



Universidad Nacional del Comahue  
Consejo Superior

“Año del Bicentenario de la Independencia  
de la Nación Argentina: 1816-2016”

ORDENANZA N° .....0700.....

NEUQUÉN, 02 NOV 2016.....

VISTO, el Expediente N° 00862/16; y,

**CONSIDERANDO:**

Que, mediante Resolución N° 034/16 el Consejo Directivo de la Facultad de Informática solicita al Consejo Superior aprobar la modificación del Plan de Estudios de la carrera “Licenciatura en Sistemas de Información”, Ordenanza N° 1420/13 del Consejo Superior;

Que, por Ordenanza N° 1420/13 del Consejo Superior se aprueba la creación de la carrera “Licenciatura en Sistemas de Información” perteneciente a la Facultad de Informática, y su respectivo Plan de Estudios;

Que, la Directora de la carrera mencionada, con el aval de la Secretaría Académica de la Facultad, eleva la propuesta de modificación de los contenidos mínimos de algunas asignaturas, dichas modificaciones fueron analizadas y aprobadas por la Comisión de Seguimiento de Planes de Estudios;

Que, la Dirección General de Administración Académica informa que no existen observaciones que realizar a lo solicitado;

Que, mediante el Acta N° 12, la Comisión de Consulta de Planes de Estudios, designada por Ordenanza N° 0650/16, avala la propuesta de modificación del Plan de Estudios de la carrera “Licenciatura en Sistemas de Información”;

Que, la Comisión de Docencia y Asuntos Estudiantiles emitió despacho recomendando aprobar las modificaciones del Plan de Estudios de la carrera “Licenciatura en Sistemas de Información”, Ordenanza N° 1420/13, de acuerdo a lo solicitado;

Que, el Consejo Superior en sesión ordinaria de fecha 13 de octubre de 2016, trató y aprobó por unanimidad el despacho producido por la Comisión;

Por ello:

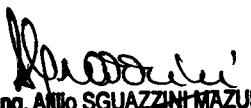
**EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE**

**ORDENA :**

**ARTÍCULO 1°: MODIFICAR** el Plan de Estudios de la carrera “Licenciatura en Sistemas de Información”, Ordenanza N° 1420/13, perteneciente a la Facultad de Informática, de acuerdo al Anexo Único adjunto a la presente.

**ARTÍCULO 2°: NOTIFICAR** a la unidad académica de lo resuelto en la presente.

**ARTÍCULO 3°: REGÍSTRESE**, comuníquese y archívese.

  
Ing. Atilio SQUAZZINI MAZUEL  
SECRETARIO GENERAL  
Universidad Nacional del Comahue

  
DR. GUSTAVO V. CRISTOFOLI  
RECTOR  
Universidad Nacional del Comahue



## ANEXO ÚNICO

### Plan de Estudios: “Licenciatura en Sistemas de Información”

#### 2. Características de la Carrera

**2.4 MODALIDAD:** Presencial

#### 3. Duración de la Carrera

- a. Duración de la Carrera **Licenciatura en Sistemas de Información:** 5(cinco) años
- b. Total de horas: 3.616 horas reloj modalidad presencial.

#### 3.1 Contenidos Mínimos de Asignaturas

##### 4 – Modelos y Sistemas de Información

Modelos y Sistemas de Información. Formulación de modelos. Teoría General de los Sistemas. Ingeniería de Sistemas e Ingeniería de Software. Principios de la Ingeniería de Software. Conceptos básicos de reingeniería. El proceso de desarrollo de software. Actividades típicas de la gestión de proyectos. Introducción a la comunicación en las organizaciones. Sistemas de Información. Tipos de sistemas. Privacidad, integridad y seguridad en sistemas de información. Soporte a la toma de decisiones. Nociones de Sistemas colaborativos. Nociones de Sistemas inteligentes.

##### 12 – Teoría de la Computación I

Alfabetos y Lenguajes. Autómatas Finitos. Minimización de Autómatas. Lenguajes y Gramáticas Regulares. Autómatas a Pila. Lenguajes y Gramáticas Libres de Contexto. Lenguajes y Gramáticas Sensibles al Contexto. Máquinas de Turing. Tesis de Turing-Church. El problema de la detención. Relación entre los distintos formalismos de cómputo.

##### 16 – Teoría de la Computación II

Jerarquía de Chomsky. Revisión Máquinas de Turing. Funciones y predicados recursivos primitivos. Funciones recursivas parciales. Problemas computables y no computables. Problema de la detención. Introducción a la Computabilidad. Relación entre los distintos formalismos de cómputo.

##### 21 – Principios de Lenguajes de Programación

Lenguajes de Programación: Entidades y ligaduras. Sistema de Tipos, Niveles de Polimorfismo. Encapsulamiento y Abstracción. Conceptos de Intérpretes y Compiladores. Criterios de Diseño y de Implementación de Lenguajes de Programación. Nociones básicas



Universidad Nacional del Comahue  
Consejo Superior

“Año del Bicentenario de la Independencia  
de la Nación Argentina: 1816-2016”

ORDENANZA Nº .....0700.....

de semántica formal. Paradigmas de Programación: Imperativo, Orientado a Objetos, Funcional y Lógico.

### 25 – Análisis de Algoritmos

Análisis de eficiencia en algoritmos: tiempo y espacio. Técnicas y herramientas. Resolución de recurrencias. Balance entre tiempo y espacio. Algoritmos numéricos y propagación del error. Verificación de Programas.

### 30 – Gestión de Bases de Datos

Sistemas Gestores de Bases de Datos. Gestión de Transacciones. Gestión de Concurrencia. Seguridad y Recuperación. Escalabilidad, eficiencia y efectividad. Privacidad. Integridad. Conceptos de indización. Lenguajes de consulta relacionales comerciales. SQL.

### Rectificaciones en las denominaciones de asignaturas

ASIGNATURA		ÍTEM
DENOMINACIÓN INCORRECTA	DENOMINACIÓN CORRECTA	
Electiva 1	Electiva I	3.1.4 DISTRIBUCIÓN DE MATERIAS POR ÁREAS TEMÁTICAS
Electiva 2	Electiva II	
Estructura de Datos	Estructuras de Datos	
Gestión de Proyectos de Desarrollo Software	Gestión de Proyectos de Desarrollo de Software	3.1.5 CORRELATIVAS DISTRIBUCIÓN DE MATERIAS POR ÁREAS TEMÁTICAS

  
Ing. Atilio SGUAZZINI MAZUEL  
SECRETARIO GENERAL  
Universidad Nacional del Comahue

  
DR. GUSTAVO V. CRISAFULLI  
RECTOR  
Universidad Nacional del Comahue