



IES San
Vicente

Servicios en Red

Presentación

José Francisco Colom

2019-20



Índice

Contenido del módulo

Método

Evaluación y notas

Calentamiento

¿Qué vamos a aprender?

Contenido del módulo

Método

Evaluación y notas

Calentamiento

- ▶ Cómo se comunican las máquinas (interconexión)
- ▶ Para qué se comunican las máquinas (servicios)
- ▶ El lenguaje que hablan las máquinas (protocolos)

¿Qué sabremos hacer?

Contenido del módulo

Método

Evaluación y notas

Calentamiento

- ▶ Interconectar ordenadores y redes
- ▶ Implementar (instalar y configurar) servicios en red estándar
- ▶ Comprobar, detectar y resolver problemas de comunicación

Estructura de contenidos

Contenido del módulo

Método

Evaluación y notas

Calentamiento

- ▶ Bloque 1: infraestructura de red
 - ▶ El modelo TCP/IP
 - ▶ Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP)
 - ▶ Sistema de nombres de dominio (DNS)
- ▶ Bloque 2: aplicaciones en red (I)
 - ▶ Protocolo de transferencia de archivos (FTP)
 - ▶ Protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP)
- ▶ Bloque 3: aplicaciones en red (II)
 - ▶ Servicios de correo electrónico (SMTP, IMAP, POP)
 - ▶ Acceso y control remoto (SSH)

Contenido del módulo

Método

Evaluación y notas

Calentamiento

- ▶ Aprendizaje autónomo
- ▶ Capacidad para tolerar frustraciones
- ▶ Equilibrio entre libertad y disciplina
- ▶ Apreciación de los recursos disponibles
- ▶ Implicación en las actividades del aula

Índice

Contenido del módulo

Método

Evaluación y notas

Calentamiento

Tres tipos de actividades:

- ▶ retos a resolver y documentar con ayuda del profesor o Internet (ejercicios),
- ▶ proyectos a realizar con poca ayuda (prácticas),
- ▶ exámenes (tests).

¡La línea de comandos es tu amiga!

A lo largo del curso, será muy necesario el uso del terminal, trabajaremos mucho con comandos porque...

- ▶ Generalmente, un comando hace poco pero lo hace bien.
- ▶ Los comandos pueden trabajar juntos para hacer cosas complejas.
- ▶ Aprendes un idioma que sirve para muchas máquinas.
- ▶ Tu trabajo se puede orientar hacia la automatización.
- ▶ Ahorras recursos de la máquina que pertenecen al usuario o al negocio.

Contenido del
módulo

Método

Evaluación y
notas

Calentamiento

Normas para el día a día

- ▶ Escucha y permanece en silencio mientras el profesor u otro estudiante está hablando al grupo.
- ▶ Usa el ordenador solo para actividades de clase (no redes sociales, juegos, periódico, etc.).
- ▶ Mantente atento a lo que ocurre en el aula (no auriculares).
- ▶ Evalúa tu actitud: ¿tú te contratarías?
- ▶ Respeta las normas habituales de educación en un aula:
 - ▶ Mantén una buena postura
 - ▶ Espera al timbre para levantarte y salir
 - ▶ Mantén un volumen de sonido adecuado
 - ▶ Espera el turno de palabra
 - ▶ Haz un uso adecuado del móvil
 - ▶ Cuida tu lengua
 - ▶ Etc.

En general, las muestras de falta de atención en clase a destiempo (conversación, auriculares, uso del ordenador, etc.) conllevan que no se atiendan las dudas del estudiante esa sesión.

Contenido del módulo

Método

Evaluación y notas

Calentamiento

Con carácter general no se propondrán actividades para casa de una manera explícita. Sin embargo, el trabajo fuera del aula será necesario en los siguientes casos:

- ▶ Repetición de prácticas y ejercicios que no se han podido hacer en clase por dificultades técnicas particulares.
- ▶ Prácticas y ejercicios que no se han podido hacer en clase por ausencia del estudiante.
- ▶ Estudio de los contenidos teóricos, para poder preguntar dudas en clase.
- ▶ Repetición de prácticas como estudio y consolidación de procedimientos.
- ▶ Trabajos complementarios opcionales.

Índice

Contenido del módulo

Método

Evaluación y notas

Calentamiento

Calificación de la actitud

Comportamientos penalizables:

- ▶ No respeto al silencio requerido
- ▶ Pantalla con contenido no relacionado con el módulo
- ▶ Desobediencia

Consecuencias:

- ▶ Primera vez que se detecta cada comportamiento: aviso
- ▶ Segunda vez y siguientes: se restan 0.5 puntos de la calificación final global

Calificación de cada bloque

- ▶ Cada bloque se califica ponderando todas las actividades (prácticas, tests y ejercicios).
- ▶ Nota para cada bloque:

$$0,30 \times \text{Prácticas} + 0,35 \times \text{Tests} + 0,35 \times \text{Ejercicios}$$

- ▶ El grupo acordará previamente la fecha exacta de cada examen. No venir al examen (con o sin justificación) implica la calificación 0 para este examen.
- ▶ Los exámenes no se repiten.

Calificación final

La nota final de curso no refleja lo que sabes o has aprendido, sino cómo ha ido el proceso. Se obtiene de la siguiente forma:

- ▶ Promedio ponderado de la calificación de cada bloque.
- ▶ Se resta la penalización total por actitud.
- ▶ Se suma hasta un punto por trabajos complementarios opcionales.
- ▶ Se aplica redondeo al entero más cercano o al inmediato inferior.
- ▶ El módulo se considera aprobado en evaluación continua si se cumplen todas estas condiciones:
 - ▶ Nota final ≥ 5
 - ▶ Nota final de cada bloque ≥ 4
 - ▶ Presencia $\geq 85\%$ de las sesiones (ausencia justificada no se considera presencia)

Contenido del módulo

Método

Evaluación y notas

Calentamiento

Calificación en evaluación no continua o extraordinaria

Si alguna de las condiciones para la evaluación continua no se cumple, el estudiante puede ser calificado en evaluación no continua, o posteriormente en evaluación extraordinaria con los siguientes instrumentos:

- ▶ Un examen final con varias preguntas (teóricas y prácticas), sobre cualquier contenido del módulo.
- ▶ Los informes de todas las tareas prácticas realizadas durante el curso, entregadas y defendidas antes de la fecha del examen final.
- ▶ Todos los ejercicios realizados durante el curso, debidamente respondidos y defendidos antes de la fecha del examen final.

Contenido del módulo

Método

Evaluación y notas

Calentamiento

Índice

Contenido del módulo

Método

Evaluación y notas

Calentamiento

Puesta en marcha de la máquina virtual de trabajo:

- ▶ Descargar una imagen VDI de VirtualBox mediante transferencia P2P
- ▶ Crear una máquina virtual con la imagen descargada
- ▶ Arrancar la máquina
- ▶ Configurar una dirección IP fija
- ▶ Configurar la interface de red en modo puente en la máquina virtual
- ▶ Cambiar la password del usuario por defecto
- ▶ Reiniciar la máquina y comprobar que está accesible remotamente

Prueba de SSH con X11 Forwarding

Contenido del
módulo

Método

Evaluación y
notas

Calentamiento

En la máquina virtual...

- ▶ Comprueba si hay un servicio SSH instalado
- ▶ Si es necesario, instala un servicio SSH
- ▶ Instala una aplicación que incorpore GUI, por ejemplo leafpad

Desde otro ordenador...

- ▶ Inicia sesión con la máquina virtual con `ssh -X user@host`
- ▶ Lanza la aplicación con GUI: se debe ejecutar en la máquina remota, pero la interfaz se muestra en la local



IES San
Vicente

Servicios en Red

Presentación

José Francisco Colom

2019-20

