

# Centros de Datos (3º grado)

Curso 2018/19

## **Centros de datos**

3º Grado en Ingeniería Informática  
ESEI

Septiembre-2018

# Profesores

## Francisco Javier Rodríguez Martínez

- Despacho 301, [franjrm@uvigo.es](mailto:franjrm@uvigo.es)
- Tutorías: Lunes 10:00-12:00, 16:00-17:00

## Lorena Otero Cerdeira

- Despacho 301, [locerdeira@uvigo.es](mailto:locerdeira@uvigo.es)
- Tutorías: Miércoles 10:00-13:00

## Francisco José Ribadas Pena

- Despacho 303, [ribadas@uvigo.es](mailto:ribadas@uvigo.es)
- Tutorías: Lunes: 16:00-17:00; Martes: 9:00-10:30, 15:30-17:00; Jueves 16:00-17:00

# 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, ...

# 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 FAITIC en las fechas indicadas
    - Se especificara recuperación de entregas no realizadas
- No obligatorias (ver evaluación)

- Trabajos en grupo
  - De 2 a 4 personas aprox.
  - A exponer en el aula (2 últimas semanas de clase)
    - 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)

## Evaluación (ver detalles en **guía docente**)

### Asistentes

- Examen (60 %): se requieren 5 puntos sobre 10
- Trabajo (10 %): 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 (60 %): se requieren 5 puntos sobre 10
- Trabajo (10 %): 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")