



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



CLOUD COMPUTING: SERVICIOS Y APLICACIONES

CURSO 2020-2021

Máster en Ingeniería Informática



PROFESORES

◆ **Teoría:** José Manuel Benítez Sánchez

◆ **Prácticas:** Manuel Parra Royón

Depto. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

Plataforma:
prado.ugr.es



JOSÉ MANUEL BENÍTEZ SÁNCHEZ

- ❑ Depto. Ciencias de la Computación e I.A.
- ❑ Despacho 31, 4ª Planta
- ❑ E-mail: J.M.Benitez@decsai.ugr.es
- ❑ Teléfono: 958-246143
- ❑ Tutorías:
 - (<https://decsai.ugr.es/docencia/profesorado>)
 - ❑ Lunes: 16:30-17:00
 - ❑ Martes 10:30-13:30; 16:30-18:30
- ❑ Horario flexible: **previa cita**



MANUEL PARRA ROYÓN

- ❑ Depto. Astronomía Extragaláctica
Instituto Andaluz de Astrofísica, Centro Superior de
Investigaciones Científicas --- IAA-CSIC.
- ❑ Despacho ETSIIT: D-31, 4ª Planta
- ❑ Despacho IAA-CSIC: C-103
- ❑ E-mail: mparra@decsai.ugr.es, mparra@iaa.es
- ❑ Tutorías:
 - ❑ Lunes: 11:00 – 12:00 (con confirmación previa)



HORARIOS DE PRÁCTICAS

❖ Grupo 1: Aula 3.6, Lunes: 20:00-21:30

❖ Grupo 2: Aula 3.9, Lunes: 15:30-17:00

Cuentas en Azure



TEMARIO (TEORÍA)

- Tema 1. El paradigma de Cloud Computing
- Tema 2. Software as a Service (SaaS)
- Tema 3. Otros servicios en Cloud Computing
- Tema 4. Desarrollo de servicios en SaaS
- Tema 5. Aplicaciones de Cloud Computing



TEMARIO (PRÁCTICAS)

- Despliegue de aplicaciones en cloud computing
- Despliegue de infraestructura con `ansible`
- Aplicaciones con bases de datos en cloud computing (`mongodb`)
- Resolución de problemas de Big Data en una plataforma Cloud Computing (`spark`)



BIBLIOGRAFÍA

- R. Buyya, J. Broberg, A. Goscinski, (ed.) “Cloud Computing. Principles and Paradigms”, Wiley, 2011
- J. Hurwitz, M. Kaufman, F. Halper, R. Bloor, “Cloud Computing for Dummies”, Wiley, 2010
- N. Marz, J. Warren, “Big Data: Principles and best practices of scalable realtime data systems”, Manning, 2014
- M. Miller, “Cloud Computing. Web-based applications that change the way you work and collaborate online”, Que, 2009.

(Especificada en cada tema)



MÉTODO DE EVALUACIÓN

- ❑ Teoría (Examen y pruebas periódicas) 40%
- ❑ Prácticas: 50%
- ❑ Trabajo autónomo: 10%
- ❑ Septiembre: examen de teoría (50%) y de prácticas (50%)
- ❑ **Importante:** Hay mínimos de calificación:
 - ❑ 2 puntos en Teoría (sobre 4)
 - ❑ 2 puntos en Prácticas (sobre 5)

