

# Redes (Q4) – Prácticas

Presentación

# Índice



- ¿Quiénes somos?
- · Objetivos y planificación
- Programación con sockets
- Simulación de redes
- Cuestionarios y concurso
- Evaluación
- Entorno



# ¿Quiénes somos?

### Teoría

- Fidel Cacheda Seijo <fidel.cacheda@udc.es>
- Diego Fernández Iglesias < diego.fernandez@udc.es >
- Francisco J. Nóvoa de Manuel <fjnovoa@udc.es>

### Prácticas

- Manuel Álvarez Díaz <manuel.alvarez@udc.es>
- Diego Fernández Iglesias < diego.fernandez@udc.es >
- Manuel Fernández López-Vizcaíno <manuel.fernandezl@udc.es>
- Daniel Garabato Míguez < daniel.garabato@udc.es >
- Javier López Mato < javier.lopezm@udc.es>
- Paula Montoto Castelao <paula.montoto@udc.es>
- Juan Raposo Santiago < juan.raposo@udc.es>
- Raúl Santoveña Gómez <raul.santovena@udc.es>



# Objetivos y planificación

- Aprender a utilizar una API de programación de aplicaciones en red: API de sockets Java
- Aprender a utilizar una herramienta de simulación de redes
- Planificación
  - 1) Programación con sockets
  - 2) Simulación de redes
  - 3) Cuestionarios
  - 4) Concurso de vídeos
  - \* Todas las prácticas son opcionales
  - \* Las prácticas 1, 2 y 3 han de realizarse de forma individual



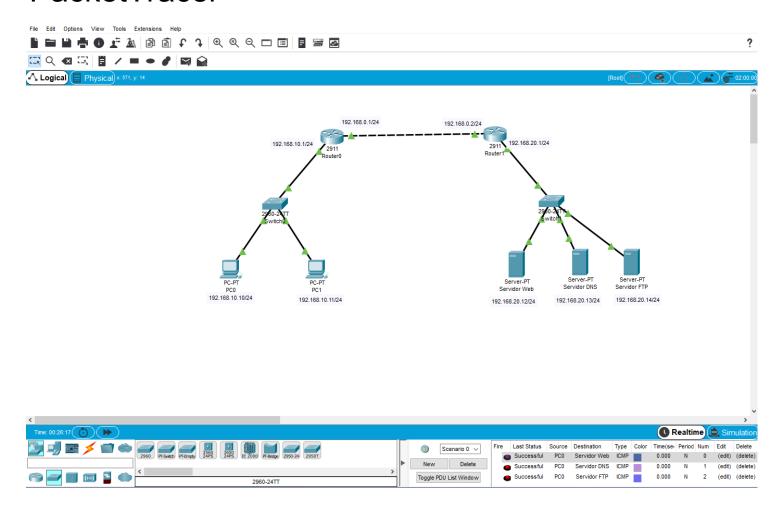
## Programación con Sockets

- Copy de ficheros texto / binario
- Cliente / Servidor de ECO UDP
- Cliente / Servidor de ECO TCP multithread
- Servidor Web
- Herramientas a utilizar
  - Java
  - Git
    https://github.github.com/training-kit/downloads/github-git-cheat-sheet.pdf
  - IDE Netbeans
    - Compilar / ejecutar / depurar / Git



## Simulación de Redes

### PacketTracer





## Cuestionarios y concurso

- 4 cuestionarios en Moodle
  - Separados por bloques:
    - Introducción
    - Aplicación
    - Transporte
    - Red
  - Mínimo un 8 sobre 10
  - Un solo intento, sin límite de tiempo para su realización, salvo la fecha límite del cuestionario
- Concurso de Cortos
  - Vídeos de 3 minutos de duración con una temática relacionada con la asignatura

## Evaluación

- Teoría: 70%
- Prácticas: 25%
  - Programación con Sockets: (12.5%)
    - Tutorial de Sockets (2.5%)
    - Servidor Web: parte básica (5%)
    - Servidor Web: parte optativa (5%)
  - Prácticas con PacketTracer, herramienta de Simulación de Redes (12.5%)
- Cuestionarios: 5%
  - Cada cuestionario (1.25%)
- Concurso de Cortos: se podrá conseguir hasta 1 punto a sumar a la nota final (siempre y cuando se obtenga un 4 en el examen teórico).



## Evaluación

- Las prácticas de laboratorio y los cuestionarios forman parte de la evaluación continua de la asignatura, por lo que no se podrán recuperar en la segunda oportunidad (julio) ni tampoco en la convocatoria de diciembre.
- En caso de obtener menos de un 4 (sobre 10) en el examen final de teoría, la asignatura se considerará suspensa y la nota final será la obtenida en el examen.
- Las prácticas no se "guardan" de un curso académico a otro.

## **Entorno**

- Laboratorios WiFi: L 0.3w, L 0.4w, A 2.12
  - Máquinas locales (windows/linux)
    - https://git.fic.udc.es/docencia-red/java-labs/blob/master/README .md
    - Instalar NetBeans
    - Instalar cliente de git
    - Instalar netcat (nc)
  - Máquinas del laboratorio (windows/linux)
    - https://wiki.fic.udc.es/cecafi%3Aacceso\_exterior%3Aindice
    - NetBeans: versión 8.2
    - PacketTracer: versión 7.3.0
- Laboratorios con puestos de trabajo: L 0.1, L 0.2