



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PROGRAMA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN CIENCIAS (NEUROBIOLOGÍA)
 Programa de actividad académica



Denominación: Herramientas SHELL-UNIX para el manejo de grandes volúmenes de datos.			
Clave:	Semestre(s):	Campo de Conocimiento: Neurobiología	No. Créditos: 4
Carácter: Optativo	Horas		Horas por semana
Tipo: teórico	Teoría: 2	Práctica: 0	Horas al Semestre 32
Modalidad: curso		Duración del programa: Semestral	

Seriación: Sin Seriación (X) Obligatoria () Indicativa ()
Objetivo general: El estudiante:
<ul style="list-style-type: none"> Aprenderá herramientas SHELL-UNIX para el manejo de grandes volúmenes de datos.
Objetivos específicos:
El estudiante :
<ul style="list-style-type: none"> Conocerá los comandos de UNIX necesarios para el manejo de datos. Hacer Scripts de los comandos UNIX para automatizar tareas en el manejo de datos.

Índice Temático			
Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción a Linux	2	2
2	Comandos UNIX	2	2
3	Manejo de archivos y directorios	2	2
4	Introducción al Editor VI	2	2
5	Programando en BASH Shell	2	2
6	Manipulando texto	2	2
7	Utilería: grep, tr, sed, awk, perl	4	4
Total de horas:		16	16
Suma total de horas:		32	

Contenido Temático

Unidad	Tema y Subtemas
1	Introducción a Linux
2	Comandos UNIX
3	Manejo de archivos y directorios
4	Introducción al Editor VI
5	Programando en BASH Shell
6	Manipulando texto
7	Utilería: grep, tr, sed, awk, perl

Bibliografía Básica:
<ol style="list-style-type: none"> Arnold Robbins, "Classical Shell Scripting", O'REILLY Cameron Newham, "Learning the bash Shell", O'REILLY Arnold Robbins, "sed and awk Pocket Reference", O'REILLY Arnold Robbins, "Effective Awk Programming", O'REILLY Randal Schwartz, "Learning Perl", O'REILLY
Bibliografía Complementaria:

Sugerencias didácticas: Exposición oral (x) Exposición audiovisual (x) Ejercicios dentro de clase (x) Ejercicios fuera del aula (x) Seminarios () Lecturas obligatorias (x) Trabajo de Investigación (x) Prácticas de taller o laboratorio () Prácticas de campo () Otros: ()	Mecanismos de evaluación de aprendizaje de los alumnos: Exámenes parciales () Examen final escrito () Trabajos y tareas fuera del aula (x) Exposición de seminarios por los alumnos () Participación en clase (x) Asistencia () Seminario () Otras: ()
Perfil profesiográfico: El docente debe contar con grado de maestro o doctor y tener experiencia en docencia e investigación en el campo	