



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE LA PATAGONIA  
AUSTRAL  
UARG**

|  |            |      |
|--|------------|------|
| <b>Programa de:</b> Aspectos Profesionales           | Cod. Asig. | 1655 |
| <b>Carrera:</b> Analista de Sistemas - Lic. Sistemas | Cod. Carr. |      |

|                    |                           |          |           |                    |            |            |           |
|--------------------|---------------------------|----------|-----------|--------------------|------------|------------|-----------|
| Ciclo Académico:   |                           |          |           |                    |            |            |           |
| Año de la Carrera: | Horas de Clases Semanales |          |           | Régimen de Cursado |            |            |           |
| Cuarto             | Teoría                    | Práctica | Otros (1) | Anual              | 1er.Cuatr. | 2do.Cuatr. | Otros (2) |
|                    | 2                         |          |           |                    | x          |            |           |
| (1) Observaciones: |                           |          |           |                    |            |            |           |
| (2) Observaciones: |                           |          |           |                    |            |            |           |

| Docente/s          |                       |                    |                       |
|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| Teoría             |                       | Práctica           |                       |
| Apellido y Nombres | Departamento/División | Apellido y Nombres | Departamento/División |
| Altamirano Walter  | Exactas e Informática | Gesto Esteban      | Exactas e Informática |
|                    |                       |                    |                       |

| Espacios Curriculares Correlativos Precedentes |            |           |            |
|--|------------|-----------|------------|
| Aprobada/s                                     | Cod. Asig. | Cursada/s | Cod. Asig. |
|  |            |           |            |

| Espacios Curriculares Correlativos Subsiguientes |            |           |            |
|--|------------|-----------|------------|
| Aprobada/s                                       | Cod. Asig. | Cursada/s | Cod. Asig. |
|  |            |           |            |

**1- FUNDAMENTACIÓN**

La asignatura se propone brindar a los alumnos las herramientas y estrategias teóricas-metodológicas necesarias para el análisis y comprensión de aspectos que los ubiquen como futuros profesionales y con el ejercicio específico de su profesión dentro de la sociedad.

Esta focalizada hacia la reflexión sobre los saberes necesarios para la práctica profesional basado en la ética y en una visión de mundo cimentada desde el rigor y la actitud crítica.

En esta instancia, los alumnos ya transitaban de manera gradual una aproximación a la ciencia de la computación, por ello se propone también generar las condiciones necesarias para que los alumnos de manera conciente y creativa puedan conocer los aspectos fundamentales de la profesión y de los aspectos éticos sociales y legales que la involucran.

La profesionalidad del futuros Analistas de Sistemas tiene que tener como pilares básicos el buen juicio, en sentido crítico y ético que sea capaz de apreciar que conviene hacer, que es posible y como hacerlo dentro de unas determinadas circunstancias.

|                      |      |  |  |  |  |  |
|----------------------|------|--|--|--|--|--|
| <b>VIGENCIA AÑOS</b> | 2009 |  |  |  |  |  |
|----------------------|------|--|--|--|--|--|



UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE LA PATAGONIA  
AUSTRAL  
UARG

**Programa de:** Aspectos Profesionales

Cod. Asig.

1655

**Carrera:** Analista de Sistemas - Lic. Sistemas

Cod. Carr.

## 2- CONTENIDOS MÍNIMOS:

Historia de computación. Responsabilidad y ética profesional. Impacto económico del software. Computación y Sociedad. Propiedad intelectual, licenciamiento de software y contratos informáticos. Aspectos legales laborales y específicos. Patentamiento. Software libre

## 3- OBJETIVOS GENERALES

Ubicar al profesional en los aspectos relacionados con el ejercicio de su profesión dentro de la sociedad.

Favorecer el trabajo en equipo potenciando las capacidades de comunicación y coordinación.

Motivar a la consulta de material bibliográfico actualizado, y otras fuentes, para la presentación de trabajos referidos a la disciplina.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Capacitar para la reflexión sobre el impacto en la sociedad de la profesión de Analista de Sistemas
- Capacitar para la reflexión sobre la ética y la deontología profesional.
- Conocer las normas legales aplicables al ejercicio profesional, con énfasis en la Ley de Protección de Datos y la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información.
- Capacitar para el desarrollo de una actividad profesional en el campo del peritaje y la auditoría en informática.

Capacitar para el desarrollo práctico de un peritaje y auditoría en informática

- Conocer los principios fundamentales de historia de la computación.
- Conocer los lineamientos legales establecidos para elaborar proyectos y desarrollos de software.
- Preparar a los alumnos en los adelantos principales en tratamiento computacional de la información.

VIGENCIA AÑOS

2009



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE LA PATAGONIA  
AUSTRAL  
UARG**

|  |            |      |
|--|------------|------|
| <b>Programa de:</b> Aspectos Profesionales           | Cod. Asig. | 1655 |
| <b>Carrera:</b> Analista de Sistemas - Lic. Sistemas | Cod. Carr. |      |

#### **4- ORGANIZACIÓN DE LOS CONTENIDOS – PROGRAMA ANALÍTICO**

##### **Unidad 1: Historia de la Informática**

Antecedentes históricos de la informática. La historia del cálculo artificial.  
 Los orígenes de la noción de información.  
 El nacimiento de las computadoras. Las primeras computadoras. Los ordenadores de los años 50. Informática y Cibernética. Los años 60 y 70. La revolución microinformática  
 El software. La evolución del software. Crisis del Software. Ingeniería del Software.

##### **Unidad 2: Informática, Ética Profesional E Impacto Social**

Informática y sociedad. Impacto social de la informática.  
 Cambio tecnológico y cambio social.  
 Viejos y nuevos servicios en la informática  
 Nuevos problemas de un mundo informatizado  
 La ética informática

##### **Unidad 3: Aspectos Legales.**

Contrato Informático. Concepto. Ejemplos  
 Propiedad Intelectual de los Desarrollos Informáticos.  
 El dominio sobre cosas informáticas. Titularidad. Transferencia de Titularidad.  
 Protección Jurídica del software: Ley 11723, dec. 165/94  
 Delitos informáticos.

##### **Unidad 4: Software Libre.**

Introducción al software libre. El concepto de libertad en el software. Consecuencias de la libertad del software. Evolución histórica del software libre.  
 Licencias en el software libre.  
 Implementación de sistemas de software libre  
 Ingeniería del software en entornos del software libre  
 Utilidades y herramientas de software libre

##### **Unidad 5: Impacto Económico del Software.**

Productividad en la construcción el software.  
 Cambio de tendencia del coste del hardware y del software.  
 Migración a software libre en las organizaciones. Comparación.  
 Impacto en la economía de la piratería de software en Argentina.  
 TIC y cambios en la estructura económica y social . Las TIC y la nueva economía. De la sociedad industrial a la sociedad de la información. TIC y nueva división internacional del trabajo. TIC y cambios laborales a las sociedades adelantadas.

|                      |      |  |  |  |  |  |
|----------------------|------|--|--|--|--|--|
| <b>VIGENCIA AÑOS</b> | 2009 |  |  |  |  |  |
|----------------------|------|--|--|--|--|--|



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE LA PATAGONIA  
AUSTRAL  
UARG**

**Programa de:** Aspectos Profesionales

Cod. Asig.

1655

**Carrera:** Analista de Sistemas - Lic. Sistemas

Cod. Carr.

### 5- METODOLOGÍA DE TRABAJO:

La metodología integrara la teoría y la práctica. El tratamiento didáctico consistirá en un seminario taller con trabajos individuales, grupales, con actividades de interpretación análisis y aplicación del marco teórico. La dinámica de trabajo girara en torno a la reflexión y conceptualización de los grandes temas de la historia de la computación, la ética, aspectos legales vinculados la profesión, impacto económico del software, tanto en el plano estrictamente teórico como así también en el plano de la práctica, utilizando bibliografía específica.

### 6- METODOLOGÍA DE TRABAJO SUGERIDA PARA EL APRENDIZAJE AUTOASISTIDO (Alumnos Libres)

### 7- SISTEMA DE ASISTENCIA TÉCNICA PEDAGÓGICA (SATEP)

### 8- CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

Con la finalidad de alcanzar los propósitos planteados establecemos para el desarrollo de la asignatura las siguientes estrategias:

Clases Teórico-Prácticas: Se abordan los contenidos teóricos, y se muestran casos de ejemplos.

Trabajos Prácticos: Se propone, lectura y discusión de artículos y exposición de determinados temas. Los trabajos pueden ser grupales o individuales.

Trabajo de Campo: Se propone la resolución de un informe integrado donde el alumno aplique todos los contenidos teóricos de la asignatura.

Se plantean los siguientes criterios de evaluación:

- Comprensión lectora: capacidad de establecer relación entre conceptos, comparar.
- Interpretación de consignas.

**VIGENCIA AÑOS**

2009

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE LA PATAGONIA  
AUSTRAL  
UARG**

|  |            |      |
|--|------------|------|
| <b>Programa de:</b> Aspectos Profesionales           | Cod. Asig. | 1655 |
| <b>Carrera:</b> Analista de Sistemas - Lic. Sistemas | Cod. Carr. |      |

- Uso de vocabulario específico de la disciplina.
- Manejo de conceptos claves de la disciplina.
- Comunicación clara, (oral y escrita)
- Presentación en tiempo y forma de los trabajos propuestos.
- Análisis y resolución de situaciones problemáticas referidas a la asignatura.

|  |
|--|
| <b>9- ACREDITACIÓN:</b>  |
| <b>Alumnos Presenciales</b>  |
| <b>Regularización</b>  |
| Para regularizar la materia se deben aprobar:<br>Dos parciales teóricos-prácticos con un recuperatorio del parcial desaprobado.<br>Aprobar el 80 % de los trabajos prácticos.<br>Desaprobar alguna de las instancias ubica al alumno en la condición de libre. |
| <b>Aprobación Final</b>  |
| Para Aprobar la materia se debe aprobar un examen teórico-práctico.  |
| <b>Alumnos Libres</b>  |
| <b>Aprobación Final</b>  |
| La presentación quince días antes del examen, de un informe sobre alguna de las unidades del programa.   |
| <b>Alumnos No Residentes (SATEP)</b>   |
| <b>Regularización</b>  |
|  |
| <b>Aprobación Final</b>  |
| Esta asignatura NO puede ser impartida en modalidad semipresencial   |

|                      |      |  |  |  |  |  |
|----------------------|------|--|--|--|--|--|
| <b>VIGENCIA AÑOS</b> | 2009 |  |  |  |  |  |
|----------------------|------|--|--|--|--|--|



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE LA PATAGONIA  
AUSTRAL**

**Unidad Académica**

|  |                   |      |
|--|-------------------|------|
| <b>Programa de:</b> Aspectos Profesionales           | <b>Cod. Asig.</b> | 1677 |
| <b>Carrera:</b> Analista de Sistemas - Lic. Sistemas | <b>Cod. Carr.</b> |      |

### 10- BIBLIOGRAFÍA

| . Libros (Bibliografía Básica) |                 |          |             |  |                |                  |                        |                 |               |        |      |
|--------------------------------|-----------------|----------|-------------|--|----------------|------------------|------------------------|-----------------|---------------|--------|------|
| Refer.                         | Apellido/s      | Nombre/s | Año Edición | Título de la Obra  | Capítulo/ Tomo | Lugar de Edición | Editorial              | Unidad opcional | Biblioteca UA | SIUNPA | Otro |
|                                | SOMMERVILLE     | Ian      | 2002        | Ingeniería del Software  |                | España           | Pearson                |                 |               |        |      |
|                                | GOLDSTEIN       | MABEL    | 2005        | Derecho De Autor Y Sociedad De La Información  |                |                  | La Rocca S.R.L.        |                 |               |        |      |
|                                | PEGUERA POCH    | MIQUEL   | 2005        | Derecho Y Nuevas Tecnologías   |                |                  | EDIUOC                 |                 |               |        |      |
|                                | BRETON          | PHILIPPE | 1989        | Historia y Crítica de la Informática   |                | Madrid           | Cátedra                |                 |               |        |      |
|                                | ONTIVEROS BAEZA | E.       | 2004        | Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (TIC), crecimiento económico y actividad empresarial |                | Madrid           | Círculo de Empresarios |                 |               |        |      |
|                                | VELASCO         | R        | 2003        | . La economía digital. Del mito a la realidad.   |                | Barcelona        | Tusquets               |                 |               |        |      |

| . Libros (Bibliografía Complementaria) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|                      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>VIGENCIA AÑOS</b> | 2009 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE LA PATAGONIA  
AUSTRAL**

**Unidad Académica**

|  |                   |      |
|--|-------------------|------|
| <b>Programa de:</b> Aspectos Profesionales           | <b>Cod. Asig.</b> | 1677 |
| <b>Carrera:</b> Analista de Sistemas - Lic. Sistemas | <b>Cod. Carr.</b> |      |

| Refer. | Apellido/s | Nombre/s | Año Edición | Título de la Obra | Capítulo/Tomo | Lugar de Edición | Editorial | Unidad opcional | Biblioteca UA | SIUNPA | Otro |
|--------|------------|----------|-------------|-------------------|---------------|------------------|-----------|-----------------|---------------|--------|------|
|        |            |          |             |                   |               |                  |           |                 |               |        |      |
|        |            |          |             |                   |               |                  |           |                 |               |        |      |

· Artículos de Revistas

| Apellido/s | Nombre/s | Título del Artículo | Título de la Revista | Tomo/Volumen/ Pág. | Fecha | Unidad | Biblioteca UA | SIUNPA | Otro |
|------------|----------|---------------------|----------------------|--------------------|-------|--------|---------------|--------|------|
|            |          |                     |                      |                    |       |        |               |        |      |
|            |          |                     |                      |                    |       |        |               |        |      |

· Recursos en Internet

| Autor/es Apellido/s | Autor/es Nombre/s | Título | Datos adicionales | Disponibilidad / Dirección electrónica |
|---------------------|-------------------|--------|-------------------|--|
|                     |                   |        |                   |  |
|                     |                   |        |                   |  |

· Otros Materiales

|                     |
|---------------------|
| Apuntes de cátedra. |
|                     |

|                      |      |  |  |  |  |  |
|----------------------|------|--|--|--|--|--|
| <b>VIGENCIA AÑOS</b> | 2009 |  |  |  |  |  |
|----------------------|------|--|--|--|--|--|



**Programa de:** Aspectos Profesionales

**Carrera:** Analista de Sistemas - Lic. Sistemas

| 11- VIGENCIA DEL PROGRAMA |                            |                  |
|---------------------------|----------------------------|------------------|
| AÑO                       | Firma Profesor Responsable | Aclaración Firma |
| 2009                      |                            | Altamirano W     |
|                           |                            |                  |
|                           |                            |                  |
|                           |                            |                  |
|                           |                            |                  |
|                           |                            |                  |

| 12- Observaciones  |
|--|
| <p>El presente programa se considera un documento que, a modo de "contrato pedagógico", relaciona a los protagonistas del proceso de enseñanza-aprendizaje y constituye un acuerdo entre la Universidad y el Alumno.</p> <p>Los cuatrimestres tienen como mínimo una duración de 15 semanas.</p> |

|               |      |  |  |  |  |  |
|---------------|------|--|--|--|--|--|
| VIGENCIA AÑOS | 2009 |  |  |  |  |  |
|---------------|------|--|--|--|--|--|