

Despliegue de aplicaciones web

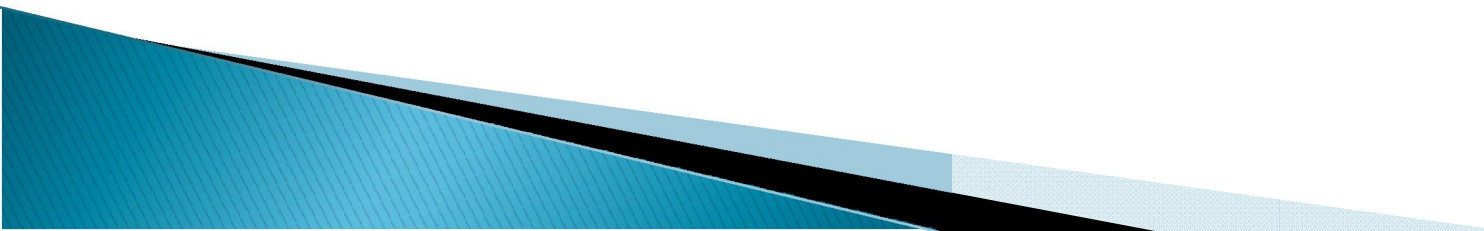
2º de Grado superior de Desarrollo de aplicaciones web

Juan Marcén Naval

santiagohernandezjm@gmail.com



CONTENIDOS

- 0. Conceptos previos sobre redes y sistemas operativos.
 - 1. Implantación de arquitecturas web
 - 2. Administración de servidores web
 - 3. Administración de servidores de aplicaciones
 - 4. Instalación y administración de servidores FTP
 - 5. Servicios de red implicados en el despliegue de una aplicación web
 - 6. Documentación y sistemas de control de versiones
- 

CONTENIDOS MÍNIMOS (1 / 3)

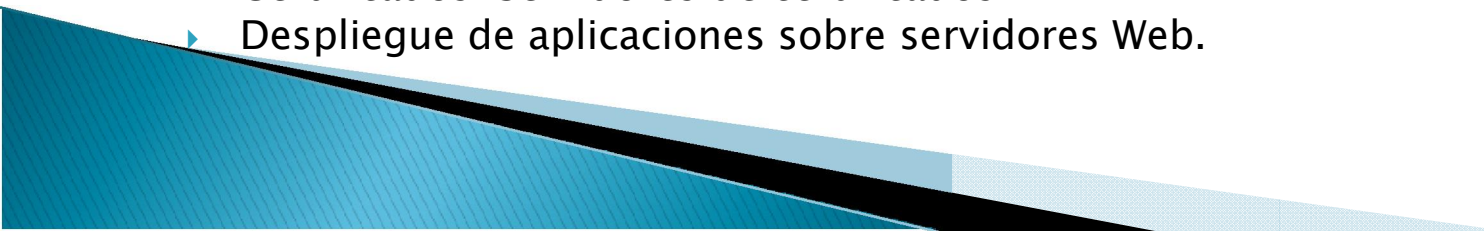
Conceptos previos de redes y sistemas operativos.

- ▶ Repaso de redes y sistemas operativos.

Implantación de arquitecturas Web

- ▶ Arquitecturas Web. Modelos.
- ▶ Servidores Web y de aplicaciones. Instalación y configuración básica.
- ▶ Estructura y recursos que componen una aplicación Web. Descriptor de despliegue.

Administración de servidores Web:

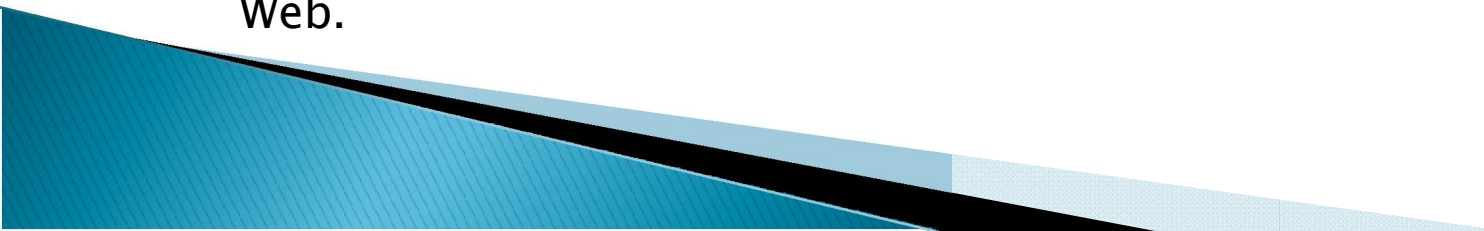
- ▶ Características generales de un servidor web.
 - ▶ Configuración del servidor Web.
 - ▶ Módulos: instalación, configuración y uso.
 - ▶ Hosts virtuales. Creación, configuración y utilización.
 - ▶ Autenticación y control de acceso.
 - ▶ El protocolo HTTPS.
 - ▶ Certificados. Servidores de certificados.
 - ▶ Despliegue de aplicaciones sobre servidores Web.
- 

CONTENIDOS MÍNIMOS (2 / 3)

Administración de servidores de aplicaciones

- ▶ Arquitectura y configuración básica del servidor de aplicaciones.
- ▶ Administrar aplicaciones Web.
- ▶ Autenticación de usuarios. Dominios de seguridad para la autenticación.
- ▶ Administración de sesiones. Sesiones persistentes.
- ▶ Archivos de registro de acceso y filtro de solicitudes.
- ▶ Configurar el servidor de aplicaciones para cooperar con servidores Web.
- ▶ Despliegue de aplicaciones en el servidor de aplicaciones.
- ▶ Seguridad en el servidor de aplicaciones. Soporte SSL/T.

Instalación y administración de servidores de transferencia de archivos

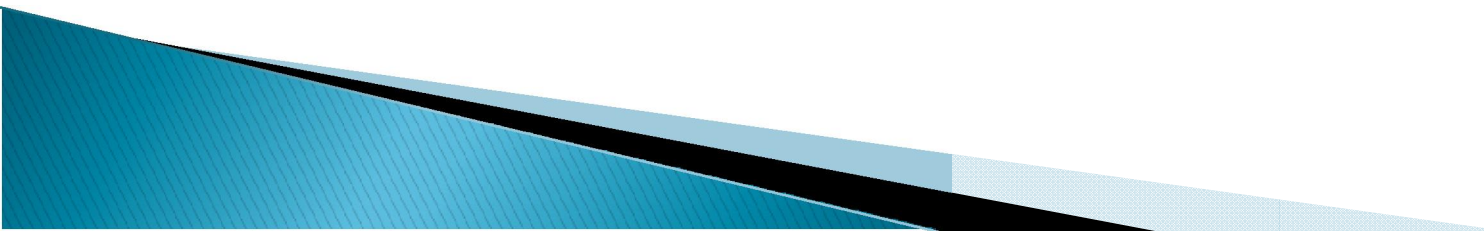
- ▶ Configuración del servicio de transferencia de archivos. Permisos y cuotas.
 - ▶ Tipos de usuarios y accesos al servicio.
 - ▶ Protocolo seguro de transferencia de archivos.
 - ▶ Utilización de herramientas gráficas.
 - ▶ Utilización del servicio de transferencia de archivos en el proceso de despliegue de la aplicación Web.
- 

CONTENIDOS MÍNIMOS (3/3)

Servicios de red implicados en el despliegue de una aplicación Web

- ▶ Resolutores de nombres. Proceso de resolución de un nombre de dominio.
- ▶ Parámetros de configuración y registros del servidor de nombres afectados en el despliegue.
- ▶ Servicio de directorios: características y funcionalidad.
- ▶ Archivos básicos de configuración. Interpretación y uso.
- ▶ Autenticación de usuarios en el servicio de directorios.
- ▶ Adaptación de la configuración del servidor de directorios para el despliegue de la aplicación. Usuarios centralizados.

Documentación y sistemas de control de versiones

- ▶ Herramientas externas para la generación de documentación. Instalación, configuración y uso.
 - ▶ Instalación, configuración y uso de sistemas de control de versiones.
 - ▶ Historia de un repositorio.
- 

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

MODULO

- ▶ La calificación Nota módulo= 45% Nota 1EVA+ 45% Nota 1EVA +10% Nota PresentaciónPráctica

EVALUACIÓN

- ▶ En cada evaluación se podrán realizar diferentes pruebas escritas así como algunos trabajos o proyectos. La nota de la evaluación será:
$$\text{Nota evaluación} = 60\% \text{ Nota Ex} + 30\% \text{ Nota P (prácticas y actividades)} + 10\% \text{ Nota P Ind}$$
- ▶ La nota de la evaluación que aparece en los boletines esta redondeada* a un valor entero, no obstante, es meramente informativa y en los promedios en los que se utilicen se usarán sin redondeo.
- ▶ Las prácticas deberán enviarse correctamente en forma (como lo indique el profesor) y plazo. En el momento de su entrega, se podrá preguntar al alumno para garantizar la autoría y veracidad de las mismas.
- ▶ Para **aprobar una evaluación** será necesario obtener una nota mayor o igual a 5 en todas las partes.
Si en alguna de las partes la nota es menor que 5, la nota de la evaluación será como máximo de 4.

* El redondeo será por exceso si la parte decimal es 5 o superior y será por defecto en el caso contrario

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

EVALUACIÓN

- ▶ **Presentación Práctica de un supuesto práctico en grupo de 1 o 2 personas:**
 - A propuesta del grupo y previa aprobación del profesor.
 - El grupo presentará a la clase un ejercicio práctico relacionado con el módulo de como mínimo 1 hora de duración.
 - Ponderará un (10%) de la nota final del módulo.
 - Obligado presentarla y obtener una evaluación de al menos un 5 para la superación del módulo. En caso de ser inferior, se repetirá o se enmendará las carencias.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

RECUPERACIÓN

- ▶ Habrá un proceso de recuperación en cada evaluación, en el caso de la segunda evaluación, coincidirá con la convocatoria primera de marzo. En caso de tener alguna parte pendiente, el alumno deberá presentarse a la segunda convocatoria solamente con las partes suspendidas.
- ▶ En caso de haber superado alguna(s) de las 3 partes de alguna evaluación o de la presentación Práctica, se guardarán dichas partes y no será necesario presentarse a dichas partes.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

PRUEBAS ESCRITAS

- ▶ Si en alguna evaluación se realizan dos o más pruebas escritas, la nota de las pruebas escritas será la media aritmética de todas.

PresentaciónPráctica

- ▶ La valoración de los ejercicios propuestos como prácticas se realizará teniendo en cuenta la adecuación, completitud y corrección las mismas.
- ▶ La valoración de los presentaciones se realizará del siguiente modo:
 - 60% Adecuación y completitud del trabajo
 - 20% Presentación oral, corrección en la expresión y la exposición.
 - 20% Aplicabilidad directa con el módulo.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Prueba de superación de resultados de aprendizajes mínimos:

- ▶ **15% de faltas*** de asistencia al módulo profesional conlleva la pérdida del derecho a la evaluación continua.
- ▶ Si se alcanza un **15% de faltas*** de asistencia de las horas asignadas, además de tener que superar todos los criterios de evaluación mencionados se propondrá una prueba teórico-práctica extraordinaria.

Nota.– La nota máxima alcanzable con esta prueba será de 6.

* Salvo justificante laboral de coincidencia de horarios

MATERIALES

Bibliografía

- ▶ Despliegue de aplicaciones web. Editorial Garceta.
- ▶ Despliegue de aplicaciones web. Cuesta Vicente, S.

Otros

- ▶ Material aportado por el profesor.

