

# Planificación docente – Prácticas de SI2 – 2019

## Grupos

- Grupo 2311 (Grado, J 09-11 h): Víctor Rodríguez Fernández (Coordinador)
- Grupo 2312 (Grado, V 09-11 h): Juan José Sánchez Peña
- Grupo 2313 (Grado, V 09-11 h): Sara Pérez Soler
- Grupo 2361 (Grado, M 18-20 h): Pedro J. Pascual Broncano
- Grupo 2362 (Grado, X 18-20 h): Sara Pérez Soler
- Grupo 2363 (Grado, X 18-20 h): Juan José Sánchez Peña
- Grupo 2401 (Doble Grado, M 16-18 h): Pedro J. Pascual Broncano
- Grupo 2364 / 2402 (Grado y Doble Grado, X 18-20 h): Víctor Rodríguez Fernández (Coordinador)

## Calendario

El comienzo de las clases es el día **28 de enero**, no habiendo prácticas esa semana. **La semana del 4 de febrero al 8 de febrero comenzarían las clases prácticas.** La semana del 29 de abril al 3 de mayo se realizaría el examen práctico en el horario de clase para los grupos 2312, 2313, 2361, 2401 y 2402. **Para los grupos 2311, 2362 y 2363 pendiente de confirmar el día.**

## Calendario Sistemas de Información II - Curso 2018\_2019

29-ene				5-feb			
M	X	J	V	M	X	J	V
No hay prácticas				P0/P1a	P0/P1a	P0/P1a	P0/P1a
12-feb				19-feb			
M	X	J	V	M	X	J	V
P1a	P1a	P1a	P1a	P1a	P1a	P1a	EPS
26-feb				5-mar			
M	X	J	V	M	X	J	V
P1B	P1B	P1B	P1B	P1B	P1B	P1B	P1B
12-mar				19-mar			
M	X	J	V	M	X	J	V
Parciales	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2
26-mar				2-abr			
M	X	J	V	M	X	J	V
P2	P2	P2	P2	P3	P3	P3	P3
9-abr				16-abr			
M	X	J	V	M	X	J	V
P3	P3	P3	P3	Semana Santa			
23-abr				30-abr			
M	X	J	V	M	X	J	V
P3	P3	P3	P3	Examen	DTRAB	CMAD	Examen

El calendario de este año nos deja la Semana Santa del 15 al 22 de abril.

La fiesta de la EPS será el viernes 22 de febrero.

El 12 de Marzo es el día reservado para los parciales en grado.

-	Comienzo clases (no hay prácticas)
P0/P1a	Práctica 0: Introducción (1 semana) – Sin entrega. Se dará también una introducción a la P1a y al entorno de desarrollo J2EE.
P1a	Práctica 1a: Middleware (2 semanas) – Entrega semana del 26 de febrero al 1 de marzo.
P1b	Práctica 1b: Middleware (2 semanas) – Entrega semana del 12 al 15 de marzo.
P2	Práctica 2: Rendimiento (3 semanas) – Entrega semana del 2 al 5 de abril.
P3	Práctica 3: Disponibilidad /Seguridad (3 semanas) – Entrega semana del 30 de abril al 3 de mayo.
EP	Examen de prácticas. Se llevará a cabo la semana del 30 de abril al 3 de mayo.

**La entrega de cada práctica se hará justo antes de la sesión de prácticas en la que empieza la siguiente práctica, a través de Moodle.**

**Excepciones a la entrega de los grupos 2312 y 2313 de la P1a:**

- Ambos grupos podrán entregar la práctica P1a el viernes 8 de marzo. En cualquier caso, comenzarán la práctica P1b el viernes 1 de marzo.

**Excepciones a la entrega de los grupos 2361 y 2401 de la P1b:**

- Ambos grupos podrán entregar la práctica P1b el Miércoles 13 de marzo.

**Excepciones a la entrega de los grupos 2361 y 2401 de la P2:**

- Ambos grupos podrán entregar la práctica P2 el Martes 9 de Abril.

## Temario

### P1: Middleware

SOAP web services

Colas de mensajes

### P2: Rendimiento

Medición del rendimiento usando Jakarta JMeter

Caso de ejemplo: Comparación servlets / EJB / WS

Curva de productividad

### P3: Disponibilidad y seguridad

Creación de un cluster con Glassfish

Configuración de un balanceador de carga con Apache

Filtrado de TCP/IP con IPTables

Autenticación de inicio de sesión con SSH / certificados

## Entorno software

Las prácticas se hacen en Linux, se elimina Windows como posible plataforma de desarrollo ya

que afectaría al rendimiento, y además no es trivial configurar la conectividad con la máquina virtual usando interfaz bridge. El desarrollo se realiza desde el PC, usando únicamente la máquina virtual para despliegue remoto y pruebas de rendimiento finales. La conexión entre el PC y la VM siempre se hace a través de las IP's 10.X.Y.Z