

Presentación de la asignatura

Programación para Sistemas

Ángel Herranz

Curso 2025-2026



Condiciones necesarias para aprobar

- Tener acceso a una **instalación de Linux**
- Manejarse en una terminal: Command Line Interface (CLI)
- Editar ficheros de texto desde una terminal
- Ejecutar el compilador de C
- Ejecutar tus propios programas
- Acceder a un servidor con **SSH** desde una terminal
- Transferir ficheros a un servidor con **SSH** desde una terminal

Ángel Herranz

D-2309

 `angel.herranz@upm.es`

 `https://babel.upm.es/~angel`

Tutorías

M 11:00-14:00

X 09:00-10:00 y 12:00-14:00

Programación para Sistemas

Bash (4 semanas) + C (11 semanas)

Grado en Matemáticas e Informática

5S1M-MI

Aula 3102-3103

¿Por qué?

- Necesario para **Sistemas Operativos** y otras asignaturas
- Más **control** sobre la máquina
- Desarrolladores más **preparados**
- Administradores de sistemas (*sysadmin*, *devops*, etc.)
- Sistemas *empotrados*, microcontroladores, IoT¹

¹Internet of Things



<https://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales/course/view.php?id=2422>

Revisad la [guía docente](#)

Para **dudas administrativas** usad el correo

 `pps@fi.upm.es`

Para **dudas de contenido** tutorías o foro en Moodle

Material y seguimiento de las clases



<https://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales/course/view.php?id=2422>

(material común a todos los grupos
como foros, prácticas, comunicaciones, etc)



<https://babel.upm.es/~angel/teaching/pps>

(transparencias y ejercicios propuestos no evaluables)



<https://gitlab.com/aherranz/pps-live>

(código desarrollado en clase)

Evaluación progresiva (comprobar con guía del aprendizaje)

Cada sem.	Actividades en el aula (ejercicios propuestos y <i>Wooclap</i>)	10 %
Sem. 5	Práctica entrega 0 (ejercicio básico de C, prueba del sistema de entrega)	0 %
Sem. 10	Práctica entrega 1 (ejercicios prácticos en C y Bash)	5 %
Sem. 12	Examen parcial práctico (misma estructura que exámen práctico)	20 %
Sem. 15	Práctica entrega 2 (ejercicios prácticos en C y Bash)	5 %
	Examen teórico (min. 4)	30 %
	Examen práctico (min. 4)	30 %

Evaluación global y extraordinaria

Examen teórico (min. 5)	30 %
Examen práctico (min. 5)	70 %

No se guardan notas
entre convocatorias o años

Actividades en el aula: ¡empezamos!



<https://www.wooclap.com/>

Código del evento: **HKEIOJ**