

HERRAMIENTAS DE PROGRAMACIÓN

Grupo I

Optativa 2º Ingeniería Informática

WEB ASIGNATURA: <http://informatica.uv.es/iiguia/HP>



Herramientas de Programación - Clase 0

1

Profesores

• Xaro Benavent (¿Teoría?) → **Martes 18:00-19:00**

✓ Tutorías:

- Lunes 15:00-17:00
- Jueves 12:30-14:00

• Vicente Caverio (subgr. 1) → **Viernes 8:30-11:30 (Lab.1)**

• Juan Domingo (subgr. 2) → **Viernes 11:30-14:30 (Lab.1)**

• Xaro Benavent (subgr. 3) → **Miérc. 11:30-13:30 (Lab.9)**



Herramientas de Programación - Clase 0

2

Calendario de Prácticas (Miérc. + Viernes)



Setm.	Dilluns	Dimarts	Dimec.	Dijous	Diven.
1	16-feb	17-feb	18-feb	19-feb	20-feb
2	23-feb	24-feb	25-feb	26-feb	27-feb
3	1-mar	2-mar	3-mar	4-mar	5-mar
4	8-mar	9-mar	10-mar	11-mar	12-mar
5	15-mar	16-mar	17-mar	18-mar	19-mar
6	22-mar	23-mar	24-mar	25-mar	26-mar
7	29-mar	30-mar	31-mar	1-abr	2-abr
8	5-abr	6-abr	7-abr	8-abr	9-abr
9	12-abr	13-abr	14-abr	15-abr	16-abr
10	19-abr	20-abr	21-abr	22-abr	23-abr
	26-abr	27-abr	28-abr	29-abr	30-abr
	3-may	4-may	5-may	6-may	7-may
11	10-may	11-may	12-may	13-may	14-may
12	17-may	18-may	19-may	20-may	21-may
13	24-may	25-may	26-may	27-may	28-may
14	31-may	1-jun	2-jun	3-jun	4-jun
15	7-jun	8-jun	9-jun	10-jun	11-jun
	14-jun	15-jun	16-jun	17-jun	18-jun
	21-jun	22-jun	23-jun	24-jun	25-jun
	28-jun	29-jun	30-jun	1-jul	2-jul
	5-jul	6-jul	7-jul	8-jul	9-jul
Exámenes de septiembre					
	6-sep	7-sep	8-sep	9-sep	10-sep



Herramientas de Programación - Clase 0

3

Objetivos

- Intensificar el conocimiento de determinadas herramientas de ayuda a la programación.
- Se presentarán aplicaciones desarrolladas para el sistema operativo *Linux/Unix*, aunque los conceptos e ideas introducidos se pueden encontrar en otro tipo de plataformas.



Herramientas de Programación - Clase 0

4

Programa

1. 1. Herramientas de ayuda a la creación de programas

- 1.1. Compilación separada (make)
- 1.3. Bibliotecas de programas: estáticas y dinámicas
- 1.2. Entornos de desarrollo: Kdevelop
- 1.4. Herramientas de documentación
- 1.5. Análisis de rendimiento de programas (profiling)
- 1.6. Control de versiones (CVS)

2. Programación de la shell (scripts):

- 2.1. Expresiones regulares
- 2.1. Variables definidas por el usuario y del sistema
- 2.2. Ejecución de órdenes
- 2.3. Entrada y salida
- 2.4. Control de flujo
- 2.5. Filtros

3. Lenguajes de "scripting": Perl.



Prácticas

1. Compilación separada (make): uso de bibliotecas estáticas y dinámicas.
2. Desarrollo de un proyecto en C++ en el entorno de programación Kdevelop.
3. Depuración, eficiencia, precisión y tiempos de ejecución.
4. Control de versiones (CVS)
5. Programación de la shell
6. Programas en un language de scripting: Perl
7. Proyecto final



Bibliografía

- Introducción a Unix: un enfoque práctico
Afzal, A. Prentice Hall, 1997 (CI 681.3.06 AFZ)
- El libro de UNIX
Sarwar, S.; Koretsky, R.; Sarwar, S. Pearson Educación, 2002 (CI 681.3.06 SAR)
- El entorno de programación UNIX
Kernigham, B. Prentice Hall, 1987 (CI 681.3.06 KER)
- Learning the bash Shell
Newham, C. O'Reilly & Associates, 1998 (2ªEd.) (CI 681.3.06 NEW)
- Perl in a nutshell
Siever, E.; Spainhour, S. O'Reilly & Associates, 2002 (CI 681.3.06 PAT)
- Picking Up Perl
Bradley M. Kuhn, GNU Free Documentation License (2001)
- Modern Perl Programming
Michael Saltz, Prentice Hall PTR



Evaluación

- La asistencia al laboratorio se considera obligatoria para aprobar la asignatura en primera convocatoria.
- En esta primera convocatoria, la calificación de la asignatura constará de dos partes:
 - ✓ Realización de un examen sobre la materia: 50% de la nota.
 - ✓ Valoración del trabajo práctico en el laboratorio: 50% de la nota.
 - ✓ Se requiere una nota mínima de 3 (sobre 10) en cada parte para poder aprobar la asignatura.
- En segunda convocatoria, la calificación dependerá de la realización de un examen sobre la materia de la asignatura.

