



Universitat Oberta
de Catalunya

www.uoc.edu

ADMINISTRACIÓN DE REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS

Semestre Febrero 14 – Julio 14

Guía del Estudiante

ADMINISTRACIÓN DE REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS

- Introducción y objetivos
- Actividades a realizar
- Temporización
- Forma de entrega
- Entregas
- Evaluación

Introducción y objetivos

El presente documento pretende ser una guía de soporte al estudiante para poder realizar de forma correcta y adecuada cada una de las diferentes actividades que componen la asignatura.

Tal y como se indica en el plan docente de la asignatura, el método de evaluación es mediante la **Carpeta del Estudiante** (e-portafolio), no hay Prueba de Validación ni Examen Final. La calificación se obtiene a través de la entrega final de la Carpeta del Estudiante. Es por esto que el trabajo que se realiza durante el curso toma más relevancia y por tanto hay que hacer más énfasis en su realización.

En este documento encontraréis cuáles son las actividades a realizar, con qué temporización se tienen que entregar y la forma de presentarlo.

Actividades a realizar

El contenido de la asignatura está compuesto por ocho módulos didácticos. Para cada módulo didáctico (exceptuando el módulo 1 y 8) se ha definido una actividad obligatoria a realizar y, en algunos casos, una actividad opcional o complementaria adicional. Los módulos 1 y 8 no tienen actividades asociadas.

Las actividades complementarias son optativas para aquellas personas que quieran mejorar la calificación. En ningún caso restará puntuación no entregarlas, sólo servirán para mejorar una mala nota obtenida en las entregas obligatorias. Estas actividades las podéis encontrar descritas en el anexo del documento.

Esta es la pauta de lo que se tiene que realizar.

Actividades obligatorias

Módulo 1	Módulo 2	Módulo 3	Módulo 4	Módulo 5	Módulo 6	Módulo 7	Módulo 8
	Actividad INVESTIGACIÓN	Actividad PRESENTACIÓN	Actividad LECTURA	Actividad RESUMEN	Actividad INVESTIGACIÓN	Actividad LECTURA	
Actividad PROFUNDIZACIÓN							

Actividades complementarias.

Módulo 1	Módulo 2	Módulo 3	Módulo 4	Módulo 5	Módulo 6	Módulo 7	Módulo 8
	Actividad RESUMEN		Actividad INVESTIGACIÓN			Actividad INVESTIGACIÓN	
Actividad AMPLIACIÓN							

Temporización

Estas actividades se entregarán en cuatro plazos, definidos por las tres PECs y por la entrega final. Para la correcta realización de las actividades, se tiene que haber finalizado la lectura del módulo correspondiente.

En la siguiente tabla se resume cada una de las entregas a realizar durante el semestre:

	PEC1	PEC2	PEC3	Final
Fechas de entrega	Del 24 al 27 de marzo	Del 28 de abril al 1 de mayo	Del 26 al 29 de diciembre	9 de junio
Actividades obligatorias	M2: Actividad de Investigación	M3: Actividad de Presentación M4: Actividad de Lectura M5: Actividad de Resumen	M6: Actividad de Investigación M7: Actividad de Lectura	Actividad de Profundización
Actividades complementarias	M2: Actividad de Resumen	M4: Actividad de Investigación	M7: Actividad de Investigación	Actividad de Ampliación

Forma de entrega

Las actividades se irán guardando de forma conjunta en la **Carpeta del Estudiante**. La Carpeta del estudiante es una estructura de directorios que hay que realizar de forma local en el propio ordenador.

Así, la Carpeta tendrá la siguiente estructura:

- La raíz tendrá vuestro nombre y el de la asignatura "APELLIDO1_APELLIDO2_NOMBRE-ARSO".
- El directorio raíz contendrá un documento llamado *Portafolio.{doc,rtf,odt,pdf}* que tendréis que ir cumplimentando según vaya avanzando el curso (para la entrega final tendrá que estar completamente rellenado). Podéis encontrar un modelo de este documento en el tablón del profesor o bien en el calendario de vuestra aula.
- Dentro del directorio raíz habrá un subdirectorio por cada módulo que trabajéis, con toda aquella información relativa al módulo, así como las actividades obligatorias y complementarias que realicéis. Los subdirectorios los denominaréis "Modulo_1", "Modulo_2"... (es recomendable en este caso no poner ni acentos ni espacios para evitar problemas de compatibilidad).

Ejemplo: (para un usuario llamado Juan Sierra Martínez y actividades de dos módulos)

```
\SIERRA_MARTINEZ_JUAN-ARSO
```

```
    Portafolio.rtf
```

```
    \Modulo_2
        Actividad X
```

```
    \Modulo_3
        Actividad Y
```

```
    \Modulo_4
        Actividad Z
```

```
    ...
    \Profundización
```

Informe.pdf
Presentacion.pdf

\Ampliación
Informe.pdf
Presentación.pdf

A la hora de realizar la entrega de la carpeta, hará falta crear un fichero comprimido (zip, rar o cualquier otro) que contenga tanto la estructura de directorios como los documentos generados. Hay aplicaciones gratuitas en el mercado que pueden hacerlo (7-zip para Windows o gzip para GNU/Linux por ejemplo).

Entregas

Las diferentes entregas (tanto las 3 PEC's como la entrega final) las tendréis que depositar en el apartado del aula llamado "Entrega y registro de EC".

Nota importante: Una vez habéis hecho la entrega, aseguraros que ésta se ha realizado correctamente y que el archivo que habéis subido contiene todos los documentos que queráis incluir, y que éstos se abren sin problemas.

Evaluación

- Las Actividades se deben realizar dentro de los plazos pautados y guardar toda la información dentro de la Carpeta del estudiante.
- Se evalúa de la siguiente manera:
 - Todas las actividades tienen el mismo peso en la evaluación (hasta el total del 80%) .
 - La actividad obligatoria de profundización (de carácter obligatorio) tiene valor de práctica y representa un 20% de la evaluación.
 - La realización de las actividades complementarias evalúa hasta un 10% adicional.
 - La realización de la actividad de ampliación (complementaria y de carácter voluntario) evalúa un 10% adicional.

Para poder ser evaluado se tienen que entregar al menos el 90% de las actividades obligatorias pedidas dentro del plazo. Para poder aprobar la asignatura se tiene que aprobar la actividad de profundización. Al final del curso se tiene que entregar la carpeta completa al consultor, que la calificará como nota de la asignatura.

Actividad**RESUMEN**

Actividad a realizar:

Hacer un resumen del módulo.

OBJETIVOS:

- Mejorar la capacidad de síntesis en textos técnicos.
- Agrupar conceptos bajo una misma categoría.
- Mejorar la expresión para futuras exposiciones orales, con frases cortas y bien construidas.
- Conseguir un discurso de poco tiempo sobre un tema complejo. Capacidad de síntesis.

HABILIDADES :

- Expresión oral
- Expresión escrita

METODOLOGIA :

Suponer que se debe realizar una explicación ante un público poco conocedor del tema. El tiempo para la exposición son 10 minutos, de forma que el texto del resumen debe tener aproximadamente esta duración.

FORMATOS :

El resumen no excederá las 2500 palabras.

Se puede presentar en cualquier formato de texto (.rtf, .pdf, .odt, .doc,...), o en cualquier formato multimedia (avi, mp3,...). Siempre pensando que se debe poder reproducir en otro ordenador.

Si el resumen es en formato multimedia, el tiempo de reproducción no excederá de los 10 minutos.

Actividad

INVESTIGACIÓN

Actividad a realizar:

Buscar un artículo y comentarlo.

OBJETIVOS:

- Mejorar la capacidad de relación de un tema en relación a la información del entorno.
- Capacidad de crítica.
- Mejorar la capacidad de expresión para generar reports.
- Promover la reflexión.

HABILIDADES:

- Expresión oral
- Expresión escrita
- Comprensión escrita

METODOLOGIA:

Buscar un artículo de prensa de actualidad relacionado con el tema que trate el módulo. Se aceptan periódicos y revistas en papel o digitales aun cuando se prefieren los de papel. La fecha del artículo no será más antigua de 6 meses.

FORMATOS:

El comentario tendrá que tener aproximadamente 1000 palabras.

Si el artículo es digital, habrá que incluir una copia en fichero, no sólo el enlace. Si el artículo es en formato papel, se deberá digitalizar para poderlo incorporar a la Carpeta.

Si el resumen es en formato multimedia, el tiempo de reproducción no excederá de los 3 minutos.

COMENTARIOS:

No os olvidéis de exponer los motivos que os han llevado a escoger el artículo así como su relación con el módulo que estéis tratando. Tened en cuenta que el objetivo de esta actividad no es que hagáis un simple resumen del artículo, sino que realicéis un análisis crítico y establezcáis vuestras propias conclusiones.

Actividad**LECTURA**

Actividad a realizar:

Comentar artículos.

OBJETIVOS:

- Mejorar la capacidad de relación de un tema en relación a la información del entorno.
- Capacidad de crítica.
- Mejorar la capacidad de relación de diferentes conceptos.
- Concienciar al alumno del carácter global de los conceptos tratados.
- Promover la reflexión.

HABILIDADES:

- Expresión escrita
- Comprensión escrita
- Producción escrita

METODOLOGIA:

A través de los artículos proporcionados relacionados con el tema de que trate el módulo hacer un comentario. Los artículos serán proporcionados en la fecha de inicio del módulo.

FORMATOS:

El comentario tendrá que tener aproximadamente 1000 palabras.

Si el resumen es en formato multimedia, el tiempo de reproducción no excederá de los 3 minutos.

COMENTARIOS:

Tened en cuenta que el objetivo de esta actividad no es que hagáis un resumen del artículo, sino que realicéis un análisis crítico y establezcáis vuestras propias conclusiones.

Actividad

PRESENTACIÓN

Actividad a realizar:

Preparar una presentación.

OBJETIVOS:

- Mejorar la capacidad de relación de un tema en relación a la información del entorno.
- Capacidad de crítica.
- Mejorar la capacidad de relación de diferentes conceptos.
- Concienciar al alumno del carácter global de los conceptos tratados.
- Promover la interacción oral.

HABILIDADES:

- Expresión escrita
- Comprensión escrita
- Producción escrita

METODOLOGIA:

Se debe hacer una presentación del tema. El tiempo para la exposición es de 10 minutos. El número de diapositivas tendrá que ser entre 10 y 15.

FORMATOS:

Se puede usar cualquier programa de presentaciones. El texto del orador irá en un documento aparte donde irá el número de diapositiva con los párrafos explicativos.

COMENTARIOS:

Tener en cuenta que la presentación deberá ser tan gráfica como sea posible y con un índice claro y definido. No abuséis ni del texto, ni de las animaciones. Intentar ser lo más formal y profesional posible.

Actividad

PROFUNDIZACIÓN (PRÁCTICA)

Actividad a realizar:

Profundizar en un tema.

(RECORDAD QUE TIENE VALOR DE PRÁCTICA)

OBJETIVOS:

- Mejorar la capacidad de discriminar información.
- Capacidad de síntesis.
- Mejorar la capacidad de relacionar diferentes conceptos.
- Creación de informes.
- Ordenación de conceptos en un hilo argumental coherente.

HABILIDADES:

- Expresión escrita
- Producción escrita

METODOLOGIA:

Se debe realizar un trabajo que desarrolle uno de los siguientes dos temas propuestos y una presentación que sintetice los conceptos que aparecen el documento que se ha realizado.

- **SIEM (Security Information and Event Management)**
- **Herramientas de gestión de CLOUD, preferiblemente software libre.**

Fases para desarrollar un tema:

- Búsqueda de material. A través de Internet, revistas, diarios, la biblioteca digital, libros, o cualquier medio, se hace la búsqueda y documentación sobre el tema
- Estructuración. Una vez realizada la búsqueda y recopilación de la información, se puede hacer una estructuración y una propuesta de índice del trabajo.
- Escritura. Al tener la información y los conocimientos --habéis leído y os habéis informado-- sabéis qué decir y como lo queréis decir. Ahora se puede escribir el documento y acabar de organizar la información para crear el Trabajo (práctica).

Importante: Si es necesario copiar alguna parte de alguna página de Internet, debéis especificarlo en el trabajo (citar la fuente), para que conste como 'un adjunto' y no como material desarrollado por el estudiante. En ningún caso hagáis copias de documentos enteros, ni tampoco de fragmentos sin la debida justificación y referencia a la fuente. Se valorará especialmente la originalidad en el enfoque y el desarrollo del trabajo.

Se tiene que presentar:

1. Un documento completo (tipo informe).
2. Un documento de síntesis donde se expone a grandes rasgos el trabajo realizado (tipo presentación)

FORMATOS:**DOCUMENTO ESCRITO (INFORME):**

El documento tendrá que tener aproximadamente 4000 palabras.

Se puede presentar en cualquier formato de texto (.rtf, .pdf, .odt, .doc, ...), o en cualquier formato multimedia (avi, mp3,...). Siempre pensando que se debe poder reproducir en otro ordenador.

Si el resumen es en formato multimedia, el tiempo de reproducción no excederá de los 15 minutos.

DOCUMENTO DE SÍNTESIS (PRESENTACIÓN):

Hay que hacer una presentación que sintetice la tarea realizada. El tiempo para la exposición son 10 minutos. El número de diapositivas será entre 10 y 15. No es necesario incluir el guión del orador.

Se puede usar cualquier programa de presentaciones.

COMENTARIOS:

Intentar ser del todo formales y profesionales en la redacción de los documentos y en la presentación. Se valorarán los contenidos bien trabajados desde el punto de vista estructural y de tratamiento profesional.

Actividad AMPLIACIÓN (complementaria)

Actividad a realizar:

Profundizar en un tema.

OBJETIVOS:

- Mejorar la capacidad de discriminar información.
- Capacidad de síntesis.
- Mejorar la capacidad de relacionar diferentes conceptos.

HABILIDADES:

- Expresión escrita
- Producción escrita

METODOLOGIA:

Se debe desarrollar un trabajo resumido sobre alguno de estos temas:

- **SIEM (Security Information and Event Management)**
- **Herramientas de gestión de CLOUD, preferiblemente software libre.**

Importante: Dado que la Actividad de profundización es obligatoria, en esta el estudiante profundizará el tema **que no haya desarrollado en la otra actividad** o podrá acordar un tema distinto con el Consultor.

Se tiene que presentar:

1. Un documento completo (tipo informe).
2. Un documento de síntesis donde se expone a grandes rasgos el trabajo realizado (tipo presentación)

FORMATOS:

DOCUMENTO ESCRITO (INFORME):

El documento tendrá que tener aproximadamente 4000 palabras.

Si el resumen es en formato multimedia, el tiempo de reproducción no excederá de los 10 minutos.

DOCUMENTO DE SÍNTESIS (PRESENTACIÓN):

Hay que hacer una presentación que sintetice la tarea realizada. El tiempo para la exposición son 5 minutos. El número de diapositivas será entre 7 y 10. No es necesario incluir el guión del orador.

Se puede usar cualquier programa de presentaciones.

COMENTARIOS:

Intentar ser del todo formales y profesionales en la redacción de los documentos y en la presentación. Se valorarán los contenidos bien trabajados desde el punto de vista estructural y de tratamiento profesional.