradas.

Que Secretaría Académica eleva el informe correspondiente.

Que lo propuesto y conforme a lo normado por la Ordenanza del Consejo Superior N° 29/98, se encuadra en los siguientes Propósitos Institucionales:

**Propósito Institucional N° 2:** “Posibilitar que todos los alumnos al concluir sus estudios de grado, alcancen los máximos niveles de logro posible en los diversos aspectos que configuran una formación de calidad”.

Cpde ORDENANZA N°  
nnh

001-13

Dr. FELIX D. NIETO QUINTAS  
DECANO  
Fac. de Cs. Fco. Mat. y Nat.  
U.N.S.L.

As. EMILIA OLIVIA BAGLIONI  
SECRETARIA ACADEMICA  
Fac. de Cs. Fco. Mat. y Nat.  
U.N.S.L.



2012 - Año de homenaje al doctor Don Manuel Belgrano

Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Ciencias Físico  
Matemáticas y Naturales

**Propósito Institucional N° 3:** “Mantener una alta eficacia en los procesos de democratización de las oportunidades y posibilidades ofrecidas a los alumnos para que accedan y concluyan exitosamente sus estudios”

Que la Comisión de Asuntos Académicos aconseja aprobar el Anteproyecto en general y particular.

Que considerando el informe de la Comisión de Ingenierías y Propuesta para la Articulación de las carreras de: Ingeniería y Licenciatura en Ciencias de la Computación elevado por la Secretaria Académica, MCs. Olinda GAGLIARDI, el aval de los Directores de las Carreras involucradas, el Visto del Señor Decano y el despacho de la Comisión de Asuntos Académicos, el Consejo Directivo en su Sesión Ordinaria del día 6 de Diciembre de 2012 resolvió por unanimidad:

- Aprobar el Informe de la Comisión de Ingenierías y Propuesta para la Articulación de las carreras de Ingeniería y Licenciatura en Ciencias de la Computación en la Facultad.

Por ello en virtud de lo acordado en su Sesión Ordinaria del día 6 de Diciembre de 2012 y en uso de sus atribuciones

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICO MATEMÁTICAS Y NATURALES**

**ORDENA:**

**ARTÍCULO 1º.-** Aprobar el Informe de la Comisión de Ingenierías y Propuesta para la Articulación de las carreras de Ingeniería y Licenciatura en Ciencias de la Computación en la Facultad.-

**ARTÍCULO 2º.-** Aprobar los ANEXOS del I al X de Equivalencias Automáticas correspondientes al Proyecto de Articulación entre las carreras: “Ingeniería en Computación”; “Ingeniería en Informática”; “Ingeniería Electrónica con Orientación en Sistemas Digitales” y “Licenciatura en Ciencias de la Computación”.-

Cpde ORDENANZA N°  
nnh

0 0 1 - 1 3

r. FELIX D. NIETO QUINTAS  
DECANO  
Fac. de Cs. Fco. Mat. y Nat.  
U.N.S.L.

AB. EDMUNDO OLINDA GAGLIARDI  
SECRETARIA ACADEMICA  
Fac. de Cs. Fco. Mat. y Nat.  
U.N.S.L.



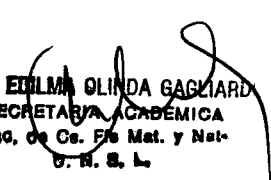
Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Ciencias Físico  
Matemáticas y Naturales

**ARTÍCULO 3°.-** Derogar la Ordenanza N° 015/12 del Consejo Directivo.-

**ARTÍCULO 4°.-** Comuníquese, dese al Boletín Oficial de la Universidad Nacional de San Luis para su publicación, insértese en el Libro de Ordenanzas y archívese.-

**ORDENANZA N°**  
nnh

**0 0 1 - 1 3**

  
**M<sup>te</sup>. EDILMA OLINDA GAGLIARDI**  
**SECRETARÍA ACADÉMICA**  
**Fac. de Cs. Fís. Mat. y Nat.**  
**U.N.S.L.**

  
**Dr. FELIX D. NIETO QUINTAS**  
**DECANO**  
**Fac. de Cs. Fco. Mat. y Nat.**  
**U.N.S.L.**



2012 - Año de homenaje al doctor Don Manuel Belgrano

Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Ciencias Físico  
Matemáticas y Naturales

## ANEXO I

**EQUIVALENCIAS AUTOMÁTICAS DE LAS MATERIAS COMUNES DE LAS CARRERAS: “INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN”, “INGENIERÍA EN INFORMÁTICA”, “INGENIERÍA ELECTRÓNICA CON ORIENTACIÓN EN SISTEMAS DIGITALES”, “INGENIERÍA EN MINAS” y “LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN”**

| Ingeniería en Computación (ORD N° 028/12-CD) | Ingeniería en Informática (ORD N° 026/12-CD) | Ingeniería Electrónica con Orientación en Sistemas Digitales (ORD N° 013/08-CD) | Licenciatura en Ciencias de la Computación (ORD N° 32/12-CD) |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Álgebra I                                    | Álgebra I                                    | Álgebra I                                                                       | Álgebra I                                                    |
| Álgebra II                                   | Álgebra II                                   | Álgebra II                                                                      | Álgebra II                                                   |
| Cálculo I                                    | Cálculo I                                    | Cálculo I                                                                       | Cálculo I                                                    |
| Cálculo II                                   | Cálculo II                                   | Cálculo II                                                                      | ---                                                          |
| Química                                      | Química                                      | Química                                                                         | ---                                                          |
| Física I                                     | Física I                                     | Física I                                                                        | ---                                                          |
| Física II                                    | Física II                                    | Física II                                                                       | ---                                                          |
| Sistemas de Representación                   | Sistemas de Representación                   | Sistemas de Representación                                                      | ---                                                          |
| Matemática Aplicada                          | Matemática Aplicada                          | Matemática Aplicada                                                             | ---                                                          |
| Probabilidad y Estadística                   | Probabilidad y Estadística                   | Probabilidad y Estadística                                                      | Probabilidad y Estadística                                   |
| Inglés                                       | Inglés                                       | Inglés                                                                          | Inglés                                                       |

ORDENANZA N° 001-13  
nnh

DR. EDILMA GUINDA GABLIARDI  
SECRETARÍA ACADÉMICA  
Fac. de Cs. Fís. Mat. y Nat.  
U.N.S.L.

Dr. FELIX D. NIETO QUINTAS  
DECANO  
Fac. de Cs. Fís. Mat. y Nat.  
U.N.S.L.



2012 - Año de homenaje al doctor Don Manuel Belgrano

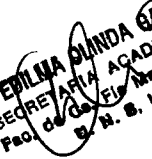
Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Ciencias Físico  
Matemáticas y Naturales

## ANEXO II

**EQUIVALENCIA AUTOMÁTICA ENTRE LAS CARRERAS:  
"INGENIERÍA ELECTRÓNICA CON ORIENTACIÓN EN SISTEMAS  
DIGITALES (ORD. N° 013/08-CD) Y LA CARRERA "INGENIERÍA EN  
COMPUTACIÓN" (ORD. N° 28/12)**

| <b>Ingeniería Electrónica<br/>con Orientación Sistemas<br/>Digitales<br/>Ord. N° 013/08-CD</b> |  | <b>Ingeniería en Computación<br/>Ord. N° 28/12-CD</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Fundamentos de Informática                                                                     |                                                                                   | Resolución de Problemas y Algoritmos                  |
| Programación                                                                                   |                                                                                   | Programación I                                        |
| Electrónica Digital                                                                            |                                                                                   | Electrónica Digital                                   |
| Electrónica Digital<br>Procesadores I                                                          |                                                                                   | Arquitectura del Procesador I                         |
| Redes Eléctricas I                                                                             |                                                                                   | Circuitos Eléctricos                                  |
| Electrónica Analógica I<br>Electrónica Analógica II                                            |                                                                                   | Electrónica General                                   |
| Señales y Sistemas                                                                             |                                                                                   | Señales y Sistemas                                    |
| Procesamiento Digital de<br>Señales I                                                          |                                                                                   | Procesamiento Digital de<br>Señales                   |
| Economía y Organización<br>Industrial                                                          |                                                                                   | Economía y Organización<br>Industrial                 |
| Gestión Ambiental y<br>Legislación                                                             |                                                                                   | Seguridad y Medio Ambiente                            |
| Redes de Datos                                                                                 |                                                                                   | Redes de Computadoras                                 |

  
Dr. FÉLIX B. NIETO QUINTAS  
DECANO  
Fac. de Cs. Fís. Mat. y Nat.  
U.N.S.L.

  
MS. EDILIA DIANA GASLIARDI  
SECRETARÍA ACADEMICA  
Fac. de Cs. Fís. Mat. y Nat.  
U.N.S.L.

Cpde ORDENANZA N° 001-13  
nnh



2012 - Año de homenaje al doctor Don Manuel Belgrano

Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Ciencias Físico  
Matemáticas y Naturales

//////

| <b>Ingeniería en<br/>Computación<br/>Ord. N° 28/12</b> |  | <b>Ingeniería Electrónica con<br/>Orientación Sistemas<br/>Digitales<br/>Ord. N° 013/08-CD</b> |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resolución de Problemas y Algoritmos                   |                                                                                   | Fundamentos de Informática                                                                     |
| Programación I                                         |                                                                                   | Programación                                                                                   |
| Economía y Organización Industrial                     |                                                                                   | Economía y Organización Industrial                                                             |
| Circuitos Eléctricos                                   |                                                                                   | Redes Eléctricas I                                                                             |
| Electrónica Digital                                    |                                                                                   | Electrónica Digital                                                                            |
| Electrónica General                                    |                                                                                   | Electrónica Analógica I                                                                        |
| Señales y Sistemas                                     |                                                                                   | Señales y Sistemas                                                                             |
| Procesamiento Digital de Señales                       |                                                                                   | Procesamiento Digital de Señales I                                                             |
| Redes de Computadoras                                  |                                                                                   | Redes de Datos                                                                                 |

ORDENANZA N°  
nnh

001-13

DR. S. EDILMA OLINDA GAGLIARDI  
SECRETARÍA ACADEMICA  
Fac. de Cs. Fís. Mat. y Nat.  
U.N.S.L.

  
Dr. FELIX NIETO QUINTAS  
DECANO  
Fac. de Cs. Fco. Mat. y Nat.  
U.N.S.L.



2012 - Año de homenaje al doctor Don Manuel Belgrano

Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Ciencias Físico  
Matemáticas y Naturales

### ANEXO III

**EQUIVALENCIA AUTOMÁTICA ENTRE LA CARRERA INGENIERÍA  
ELECTRÓNICA CON ORIENTACIÓN EN SISTEMAS DIGITALES (ORD.  
N°013/08-CD) Y LA CARRERA INGENIERÍA EN INFORMÁTICA (ORD. N°  
026/12-CD)**

| <b>Ingeniería Electrónica con<br/>Orientación en Sistemas Digitales<br/>Ord. N° 013/08-CD</b> |  | <b>Ingeniería en Informática<br/>Ord. N° 026/12-CD</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Fundamentos de Informática                                                                    |                                                                                   | Resolución de Problemas y Algoritmos                   |
| Programación                                                                                  |                                                                                   | Programación I                                         |
| Economía y Organización Industrial                                                            |                                                                                   | Economía y Organización Industrial                     |
| Gestión Ambiental y Legislación                                                               |                                                                                   | Seguridad y Medio Ambiente                             |
| Redes de Datos                                                                                |                                                                                   | Redes de Computadoras                                  |
| Electrónica Digital<br>Procesadores I                                                         |                                                                                   | Arquitectura del Procesador                            |

| <b>Ingeniería en Informática<br/>Ord. N° 026/12-CD</b> |  | <b>Ingeniería Electrónica con<br/>Orientación en Sistemas Digitales<br/>Ord. N° 013/08-CD</b> |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resolución de Problemas y Algoritmos                   |                                                                                     | Fundamentos de Informática                                                                    |
| Programación I                                         |                                                                                     | Programación                                                                                  |
| Economía y Organización Industrial                     |                                                                                     | Economía y Organización Industrial                                                            |
| Redes de Computadoras                                  |                                                                                     | Redes de Datos                                                                                |

ORDENANZA N° 001-13,  
nnh

Mrs. EDILMA GUINDA GASLIARDI  
SECRETARÍA ACADEMICA  
Fac. de Cs. Fís.-Mat. y Nat-  
U. N. S. L.

Dr. FELIX D. NIETO QUINTAS  
DECANO  
Fac. de Cs. Fco. Mat. y Nat.  
U.N.S.L.



2012 - Año de homenaje al doctor Don Manuel Belgrano

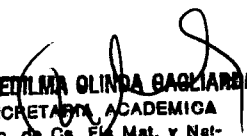
Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Ciencias Físico  
Matemáticas y Naturales

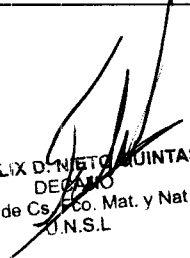
#### ANEXO IV

### EQUIVALENCIA AUTOMÁTICA ENTRE LA CARRERA INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN (ORD. N° 28/12-CD) Y LA CARRERA INGENIERÍA EN INFORMÁTICA (ORD. N° 026/12-CD)

| Ingeniería en Computación<br>Ord. N° 28/12 |  | Ingeniería en Informática<br>Ord. N° 026/12-CD |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Resolución de Problemas y Algoritmos       |                                                                                   | Resolución de Problemas y Algoritmos           |
| Programación I                             |                                                                                   | Programación I                                 |
| Estructuras de Datos y Algoritmos          |                                                                                   | Estructuras de Datos y Algoritmos              |
| Economía y Organización Industrial         |                                                                                   | Economía y Organización Industrial             |
| Matemática Discreta                        |                                                                                   | Matemática Discreta                            |
| Programación II                            |                                                                                   | Programación II                                |
| Seguridad y Medio Ambiente                 |                                                                                   | Seguridad y Medio Ambiente                     |
| Arquitectura del Procesador I              |                                                                                   | Arquitectura del Procesador                    |
| Base de Datos                              |                                                                                   | Base de Datos                                  |
| Modelos y Simulación                       |                                                                                   | Modelos y Simulación                           |
| Fundamentos de Computación                 |                                                                                   | Fundamentos de Computación                     |
| Ética y Legislación                        |                                                                                   | Ética y Legislación                            |
| Redes de Computadoras                      |                                                                                   | Redes de Computadoras                          |
| Ingeniería de Software                     |                                                                                   | Ingeniería de Software I                       |
| Sistemas Operativos                        |                                                                                   | Sistemas Operativos                            |
| Diseño y Paradigmas de Lenguajes           |                                                                                   | Diseño y Paradigmas de Lenguajes               |

ORDENANZA N° 001-13  
nnh

  
M<sup>te</sup> S. ETILMA GLINDA BAGLIARDI  
SECRETARÍA ACADEMICA  
Fac. de Cs. Fís. Mat. y Nat.  
U. N. S. L.

  
Dr. FELIX D. NIETO QUINTAS  
DECANO  
Fac. de Cs. Fís. Mat. y Nat.  
U.N.S.L.



2012 - Año de homenaje al doctor Don Manuel Belgrano

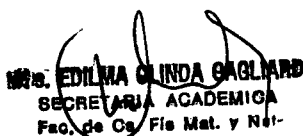
Universidad Nacional de San Luis  
Facultad de Ciencias Físico  
Matemáticas y Naturales

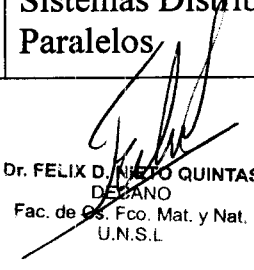
**ANEXO V**  
**EQUIVALENCIA AUTOMÁTICA ENTRE LA CARRERA LICENCIATURA EN**  
**CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN (ORD N° 006/05-CD) Y LA CARRERA**  
**INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN (ORD. N° 28 /12-CD)**

| Licenciatura en Ciencias de la<br>Computación<br>Ord. N° 006/05-CD |  | Ingeniería en Computación<br>Ord N° /12-CD |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Álgebra I                                                          |                                                                                   | Álgebra I                                  |
| Álgebra II                                                         |                                                                                   | Álgebra II                                 |
| Introducción a la Computación                                      |                                                                                   | Resolución de Problemas y Algoritmos       |
| Cálculo I                                                          |                                                                                   | Cálculo I                                  |
| Inglés                                                             |                                                                                   | Inglés                                     |
| Matemática Discreta                                                |                                                                                   | Matemática Discreta                        |
| Programación I                                                     |                                                                                   | Programación I                             |
| Probabilidad y Estadística                                         |                                                                                   | Probabilidad y Estadística                 |
| Arquitectura del Procesador I                                      |                                                                                   | Arquitectura del Procesador I              |
| Análisis Comparativo de Lenguajes                                  |                                                                                   | Diseño y Paradigmas de Lenguajes           |
| Estructura de Datos y Algoritmos                                   |                                                                                   | Estructuras de Datos y Algoritmos          |
| Ingeniería de Software I                                           |                                                                                   | Ingeniería de Software                     |
| Sistemas Operativos y Redes                                        |                                                                                   | Sistemas Operativos                        |
| Organización de Archivos y Base de Datos I                         |                                                                                   | Bases de Datos                             |
| Simulación                                                         |                                                                                   | Modelos y Simulación                       |
| Autómatas y Lenguajes Computabilidad y Complejidad                 |                                                                                   | Fundamentos de Computación                 |
| Sistemas Distribuidos y Paralelos                                  |                                                                                   | Sistemas Distribuidos y Paralelos          |

ORDENANZA N°  
nnh

0 0 1 - 1 3

  
Dra. EDILMA QUINTA GAGLIARDI  
SECRETARÍA ACADEMICA  
Fac. de Cs. Fis. Mat. y Nat.  
U. N. S. L.

  
Dr. FELIX D. NIETO QUINTAS  
DECANO  
Fac. de Cs. Fco. Mat. y Nat.  
U.N.S.L.