
CLOUD COMPUTING Y
APLICACIONES SOCIALES

Año 2018

Carrera:
Doctorado en Ciencias Informática
Carga Horaria: 70 Hs.
Profesores a Cargo:
Dr. Emilio Luque
Dra. Dolores Rexachs
(UAB - España)

TEMARIO

T 1. Introducción: (DR/EL) (4 horas)

La simulación, Big-Data y Cloud Computing
HPC e I/O en Cloud Computing

T 2. La simulación (Ciencia Computacional) (CT) (4 horas)

Modelización y Simulación Basada en Agentes (ABM&S)
Simulación de fenómenos de dispersión: Gripe estacional. Simulación de
evacuaciones. **TRABAJO PRÁCTICO:** Framework de simulación basado en agentes.

T 3. Simulación en el área de salud (Smart Health Services) I (AW/EL) (4 horas)

El Servicio de Urgencias (SU): Análisis, modelización y simulación (ABM&S)
Configuración del Servicio de Urgencias. Índices de calidad
Gestión de la reubicación de pacientes en el Servicio de Urgencias
TRABAJO PRÁCTICO: Simulador del "Servicios de Urgencias" (HPC4EAS-UAB)

T 4. Simulación en el área de salud (Smart Health Services) II (DR/AW/EL) (4 horas)

La propagación de infecciones hospitalarias: Análisis, modelización y simulación
(ABM&S).
TRABAJO PRÁCTICO: Simulador del "Propagación del MRSA en los Servicios de
Urgencias"
(HPC4EAS-UAB)
Modelización de pacientes y telemedicina

T 5. Simulación medioambiental: modelos físicos y optimización. (AG/EL) (4 h)

FACULTAD DE
INFORMÁTICA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

Evaluación (1h)

Prueba de evaluación tipo test o equivalente (80%)

Realización de un trabajo teórico – práctico (20%) (Opcional / Individualizado)

- Memoria
- Presentación

Profesores:

Dolores Rexachs (DR), Adriana Gaudiani (AG), Cristian Tissera (CT),

Álvaro Wong

(AW), Emilio Luque (EL)