

Universidad de Costa Rica
Escuela de Ciencias de la
Computación e Informática

CI-1311 Laboratorio de Sistemas Operativos

Curso semestral, 2 horas, 1 crédito
II semestre del 2013
Miércoles, 7:00 pm
Prof. Diego Villalba (Of. 220-2)
email: diego.villalba@ecci.ucr.ac.cr
Casillero #19

Objetivos

- Realizar prácticas de la teoría de sistemas operativos por medio de tareas y ejercicios dirigidos.
- Brindar al estudiante algunos conocimientos del sistema operativo Linux, de manera que pueda desenvolverse como programador en este ambiente .
- Aplicar algunos de los conceptos teóricos desarrollados en el curso CI-1310 (Sistemas Operativos) .

Metodología

Clases prácticas completamente desarrolladas en el laboratorio en equipos Linux de la ECCI. El profesor dará guía y seguimiento continuos a los estudiantes en el desarrollo de sus proyectos.

Contenido

1. Introducción al sistema operativo Linux
2. Introducción al uso de sistemas par control de versiones, SVN
3. Asistencia para el desarrollo de tareas programadas, ambientación en el sistema operativo Linux
4. Sistema operativo Linux, sincronización de procesos, semáforos, mensajes
5. Asistencia para el desarrollo de tareas y proyectos programados, sincronización de procesos
6. Introducción al sistema operativo Linux, hilos y sincronización
7. Revisión del estado de proyectos programados

Evaluación

- Reportes de laboratorio 70%
- Trabajo en el laboratorio 30%

Notas

- Se pretende el desarrollo de al menos diez laboratorios (10).
- Los reportes escritos deben entregarse en el transcurso de la semana siguiente a la realización del laboratorio.

Bibliografía

- Silberchatz, Abraham, Galvin, Peter & Gagne, Baer, Operating Systems Concepts, Octava edición, Addison Wesley Publishing Co., Mass., 2008
- Stevens, Richard, Unix Networking Programming Vol I y II, Segunda edición, Prentice Hall Publishing Co., Upper Saddle River., 1998
- Kernighan, Brian y Pike, R. El Entorno de Programación UNIX, Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1987.