

**INGENIERÍA DE SOFTWARE, BASES DE DATOS  
Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN  
(ÁREA ISBDSI)**

# **Sistemas y Organizaciones**

## **2DO SEMESTRE**

**OPTATIVA LIC. EN INFORMÁTICA**



# Correlativas



- Introducción a las Bases de Datos
- Ingeniería de Software 1
- Taller de lecto-comprensión y traducción en Inglés

# Contenido General



Dar al alumno los conceptos necesarios de la Teoría General de Sistemas como instrumento para analizar la realidad, su aplicación para la resolución de problemas en las empresas/organizaciones vistas como un sistema y considerando su comportamiento dinámico de relación con el contexto. Dentro de esta visión estratégica, estudiar la gestión por procesos y los aspectos de los sistemas de información, en términos de seguridad e integridad, serán los principales instrumentos para la solución. Definir la función del área de sistemas y el rol del profesional informático para alinearse a esta nueva visión en el análisis y solución de problemas complejos dentro de las organizaciones.

Desarrollar el estudio de casos concretos.

# Contenido General



- Teoría general de sistemas.
- Sistemas de Información.
- Privacidad, seguridad e integridad en sistemas de información.
- Integración del área de sistemas en la empresa/organización.
- El rol del profesional informático en la organización.
- Visión estratégica de la organización y modelo de negocio.
- Organización empresarial: Estructura de empresas. Planificación y programación.
- Dirección ejecutiva de organizaciones de software

# Metodología de Trabajo



La materia se encuentra dividida en una parte teórica y una parte práctica. Y para su aprobación es necesario tanto la aprobación de la parte práctica como la del examen teórico final.

Parte teórica: Se dictan clases teóricas. Cuyo contenido está basado en los contenidos de los libros de cátedra, Parte I y Parte II. Se utilizan presentaciones en Power Point.

En la parte práctica, se dictan clases de capacitación en el lenguaje BPMN y sobre la herramienta de modelado.

Herramientas utilizadas: Modelador de procesos, de libre utilización que responda al lenguaje de modelado BPMN. Para el modelado de los casos de uso y diagrama de clases se utilizan artefactos UML.

# Metodología de Trabajo



Las clases teóricas se dictan frente a alumnos y las mismas son publicadas en el sitio de la cátedra.

Durante las clases teóricas se invitan referentes de empresas tanto publicas como privadas para exponer casos de éxito y proyectos vinculados a la temática abordada por la cátedra.

# Evaluación



Para la aprobación de la cursada, se requiere la aprobación de un Trabajo Práctico que consiste en la solución de un problema (que se define cada año) aplicando una metodología específica que se explica en la primera clase práctica. El trabajo tiene tres etapas (entregas con un determinado cronograma), en cada una se realiza un coloquio individual con cada integrante del grupo para su aprobación. Para aprobar la cursada el grupo deberá tener aprobada la totalidad de las entregas.

Cada grupo tiene asignado un docente para hacer el seguimiento del TP.

Cada entrega se puede realizar en dos oportunidades. Si no se aprueba en ninguna de las fechas previstas, se desaprueba el trabajo.

La aprobación final de la asignatura requiere de una evaluación escrita que incluirá los temas teóricos contenidos en el libro de la cátedra.

# Evaluación



Régimen de promoción del final teórico: Para la aprobación del final, el alumno puede optar por este régimen de promoción. Las condiciones que debe cumplir el alumno son las siguientes:

- Se deben inscribir el primer día del dictado de las clases teóricas
- Deben tener un 80% de asistencia a las clases teóricas.
- Se deben aprobar dos exámenes teóricos - PARTE I y PARTE II, que se corresponden con la bibliografía de la cátedra.
- Se aprueba con 7
- Tienen un solo recuperatorio por cada uno de los exámenes.

*Los alumnos que no aprueban la promoción deben rendir el examen final en las fechas establecidas por la Facultad, como los alumnos que no se inscribieron en dicha modalidad.*



# Por qué elegirla?



En los últimos tiempos la visión y el estudio de las Organizaciones como sistemas dinámicos que interactuaban con el medio, fue una necesidad imperativa para que las mismas pudieran sobrevivir en un ambiente fuertemente exigente y competitivo.

los sistemas de información son un componente clave de las organizaciones, ya que este tipo de tecnologías se ven involucradas desde las líneas de producción (nivel operativo) hasta los más altos puestos encargados de las tomas de decisiones (nivel estratégico). De esta forma, los sistemas de procesamiento de información inciden en la manera de trabajar, en la cultura y en la estrategia de muchas de las Organizaciones actuales.

En un ambiente de tales características, el **“Licenciado en Sistemas”** debe ser un profesional de **sólida formación analítica** que le permita la interpretación y resolución de problemas de la realidad de las Organizaciones, mediante el empleo de metodologías y herramientas basadas en sistemas, evaluación de sus procesos y tecnologías adecuadas de procesamiento de información.

# Por qué elegirla?



La asignatura *SISTEMAS & ORGANIZACIONES*, le brinda al alumno las herramientas necesarias para Afrontar con solvencia el planeamiento, desarrollo, dirección y control de los sistemas que componen la organización, dando respuesta a todos los componentes de la misma.

Esta materia permite al alumno un acercamiento real al trabajo profesional dentro de una organización.

# Docentes



**TEORÍA:** Mg. Sandra D' Agostino - Luciano Lorenzón

**PRÁCTICA :**

**JTP** Patricia Miceli - Lic. Pablo Trussi

**Ayudantes:**

A.C. Javier Cárdenas

Lic. Julián Parra

Lic. José Martínez Garro

Lic. Sebastián Pardo

# Horarios y más Información



❑ **TEORÍA:** Miércoles de 18.30 a 20.00 hs.

❑ **PRACTICA :** Lunes de 18.30 a 20.00HS. Miércoles de 17 a 18.30 hs.

**Plataforma MOODLE:** <https://catedras.info.unlp.edu.ar/>

Curso 2019: Sistemas y Organizaciones 2do Semestre

Contraseña de Matriculación: SyO2019

Facebook (un grupo <http://www.facebook.com/groups/199878803405575>)

Twitter (@syo\_info) para comunicar novedades

**Profesores:** [sdagosti@info.edu.ar](mailto:sdagosti@info.edu.ar); [eellorenzon@yahoo.com.ar](mailto:eellorenzon@yahoo.com.ar)