

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA**  
**COORDINACIÓN DE FORMACIÓN BÁSICA**  
**COORDINACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y VINCULACIÓN**  
**UNIVERSITARIA**  
**DEPARTAMENTO DE ACTUALIZACIÓN CURRICULAR Y FORMACIÓN**  
**DOCENTE**

**DESCRIPCIÓN GENÉRICA DE UNIDADES DE APRENDIZAJE**

**Materia: Introducción a los sistemas operativos unix**

**Etapa: Optativa básica**

Área de conocimiento: **Software de base**

**Plan 2008-1**

**Competencia:**

Introducir al alumno a los sistemas operativos Unix mediante el uso de los comandos básicos del sistema para afrontar los requerimientos básicos de sus cursos superiores donde se utiliza el sistema operativo Unix.

**Evidencia de desempeño:**

1. Realización de prácticas, con el objetivo de:
  - 1.1. Evaluar su avance.
  - 1.2. Reforzar sus conocimientos en clase.
2. Presentación de dos exámenes parciales.

**Requisito de ingreso:**

**Distribución:** HC: 2 HL: 2 HT:0 HE: 2 CR: 6

**Contenidos Temáticos**

1. Los Sistemas operativos Unix
  - 1.1. ¿Qué es un sistema operativo?
  - 1.2. Historia de Unix
  - 1.3. Características de Unix.
2. Comandos Básicos del Shell de Unix.
  - 2.1 Conceptos básicos utilizados en el sistema Unix.
  - 2.2 Prender el sistema, apagar el sistema.
  - 2.3 Comandos Básicos.
  - 2.4 Conceptos de *Logname* y *Groups*.

3. Comandos de comunicación entre usuarios.
  - 3.1. Comando write.
  - 3.2. Comando talk.
  - 3.3. Comando mail.
  - 3.4. Comandos de ayuda.
  
4. Sistemas de archivos en Unix.
  - 4.1 Organización directorios de los sistemas de archivos.
  - 4.2 Manipulación de archivos.
  - 4.3 Visualizando secciones de archivo.
  - 4.4 Ordenación, detección de redundancia y control de acceso a los archivos.
  - 4.5 Montando y teniendo acceso al sistema de archivos.
  - 4.6 Encontrando textos dentro de archivos.
  - 4.7 Encontrando archivos en el sistema.
  
- 5 Procesos en Unix.
  - 5.1 ¿Qué es un proceso?
  - 5.2 Comandos básicos para la manipulación de procesos.
  - 5.3 Redirigir un proceso al Standard output.
  - 5.4 Redirigir un proceso al Standard input.
  - 5.5 Redirigir a los dos, Standard output e input.
  - 5.5 Redirigir al Standard Error.
  - 5.6 Conectando procesos con Pipas.
  - 5.7 Procesos multitarea.
  - 5.8 Monitoreando y terminando procesos.
  
- 6 Editores de Texto
  - 6.1 Editor vi
  - 6.2 Editor Emacs
  - 6.3 AWK
  - 6.4 Sed
  - 6.5FTP
  
- 7 Instalación de Software
  - 7.1 Código fuente.
  - 7.2 Código binario.
  - 7.3 El comando RPM.
  - 7.4 El comando TAR.
  - 7.5 El comando CONFIGURE.