



# Taller de Sistemas Operativos

Presentación

# Asignatura

- Generalidades
  - Taller sobre Sistemas Operativos (Linux).
  - Enfoque práctico tipo laboratorio.
  - Clases teórico – prácticas.
  - Fuerte componente de desarrollo en lenguaje C.
  - Autoestudio.
  - Investigación.
  - Computa 10 créditos.
  - Existe un cupo de 30 alumnos que se decide por sorteo.
  - Más información en <https://eva.fing.edu.uy>

# Docentes

---

- Pablo Gestido
- Jorge Merlino
- Santiago Iturriaga (Práctico)

# Temario

---

- Introducción y motivación
- Concepto de proceso y administración de procesos
- Planificación
- Interrupciones
- Sincronización
- Temporizadores y manejo del tiempo
- Administración de memoria
- Servicios del sistema operativo
- Controladores de dispositivos
- Administración de dispositivos de entrada/salida
- Administración del sistema de archivos
- Comunicación entre procesos (IPC)

# Bibliografía

- Bovet, Cesati, *Understanding the Linux Kernel*, O'Reilly. 3rd edition. ISBN: 0-596-00565-2 (2005)
- Robert Love, *Linux Kernel Development*, Addison-Wesley Professional. 3rd edition. ISBN: 0-672-32946-8 (2010)
- Jonathan Corbet, Greg Kroah-Hartman, Alessandro Rubini, *Linux Device Drivers*, O'Reilly. 3rd edition. ISBN: 0-596-00590-3 (2005)
- Mauro McDougall, *Solaris Internals*, Prentice Hall. ISBN: 0-13-022496-0 (2000)
- Silberchatz, Galvin, *Operating System Concepts*, John Wiley & Sons. 6th edition ISBN: 0-471-41743-2 (2001)
- Andrew S. Tanenbaum, *Modern Operating Systems*, Prentice Hall. 2nd edition ISBN: 0-13-031358-0 (2001)
- L. Bic, A. Shaw, *The Logical Design of Operating Systems*, Prentice Hall, 2nd edition. ISBN: 0-13-540112-7 (1988)

# Aprobación

---

- Tres prácticos en máquina de carácter individual.
- Un trabajo final individual o en grupo.
- Una prueba final escrita.

# Taller de Sistemas Operativos

---

- Horario
  - Martes de 19:00 a 21:00 hs (salón 305)
  - Jueves de 20:00 a 22:00 hs (salón 311)
- Consultas
  - En clase
  - En el EVA <https://eva.fing.edu.uy>