

DECSAL

Tecnologías Web

3º Grado en Ingeniería Informática

2022-23

E.T.S. de Ingenierías Informática y Telecomunicación [Mención en Tecnologías de la Información]

Este documento está protegido por la Ley de Propiedad Intelectual (Real Decreto Ley 1/1996 de 12 de abril). Queda expresamente prohibido su uso o distribución

(C) Javier Martinez Baena jbaena@ugr.es

Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial http://decsai.ugr.es



Tecnologías Web

3º Grado en Ingeniería Informáti

Javier Martínez Baena

Dpto. Ciencias de la Computación e I. A. Despacho nº 24 (4ª planta) / D5 Dirección ETSIIT

Email: jbaena@ugr.es

Tutorías

Horario: Martes y miércoles de 10:00 a 13:00.

Posibilidad de hacerlas en otro horario.

- Solicitar cita con antelación.
- Puntualmente con Google Meet.
- Se puede usar email para cuestiones breves.
- Grupo de Telegram (enlace en PRADO).

Horario

Teoría: Lunes 16:30-17:30 Martes 15:30-16:30 (Aula 0.7)

Prácticas: TW1: Viernes de 17:30 a 19:30 (aula 2.4) TW2: Lunes de 17:30 a 19:30 (aula 2.9) TW3: Martes de 17:30 a 19:30 (aula 2.9)

La asignación al subgrupo de prácticas la hace el Centro:

https://drive.google.com/drive/folders/1PqGHIGtDveM6vob_06mx4J1eEsrwcxK6 Solicitud de cambio de subgrupo: formulario enviado desde ETSIIT por email

Solicitud de cambio de grupo hasta el 3 de marzo (Secretaría de la ETSIIT)

Tecnologías Web

3º Grado en Ingeniería Informática

Objetivos de la asignatura

- Fundamentos de programación web:
 - Protocolo HTTP
 - Creación de páginas web (HTML, CSS)
 - Programación en el lado del servidor (PHP)
 - Programación en el lado del cliente (JavaScript)
- Acceso a bases de datos desde aplicaciones web (PHP+MySQL)
- Instalación básica de un servidor web (Apache, PHP, MySQL, ...)

Requisitos previos

Programación de ordenadores Buen nivel de programación (procedural / OOP) FP / MP / ED / PDOO

Bases de datos:

Administración básica

FBD / DDSI

· Lenguaje de consulta SQL

Expresiones regulares

MC

Linux básico (Shell) para administrar servidor web

FS FR

Protocolos de red (HTTP)



Tecnologías Web

2º Grado en Ingeniería Informática

En el aula de prácticas ...

- Primera sesión:
 - Instalación de un servidor web (apache+php)
 - PC del aula: uso de imagen con código "ubutwebinstalavi"
 - GNU/Linux con usuario y clave del sistema aulas/aulas
 - Portátil propio (GNU/Linux, Windows, MacOS)
- Resto de sesiones:
 - PC del aula: uso de imagen con código "ubutwebvi"
 - GNU/Linux con usuario y clave del sistema aulas/aulas
 - · Ya está instalado Apache, PHP, MySQL
 - El usuario aulas dispone de ~/public_html
 - · Editores: sublime, atom, geany, visual studio code
 - · Navegadores: Firefox, Chrome, Opera
 - · Admin SQL: MyWebSQL, phpMyAdmin, MySQL Workbench
 - · Cliente SFTP: Filezilla
 - Mockups: Pencil
 - · Preprocesamiento Sass: Koala
 - Portátil propio

Disponible imagen Virtual Box en drive (LUbuntu 20.04) → PRADO

Para la primera sesión:

Si usáis portátil personal debéis prepararlo con antelación para llevar a cabo la práctica (sistema operativo básico ya instalado).

MUY importante la versión de PHP → 7.4



Tecnologías Web

3º Grado en Ingeniería Informática

MUY importante la

versión de PHP → 7.4

Servidor de prácticas: void.ugr.es

- · Estará a vuestra disposición durante todo el curso.
- **IMPORTANTE:** En él estarán alojadas las aplicaciones web o páginas web que desarrolléis durante el curso para su corrección.
- Cada alumno tendrá asignado un usuario (USER) y una clave de acceso. El nombre de usuario (USER)
 y la clave son únicos para todos los servicios y se enviarán por email a cada alumno/a próximamente.

Servicios

- · Servicio SFTP para subir/bajar ficheros.
- Servicio MySQL. Dispone de una BBDD llamada USER.
 - Administración: https://void.ugr.es/mywebsql
- Alojamiento web (HTTP, HTTPS). En su cuenta existe una carpeta llamada public_html que se sirve con Apache a través de las direcciones:
 - http://void.ugr.es/~USER
 - https://void.ugr.es/~USER

El servidor es de uso exclusivo para esta asignatura.

No se puede garantizar la estabilidad al $100\% \rightarrow$ se recomienda tener copia de seguridad de todo el material alojado.

Uso inadecuado → suspenso + expediente académico

© Javier Martínez Baen

Tecnologías Web

3º Grado en Ingeniería Informática



Convocatoria ordinaria (12 de junio por la tarde)

- **ESC1 25**% Prueba escrita relativa al temario completo de la asignatura.
- PRA1 30% Entrega regular de prácticas durante el curso (individual).
 Previsión: 5 prácticas
- EXP1 10% Exposición en seminarios durante el curso (individual/parejas).
 Se prevé una exposición por estudiante/equipo.
 Temáticas y fechas en prado.ugr.es.
- **PRO1 35**% Proyecto web (individual/parejas).

 Entrega: al finalizar las clases / antes de periodo de exámenes.

 (12 de junio a las 14:00)

Asistencia a clase (teoría y prácticas): no se comprueba asistencia pero ...

- · Es tu obligación.
- Los días que haya exposición de trabajos se pide asistencia y se podrá tener en cuenta la no asistencia.

Posible defensa oral de todas las pruebas

© Javier Martínez Baen



Tecnologías Web

Convocatoria extraordinaria (6 de julio por la tarde)

- ESC2 35% Prueba escrita (temario completo). Se puede optar por conservar las calificaciones ESC1+EXP1 y renunciar a realizar esta prueba (en ese caso ESC2 = ESC1+EXP1)
- PRA2 30% Entrega de ejercicios similares a PRA1. Se puede optar por conservar las calificaciones PRA1 y renunciar a realizar esta prueba (en ese caso PRA2 = PRA1)
- PRO2 35% Entrega y defensa de prácticas. Se puede optar por conservar la calificación PRO1 y renunciar a realizar esta prueba (en ese caso PRO2 = PRO1)

Desde el momento en que el alumno entre al aula de examen para realizar alguna de las pruebas, se entenderá que ha renunciado a la parte correspondiente de la convocatoria ordinaria.

Posible defensa oral de todas las pruebas

Normativa de evaluación y de calificación de los estudiantes de la UGR

- Evaluación única final
- https://www.ugr.es/universidad/normativa
- Evaluación por incidencias
- Evaluación extraordinaria por tribunal
- Evaluación de estudiantes con discapacidad u otras NEAE



Tecnologías Web

3º Grado en Ingeniería Informática

Web de la asignatura

http://prado.ugr.es

- Información general (Guía docente, normativa, convocatorias, ...)
- Foro de información y preguntas
- Material de teoría (Transparencias)
- Material de prácticas:
 - Subgrupos (listados, formulario de cambio de grupo, ...)
 - Instrucciones generales (acceso aulas, entregas, uso de void.ugr.es, ...)
 - · Imágenes de Virtual Box
 - Guiones
- Lecturas recomendadas por tema
- Actividad de exposición
 - Instrucciones y temas propuestos
 - Planificación
 - (Auto)evaluación
- Enlaces de interés
- Calificaciones

Temporización aproximada (VER)





Importante para superar la asignatura y aprender

- Llevar las prácticas al día
- Trabajo no presencial
- Leer bibliografía:
 - Libros (sobre todo en inglés)
 - · Algunos foros especializados
 - Internet
 - Problemas puntuales stackoverflow







StackExchange

Resolver problema puntual

Visión de conjunto

Conocimiento técnico riguroso

Estándares







Tecnologías Web

Material de la asignatura

Todo el material de la asignatura está protegido por la Ley de Propiedad Intelectual:

Real Decreto Ley 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual:

https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-1996-8930

Queda expresamente prohibida su distribución sin consentimiento expreso del autor. Esto incluye su publicación en sitios web (GitHub, plataformas de apuntes, etc.)



¿De verdad necesitas que todo el mundo sepa lo que haces?

Cuidado con publicar tus prácticas.

- Es **tu** trabajo
- Es tu evaluación
 - Es **tu** imagen

Tecnologías Web

Bibliografía básica

David Gourley & Brian Totty. **HTTP The definitive guide**. O'Reilly. 2002

Jennifer Niederst Robins. **Learning web design (4th ed).** A beginner's guide to HTML, CSS, JavaScript, and web graphics.

O'Reilly. 2012

Eric Meyer, Estelle Weyl.

CSS: The definitive guide (4th ed).

O'Reilly. 2017 loel Sklar.

Principles of web design. Cengage Learning. 2015

- Kevin Tatroe, Peter MacIntyre, Rasmus Lerdorf. **Programming PHP.** *O'Reilly.* 2013 Robin Nixon.
- Learning PHP, MySQL, & JavaScript (4th ed). O'Reilly. 2014
- Antonio López. **Learning PHP 7.** Packt. 2016

David Flanagan. Javascript: The definitive guide (6th ed). Addison Wesley. 2011

Consultar web de asignatura para ampliar















