

# Centros de Datos (3º grado)

Curso 2021/22

## **Centros de datos**

3º Grado en Ingeniería Informática  
ESEI

Septiembre-2021

# Profesores

## Lorena Otero Cerdeira

- ▶ Despacho 301, [locerdeira@uvigo.es](mailto:locerdeira@uvigo.es)
- ▶ Tutorías: (ver detalles)

## Francisco Javier Rodríguez Martínez

- ▶ Despacho 301, [franjrm@uvigo.es](mailto:franjrm@uvigo.es)
- ▶ Tutorías: (ver detalles)

## Francisco José Ribadas Pena

- ▶ Despacho 303, [ribadas@uvigo.es](mailto:ribadas@uvigo.es)
- ▶ Tutorías: (ver detalles)

# Contenidos de teoría

- ▶ **Bloque 1: Introducción a los CD**

- ▶ Infraestructura, elementos típicos, normativas, ...

- ▶ **Bloque 2: Almacenamiento en CD**

- ▶ Redes de almacenamiento (SAN, NAS), backup, niveles RAID, ...

- ▶ **Bloque 3: Redes y seguridad en CD**

- ▶ Firewalling y topologías, redes privadas virtuales, detección de intrusos, ...

- ▶ **Bloque 4: Clustering en CD**

- ▶ Balanceo de carga, alta disponibilidad, clusters de altas prestaciones, ...

- ▶ **Bloque 5: Virtualización y cloud computing**

- ▶ Tecnologías de virtualización, introducción a cloud computing, ...

- ▶ **Bloque 6: Automatización en CD**

# Prácticas de laboratorio

- ▶ Pequeñas prácticas guiadas **individuales**
  - ▶ Ejercicios no entregables (repaso de conceptos, uso de herramientas, ...)
  - ▶ Ejercicios entregables/evaluables
    - ▶ Documentar tareas efectuadas, respuesta a cuestiones, pruebas de rendimiento, etc
    - ▶ A entregar en MOOVI en las fechas indicadas
    - ▶ Se especificará mecanismo de recuperación de entregas no realizadas
- ▶ No obligatorias (ver evaluación)

# Trabajos

- ▶ Trabajos en grupo
  - ▶ 2-3 personas
  - ▶ En principio, a exponer en clase (últimas semanas del curso)
    - ▶ Se comunicará planificación/horarios
  - ▶ **Importante:** alto componente práctico
    - ▶ Escenarios de uso de herramientas de administración de sistemas
    - ▶ Pruebas/evaluación de sistemas/tecnologías
    - ▶ Comparativas de herramientas
    - ▶ ...
  - ▶ Listado de temas propuestos por los profesores
  - ▶ Posibilidad de temas propuestos por alumnos
- ▶ **Obligatorios** (ver evaluación)

## Asistentes

- ▶ Examen (55 %): se requieren 5 puntos sobre 10
- ▶ Trabajo (15 %): se requieren 5 puntos sobre 10
- ▶ Prácticas (30 %)

Se requiere un **5 sobre 10** en la **nota final** para aprobar la materia

**Nota:** se mantienen las calificaciones de las partes superadas para la convocatoria de Julio

## No asistentes

- ▶ Examen (55 %): se requieren 5 puntos sobre 10
- ▶ Trabajo (15 %): se requieren 5 puntos sobre 10
- ▶ Prácticas (30 %)

Se requiere un **5 sobre 10** en la **nota final** para aprobar la materia

*En caso de constatar un comportamiento no ético (copia, plagio) en alguna de las entregas realizadas (total o parcial), se anulará la **totalidad** de la contribución del correspondiente elemento de evaluación ("Examen", "Trabajo" ó "Prácticas")*