

Ciencias de la Computación

Temario de curso

Adscripción	
Programa de posgrado	Ciencias de la Computación
Orientación	
Fecha de registro en el DSE	Haga clic aquí para escribir una fecha.

Información del curso		
Nombre del curso		
Tópicos Selectos en Sistemas Distribuidos		
Periodo lectivo	Tipo	
Elija un elemento.	Elija un elemento.	
Cursos previos		
Créditos	Horas de teoría	Horas de laboratorio
5	40	0
Elaborado por		
J. Antonio García Macías		
Aprobado en reunión de Consejo de Programa de Posgrado (CPP)		
Haga clic aquí para escribir una fecha.		

[Click here to enter a date.](#)

Objetivos generales
El objetivo de este curso es que el estudiante conozca temas de frontera en el área de sistemas distribuidos. Se requiere que previamente haya tomado el curso de Protocolos y Sistemas en Red (CC314).

Contenido temático
1. Fundamentos de arquitecturas distribuidas Niveles de abstracción Especificación de protocolos 2. Patrones en protocolos Modelos en capas Modelo beads-on-a-string Connection-oriented vs connectionless 3. Nombrado y direccionamiento El problema fundamental Modelo de redes telefónicas Modelo de Internet 4. Redes con escasez de recursos Redes DTN

Ciencias de la Computación

WBAN, WPAN, nanonets
Internet of Things

5. Seguridad y privacidad

6. Arquitecturas para movilidad

Multihoming

Multicast

Movilidad

7. Overlays

RON - resilient overlay networks

8. Redes centradas en contenido

Criterios y mecanismos de evaluación

Comentarios

Referencias bibliográficas

1. Kaplan, R. et al. (1994). On abstract writing. Text 14/3: 401-426.
2. Lerner, N. (2007). Laboratory Lessons for Writing and Science. Written Communication. Volume 24 Number 3. July 2007. 191-222
3. Swales, J. & C.B. Feak. (1994). Academic writing for graduate students. A course for nonnative speakers of English. Ann Arbor: The University of Michigan Press.
4. Swales, J. and C. B. Feak (2000). English in Today's Research World. A writing Guide. Ann Arbor: The University of Michigan Press.
5. Swales, J. and C. B. Feak (2004). Academic Writing for Graduate Students: Essential tasks and skills, Second Edition. Ann Arbor: University of Michigan Press.