

**ALGORITMOS Y LENGUAJES
(ÁREA A y L)**

Programación Distribuida y Tiempo Real

2DO SEMESTRE

**OPTATIVA LIC. EN SISTEMAS
E INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN**



Correlativas



- Licenciatura en Sistemas: SI306 - SI304
- Ingeniería en Computación: Concurrencia y Paralelismo

Contenido General



- Procesamiento distribuido. Modelos y paradigmas.
- Distribución de datos y procesos.
- Bases de datos distribuidas.
- Migración de procesos en ambientes distribuidos.
- Programación de aplicaciones en ambientes distribuidos.
- Características de los Sistemas de Tiempo real y su software.
- Procesamiento distribuido y sistemas de Tiempo Real.
- Aplicaciones de Sistemas Distribuidos de Tiempo Real

Metodología de Trabajo



- Clases teóricas, normalmente guiadas a partir de diapositivas proyectadas y explicaciones de algunos detalles en pizarrón. Se presentan respuestas a los alumnos utilizando el pizarrón y en algunos casos ejemplos funcionando sobre un sistema distribuido para aclaración de conceptos.
- Clases prácticas, mayormente para:
 - presentación de los temas de los trabajos prácticos
 - consultas de los trabajos prácticos.
- La actividad de los trabajos prácticos se presenta a través de informes que se elaboran de manera grupal o individual y se evalúan de manera individual y oral.

Evaluación



- La evaluación se lleva a cabo mediante exámenes parciales y final.
- Los exámenes parciales consisten en la defensa de los informes correspondientes a los trabajos prácticos. Esta defensa es oral e individual a partir de los informes y de los programas que los alumnos desarrollan para la resolución de los trabajos prácticos.
- El examen final es oral y escrito e incluye todos los temas presentados en la asignatura. Cuando los alumnos deciden llevar a cabo un trabajo final integrador, el examen se suele concentrar en la defensa del trabajo y la justificación de cada una de las decisiones tomadas en el mismo a partir de los conceptos vistos de la asignatura.

Por qué elegirla?



- Provee una visión general de los sistemas distribuidos y elementos de programación específicos involucrados
- Incluye al menos algunos trabajos prácticos específicos de programación de sistemas distribuidos
- Aprovecha los conceptos conocidos de sistemas operativos, lenguajes de programación y conceptos y protocolos de red para programar en sistemas distribuidos

Docentes



- Prof. Fernando G. Tinetti
- Ing. Santiago Medina
- Lic. Agustín Terruzzi

Horarios y más Información



- Horarios: Lunes 10:00hs., Jueves 17:00hs.
- Iniciada la cursada se utiliza el acceso en la plataforma Ideas
- Información de inicio en la cartelera virtual de la Fac. de Informática