



Adenda Guía docente de la asignatura (2º Cuatrimestre 2019-2020)			
Asignatura	Administración de Sistemas Operativos		
Materia	Sistemas y Administración de Sistemas		
Módulo			
Titulación	Grado en Ingeniería Informática de Servicios y Aplicaciones		
Plan	413 / 5471 / 5472	Código	40815
Periodo de impartición	2º cuatrimestre	Tipo/Carácter	OB
Nivel/Ciclo	Grado	Curso	2 / 4 / 2
Créditos ECTS	6 ECTS		
Lengua en que se imparte			
Profesor/es responsable/s	Fernando Díaz Gómez		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	Escuela de Ingeniería Informática Campus María Zambrano Plaza de la Universidad, 1. 40005 Segovia Tel.: +34 921 112432 Fax: +34 921 112401 e-mail: fdiaz@infor.uva.es http://www.infor.uva.es/~fdiaz/		
Departamento	Informática (CCIA)		

4. Contenidos y/o bloques temáticos (SOLO SI HAY MODIFICACIÓN POR EL ESTADO DE ALARMA)

No hay modificaciones sustanciales en los contenidos y/o bloques temáticos, motivadas por el estado de alarma, dado que no se ha perdido ninguna sesión de clase, y en base a la experiencia acumulada hasta la redacción de esta adenda, no se prevén dificultades adicionales para continuar el normal desarrollo de la asignatura.

5. Métodos docentes y principios metodológicos desde el 13.03.2020

- Sesiones de videoconferencia online. Estas sesiones vendrían a sustituir a las clases magistrales y se utilizarán tanto para la presentación contenidos teóricos de la materia como para la discusión de ejemplos incluidos en los seminarios prácticos de la asignatura. Para el soporte de las sesiones de videoconferencia que suplen a las clases presenciales se utiliza el sistema Lifesize, convocando con antelación a los alumnos en el horario regular de clases de la asignatura, según sean horas de teoría o laboratorio. El sistema de videoconferencia permite compartir el escritorio de forma que los alumnos pueden visionar, al tiempo de la clase, tanto las anotaciones realizadas por el profesor sobre un bloc de notas virtual (aplicación OneNote), como la consola de las máquinas virtuales de las que se dispone para la realización de prácticas de la asignatura. Asimismo, los alumnos pueden participar en condiciones análogas a las del profesor. Complementando al sistema de videoconferencias, se utilizará un grupo de Slack para comunicación en tiempo real con los alumnos mediante mensajes de chat, distribución de materiales de clase en forma de archivos, etc.



- Sesiones offline. Las sesiones de clase por videoconferencia serán grabadas lo que posibilitará su posterior visionado offline, junto con las anotaciones realizadas sobre el bloc de notas virtual. Todo este material se enlazará o subirá, según el caso, al CampusVirtual de la UVa después de cada sesión. Por otro lado, los mensajes y materiales intercambiados a través del canal Slack, se mantienen en el histórico del mismo para su posterior consulta.
- Prácticas de Laboratorio. Realización de prácticas para reforzar los contenidos mostrados en las sesiones magistrales. Periódicamente se propondrá a los alumnos la realización individual de ejercicios/problemas aplicados que serán entregados al profesor para su evaluación. Las sesiones de laboratorio presenciales se reemplazarán por sesiones a distancia a modo de aulas invertidas, en las que los alumnos dispondrán de chats, a través del canal Slack, para comunicarse con el resto de los compañeros y con el profesor de la asignatura durante el desarrollo de la actividad. Mientras se realiza la actividad, se dispondrá también del sistema de videoconferencia para abordar todas aquellas cuestiones que surjan durante la resolución de los supuestos planteados.
- Trabajos Tutelados. Realización de un trabajo tutelado en grupo, en el que los alumnos deberán hacer uso de los conocimientos adquiridos para su elaboración y, sobre todo, entrenar capacidades transversales como la búsqueda y gestión de información, puesta en común de contribuciones, capacidades de expresión escrita, etc. Ante la imposibilidad de realizar presencialmente la exposición/presentación del trabajo realizado, se ha replanificado la actividad para elaborar una wiki sobre un tema concreto (de entre varios propuestos) en el CampusVirtual de la UVa. La tutela se plasmará, en la elaboración, por parte del profesor, de un esqueleto inicial de los puntos a desarrollar en cada trabajo (sujeto a modificaciones por parte de los alumnos redactores de la wiki), de una guía orientativa de cómo desarrollarlas (estilo de redacción seguido en la elaboración de documentación técnica, estructuración y organización de contenidos, formas de citar e incluir referencias en el mismo, etc.) y la posibilidad de realizar tutorías grupales por videoconferencia de coordinación, resolución de dudas, etc.
- Tutorías offline u online: Para la realización de tutorías se mantienen los canales habituales de tutorización a distancia en modo offline, como son tanto el correo electrónico (dirigido a fdiaz@infor.uva.es) como el foro de la asignatura en el CampusVirtual de la UVa. Además, se ha habilitado un grupo de comunicación en Slack, al que los alumnos pueden suscribirse siguiendo el enlace publicado para tal fin en el CampusVirtual de la UVa. Para suplir las tutorías presenciales, previa cita con el profesor a través de alguno de los canales anteriormente citados está habilitada la posibilidad de mantener tutorías individuales o grupales online a través de un sistema de videoconferencia (LifeSize, Webex o Hangout).

6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura desde el 13.03.2020

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
		Clases teórico-prácticas (T/M) online	20 h
		Estudio y trabajo autónomo individual (conocer, comprender, plantear dudas, experimentar)	30 h
		Laboratorios (L) online	10 h
		Estudio y trabajo autónomo individual (preparación de prácticas)	25 h
		Tutorías individuales/grupales online	1 h
		Desarrollo trabajos tutelados	10 h



		Evaluación on-line	4 h
Total presencial	0	Total no presencial (y online)	100

7. Sistema y características de la evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
1. Pruebas online de evaluación continua	40%	Con respecto a la planificación original, se sustituyen los exámenes presenciales por pruebas de evaluación continua a través del Campus Virtual. Se mantiene el peso global de este apartado (40%), la nota de cada prueba de evaluación será acumulativa y, explícitamente, se elimina el requisito de obtener una nota mínima del 45% en esta parte para hacer media con el resto de las partes. Las pruebas online se realizarán desde la plataforma del CampusVirtual, en un tiempo prefijado (con un tiempo estimado total de 4h para la realización de las 3 pruebas, distribuidas en días y franjas horarias diferentes), con preguntas cortas de desarrollo, centradas en relacionar conceptos y/o aplicar los conceptos vistos a la administración de sistemas (evitándose explícitamente cuestiones tipo test y/o de simple memorización). Las preguntas estarán temporizadas y contarán con cierto grado de aleatoriedad, pudiendo haber diferentes versiones de una misma prueba de evaluación. Para tratar de garantizar la uniformidad de las diferentes versiones, las preguntas del banco de preguntas utilizado estarán estratificadas por complejidad similar.
2. Prácticas de laboratorio	40%	Periódicamente, habitualmente tras concluir cada bloque temático, se pedirá a los alumnos que resuelvan (individualmente) algún problema o práctica concreta, que deberán entregar para su evaluación. La calificación final en esta parte será la media ponderada (según complejidad relativa) de todos los ejercicios realizados. A diferencia de lo establecido originalmente, no se exigirá alcanzar un mínimo de puntuación en este apartado para poder hacer media con el resto de los apartados.
3. Trabajo en grupo	20%	En este trabajo en grupo, los alumnos elaborarán una wiki (a través del Campus Virtual de la UVa) sobre un tema, de entre varios propuestos, relacionado con la asignatura.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Convocatoria ordinaria:**
 - En la Parte 1, se realizarán tres pruebas de evaluación online continua que sustituirían a: i) el parcial originalmente planificado (que cubriría la primera mitad de materia y se realizará a



finales de abril, y contribuirá con un 40% a la nota de este apartado), ii) la parte de teoría del examen final originalmente previsto (que cubriría la segunda mitad de la materia, que se realizará en la fecha habilitada en la conv. Ordinaria, y contribuirá también con un 40% a la nota de este apartado) y iii) la parte de problemas del examen final originalmente previsto (que cubrirá cuestiones relacionadas con la programación de scripts en Bash, que se realizará en la fecha habilitada en la conv. Ordinaria y contribuirá con un 20% a la nota de este apartado). **(A)**

- Respecto a la Parte 2, dado que es imposible hacer un seguimiento individualizado del trabajo de cada alumno durante las sesiones presenciales de laboratorio, se convocará a una defensa individual y por videoconferencia a los alumnos para corroborar la evaluación preliminar de los trabajos. La defensa será breve (no más de 15 minutos) y puntual (máximo sobre uno o dos aspectos y exclusivamente se ceñirá al material entregado por el alumno), evaluando que el alumno responde con solvencia a las cuestiones planteadas sobre su trabajo. **(B)**
- En la Parte 3 se evaluará la capacidad para trabajar en grupo de los alumnos, así como su aportación individualizada en el contexto del trabajo colectivo. **(C)**
- Finalmente, la nota final será la media ponderada de las tres partes reflejadas en los puntos anteriores, es decir:

$$\text{Nota_final} = 0.40 * A + 0.40 * B + 0.20 * C$$

Para superar la asignatura, la nota final deberá ser igual o superior a 5.

- **Convocatoria extraordinaria:**

- En la convocatoria extraordinaria habrá una única prueba de evaluación online que cubrirá los aspectos de teoría y práctica de la asignatura. **(D)**
- Para calcular la nota final, a la nota obtenida en esta prueba única, se le podrá añadir la nota (ponderada) de los apartados 1, 2 o 3 de la convocatoria ordinaria, siempre que se hayan superado, hasta un máximo de 10 puntos. Es decir,

$$\text{Nota_final} = \text{Max} \{10, D + 0.40 * A * \text{delta}(A) + 0.40 * B * \text{delta}(B) + 0.20 * C * \text{delta}(C)\}$$

donde $\text{delta}(X) = 1$ si $X \geq 5$ y $\text{delta}(X) = 0$ si $X < 5$.

Para superar la asignatura, la nota final deberá ser igual o superior a 5.

8. Consideraciones finales

Todos los recursos docentes de la asignatura estarán disponibles en el Campus Virtual de la Universidad de Valladolid <http://campusvirtual.uva.es/>.