

Perfil de la carrera Licenciatura en Computación

Sistemas de Información

La formación del licenciado apunta a completar requisitos mínimos de formación básica y a la especialización del egreso en sub-áreas de Computación o en otras disciplinas de carácter multidisciplinario para las cuales se requiere de conocimiento informático.

A continuación se presenta la definición de un perfil correspondiente a un área de especialización que refiere a los 90 créditos adicionales que el estudiante debe cumplir luego de su ingreso a la carrera Licenciatura en Computación, de acuerdo al documento de Regulación de Aspectos Varios de la Licenciatura en Computación [<http://www.fing.edu.uy>].

El estudiante deberá cumplir con estos requisitos para obtener el perfil correspondiente.

1. Motivación

El término Sistemas de Información se entiende como el conjunto de conocimientos científicos y tecnológicos involucrados en la concepción y construcción efectiva de sistemas que capturan, almacenan y procesan datos con el fin de convertirlos en información y/o conocimiento. De esta forma, cuando se habla de Sistemas de Información, se piensa más en un enfoque para la concepción de un sistema que en un tipo determinado de sistemas.

Su importancia radica en que la información es un pilar básico de la operativa de cualquier organización. Por ende, el desarrollo de sistemas informáticos para el procesamiento de la información favorece a las organizaciones aumentando su productividad.

2. Perfil del Egresado

El egresado tendrá una formación fuerte en las diferentes teorías, metodologías y técnicas que le permita trabajar en el desarrollo de sistemas con el enfoque de Sistemas de Información, teniendo en cuenta los tres niveles típicos de estos sistemas: Conceptual, Lógico (u operativo) y Físico (o de implementación).

Además, el egresado estará apto para profundizar y continuar sus estudios en posgrados en las disciplinas relacionadas al área temática.

3. Requisitos

La formación de Licenciado en Computación, perfil Sistemas de Información, se compone de 90 créditos distribuidos de la siguiente manera:

Asignatura/Materia/Agregado	
Agregado "Bases de Datos y Sistemas de Información"	30
Agregado "Talleres de Sistemas de Información"	10
Agregado "Trabajo Final"	15
TOTAL	55

Los 35 créditos restantes se podrán realizar en cualquier materia de la carrera Licenciatura en Computación, incluyendo aquellas que pertenecen a los agregados anteriores.

Anexo 1. Implementación

Los agregados de asignaturas tienen como objetivo agrupar aquellos cursos temáticamente afines a las líneas de este perfil, más allá de su pertenencia a materias de la Licenciatura en Computación.

La lista de asignaturas que aparece en este anexo no es exhaustiva ya que pueden existir asignaturas de planes anteriores al 97 (o incluso del plan 97 pero que no son dictadas actualmente) o nuevas asignaturas que se propongan en el futuro y que sean válidas para este perfil.

Asignaturas del Agregado Base de Datos y Sistemas de Información			
Código	Nombre	Materia	Créditos
1917	Técnicas Avanzadas para la Gestión de Sistemas de Información	Base de datos y Sistemas de Información	12
1890	Calidad de datos e Información	Base de datos y Sistemas de Información	8
1926	Introducción a los Sistemas de Información Geográfica	Base de datos y Sistemas de Información	10
1781	Sistemas de información para el análisis de grandes volúmenes de datos	Base de datos y Sistemas de Información	10
1941	Integración de datos	Base de datos y Sistemas de Información	8
1949	Bases de datos No Relacionales	Base de datos y Sistemas de Información	10
2418	Ingeniería de ontologías	Base de datos y Sistemas de Información	6
1938	Recuperación de Información y Recomendadores en la web	Base de datos y Sistemas de Información	10
1942	Fundamentos de la Web Semántica	Base de datos y Sistemas de Información	8

Asignaturas del Agregado Talleres de Sistemas de Información			
Código	Nombre	Materia	Créditos
1751	Taller de Sistemas de Información 1	Actividades Integradoras, Talleres, Pasantías y Proyectos	10
1735	Taller de Sistemas de Información 2	Actividades Integradoras, Talleres, Pasantías y Proyectos	15
1740	Taller de Sistemas de Información 3	Actividades Integradoras, Talleres, Pasantías y Proyectos	8
1741	Taller de Sistemas de Información 4	Actividades Integradoras, Talleres, Pasantías y Proyectos	15
1766	Taller de Gestión y Tecnologías de	Actividades Integradoras, Talleres,	10

	Procesos de Negocios	Pasantías y Proyectos	
1759	Taller de Sistemas de Información Geográficos Empresariales	Actividades Integradoras, Talleres, Pasantías y Proyectos	8
1776	Taller de Sistemas de Información Geográficos Empresariales	Actividades Integradoras, Talleres, Pasantías y Proyectos	10
1775	Taller de Sistemas Empresariales	Actividades Integradoras, Talleres, Pasantías y Proyectos	15

Asignaturas del Agregado Trabajo Final

Código	Nombre	Materia	Créditos
1862	Actividad Integradora A	Actividades Integradoras, Talleres, Pasantías y Proyectos	10
1863	Actividad Integradora B	Actividades Integradoras, Talleres, Pasantías y Proyectos	10
1860	Tesis Licenciatura en Computación	Actividades Integradoras, Talleres, Pasantías y Proyectos	15

Anexo 2. Ejemplo de Currículo

A modo ilustrativo, se presenta una implementación de este perfil indicando únicamente cómo se cubren los requerimientos mínimos:

Agregado Base de Datos y Sistemas de Información			
1917	Técnicas Avanzadas para la Gestión de Sistemas de Información	Base de datos y Sistemas de Información	12
1781	Sistemas de información para el análisis de grandes volúmenes de datos	Base de datos y Sistemas de Información	10
1942	Fundamentos de la Web Semántica	Base de datos y Sistemas de Información	8
Total del agregado			30
Agregado Talleres de Sistemas de Información			
1775	Taller de Sistemas Empresariales	Actividades Integradoras, Talleres, Pasantías y Proyectos	15
Total del agregado			15
Agregado Trabajo Final			
	Tesis de Licenciatura en Computación	Actividades Integradoras, Talleres, Pasantías y Proyectos	15
Total del agregado			15