



GUÍA DE PRÁCTICAS

Curso 2024-2025

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática y Telecomunicación

Asignatura: Ingeniería de Servidores

Profesores: Doble Grado:

- David Palomar Sáez (dpalomar@ugr.es)
- Pablo García Sánchez (pablogarcia@ugr.es)
- Hector Pomares Cintas (hector@ugr.es)

Grupos: A1, A2 y A3

ORGANIZACIÓN DE PRÁCTICAS

- Bloque 1: Instalación y configuración de SO y Servicios (5 sesiones)
- Bloque 2: Monitorización y Benchmarking (5 sesiones)
- Seminario: Administración de servidores en DevOps (1 sesión)



GUÍA DE PRÁCTICAS

Curso 2024-2025

PLANIFICACIÓN TEMPORAL.

Las prácticas se desarrollarán a lo largo de todo el periodo docente del segundo semestre.

La primera sesión de prácticas se realizará los días 20 (Jueves) y 21 (Viernes) de Febrero, asistiendo cada grupo en su día y horario asignado.

La sesiones de los días 27 (Jueves) y 28 (Viernes) de Febrero no se realizarán por la festividad del día 28 y con objeto de mantener la sincronización entre grupos.

El seminario sobre administración de servidores se impartirá los días 8 (Jueves) y 9 (Viernes) de Mayo. De nuevo, cada grupo asistirá en día y horario asignado.

El examen de prácticas se realizará en el horario de clase de cada grupo los días 22 (Jueves) y 23 (Viernes) de Mayo.

Fecha límite de entrega de prácticas para la evaluación ordinaria: 2 de Junio a las 23:59.

Fecha límite de entrega de prácticas para la evaluación extraordinaria: 30 de Junio a las 23:59.

Esta planificación puede verse modificada para atender incidencias en el desarrollo de las prácticas. En todo caso, los cambios serán comunicados convenientemente empleando el servicio de mensajería de Prado.

CONTENIDOS Y ORGANIZACIÓN

Las sesiones de prácticas se estructuran en una descripción de los conceptos teórico-prácticos a cubrir, la presentación de un caso práctico que será el ejercicio a realizar y la introducción a las herramientas con las que se puede dar solución.

El alumno, apoyándose en los guiones, la introducción realizada en clase, las referencias y el apoyo del profesor en el aula, deberá ser capaz de realizar los ejercicios de forma autónoma. Además, deberá profundizar en otros aspectos teórico-prácticos citados explícitamente en los guiones, aunque éstos no hayan sido objeto directo del ejercicio práctico.

Para facilitar el proceso de aprendizaje, se ponen a disposición del alumnado una serie de vídeos en YouTube: <https://www.youtube.com/channel/UCGa3u01Tczu40sjetJLCMkQ>



GUÍA DE PRÁCTICAS

Curso 2024-2025

NORMATIVA

Las sesiones de prácticas se llevarán a cabo de manera presencial.

Las prácticas **deben corresponderse con un esfuerzo intelectual original** del alumno. En este sentido, el alumno debe asimilar los conceptos y ser capaz de expresarlos con sus propias palabras.

La copia durante la realización de exámenes supondrá el suspenso en toda la asignatura con calificación de cero.

Los guiones cada uno de los dos bloques de prácticas contienen ejercicios obligatorios y opcionales. Los primeros deberán entregarse antes de la fecha límite descrita en la planificación temporal. Los segundos tiene el objetivo de facilitar la adquisición de los conceptos y conocimientos prácticos que serán objeto de evaluación en el examen y no deben ser entregados.

La entrega de los ejercicios prácticos se realizará en la plataforma Prado.

Cada ejercicio individual se entregará en un archivo comprimido en formato ZIP que contendrá todos los artefactos (código fuente, documentación, etc.) asociados al mismo. El código (script, playbooks, xml, yaml, etc.) se entregará en un fichero de texto plano. Los contenidos que precisen de un formato rico (instrucciones, documentación, memoria, etc) se entregarán en un fichero PDF que dispondrá de una página de portada con el nombre y apellidos del alumno y el ejercicio al que corresponde.

El archivo ZIP tendrá como nombre el bloque de prácticas y el número de ejercicio seguido del nombre y apellidos del alumno en formato CamelCase y utilizando únicamente caracteres alfanuméricos ([a-zA-Z0-9]). Por ejemplo, el archivo con la entrega del ejercicio obligatorio del Bloque 1, número 5.1 por el alumno José Muñoz Díaz tendrá como nombre (y extensión): B151JoseMunozDiaz.zip

La copia total o parcial de cualquiera de los ejercicios prácticos de entrega obligatoria supondrá el suspenso en toda la asignatura con calificación de cero.

EVALUACIÓN

El alumno tendrá que demostrar sus conocimientos contestando a las preguntas realizadas por el profesor sobre los guiones y las lecciones en el examen final de prácticas. Este examen estará compuesto de preguntas de tipo test y desarrollo. La nota será sobre 10 y dará la calificación base del alumno/a, con las posibles modificaciones por ejercicios prácticos y seminario descritos a continuación.



GUÍA DE PRÁCTICAS

Curso 2024-2025

La no entrega de un ejercicio práctico obligatorio supondrá una reducción de la calificación obtenida en el examen de 3 puntos por ejercicio faltante. La entrega parcial o deficiente de un ejercicio práctico tendrá una penalización entre 0 y 3 puntos según la valoración que el profesor haga del mismo.

El profesor de prácticas puede convocar al alumno a la defensa presencial de los ejercicios entregados. La falta de capacidad para reproducir el ejercicio de forma completa y eficiente supondrá la consideración del ejercicio como no entregado y conllevará la penalización descrita anteriormente.

El seminario será evaluado con un examen de preguntas tipo test y de formato abierto teniendo una valoración máxima de 1 punto.

TRABAJO EN EL AULA DE PRÁCTICAS

El alumno podrá realizar el trabajo en los equipos de las aulas de la ETSIIT utilizando una memoria USB (o una memoria USB por máquina) para poder llevarse a casa las máquinas virtuales creadas y seguir trabajando con ellas. Además, en las aulas de prácticas que usaremos, existen discos físicos en cada equipo que le permitirán almacenar las máquinas virtuales sin que, al cargar otra imagen distinta de SO, estos archivos desaparezcan.

También existe la posibilidad de que el alumno traiga su propio portátil y trabaje con él si bien será responsabilidad del alumno el correcto funcionamiento del equipo.

A efectos de evaluación, si el alumno decide emplear su equipo personal y no estuviera disponible en el momento de realizar la revisión de prácticas se considerará que el ejercicio no ha sido realizado.

CALIFICACIÓN

La fórmula de la hoja de cálculo mediante la que se obtiene la calificación final es:

$$\text{NotaPr} = \text{NotaExamen} * 1 + \text{NotaSeminario} * 0,1 - \text{NFaltasPrácticas} * 0,3$$

En todo caso $\text{NotaPr} \in [0,10]$

Si la nota final (NotaPr) está por debajo de 5 la asignatura estará suspensa.

OTRAS CUESTIONES...

Para cualquier duda o incidencia puede dirigirse al profesor de la asignatura mediante correo electrónico, empleando en el asunto la etiqueta [ISE] .