

Desarrollo web en entorno servidor

Desarrollo de Aplicaciones Web

Sergio Delgado Quintero

IES Puerto de la Cruz - Telesforo Bravo

9 de noviembre de 2025

Tabla de Contenidos

- 1 El profe
- 2 El módulo
- 3 Sistema de evaluación
- 4 Unidades de trabajo
- 5 Otros aspectos

Algo sobre mi

- Sergio Delgado Quintero.
- Estudié **Ingeniería Informática** en la *Universidad de La Laguna*.
- Catedrático de Enseñanza Secundaria especialidad en Informática.
- Casi 20 años programando (y enseñando) **Python**.
- Cofundador de [Python Canarias](#).
- Muchos proyectos desarrollados.
- Contacto: `sdelqui@gobiernodecanarias.org`

Módulo: Desarrollo web en entorno servidor

- Segundo curso del CFGS Desarrollo de Aplicaciones Web.
- 7 horas semanales.
- Lenguaje de programación: **Python**.
- Aula virtual CAMPUS: peq.es/dsw
- Contenidos: peq.es/django
- Máquina virtual: **VirtualBox**.

Instrumentos de evaluación

- Pruebas objetivas [PO] (60 %)
 - Pruebas objetivas teóricas [POT] (25 %)
 - Pruebas objetivas prácticas [POP] (75 %)¹
- Tareas evaluables [TE] (40 %)²
 - Tareas evaluables: Investigación [TEI] (30 %)
 - Tareas evaluables: Proyectos [TEP] (70 %)

POP/TEP = $0,7 * \text{tests} + 0,3 * \text{código}$

Cálculo de la nota

$$N_{ev} = 0,60 * (0,25 * POT + 0,75 * POP) + 0,40 * (0,30 * TEI + 0,70 * TEP)$$

¹Es necesario superar para realizar media.

²Se realizará por grupos.

Criterios de calificación

	1ª Evaluación	2ª Evaluación	3ª Evaluación
1ª Evaluación	100 %	-	-
2ª Evaluación	30 %	70 %	-

Cálculo de la nota

$$N_1 = N_{ev}$$

$$N_2 = 0,3 * N_1 + 0,7 * N_{ev}$$

Resultados de aprendizaje

[RA1 – RA3]

- **RA1:** Selecciona las arquitecturas y tecnologías de programación web en entorno servidor, analizando sus capacidades y características propias.
- **RA2:** Escribe sentencias ejecutables por un servidor web reconociendo y aplicando procedimientos de integración del código en lenguajes de marcas.
- **RA3:** Escribe bloques de sentencias embebidos en lenguajes de marcas, seleccionando y utilizando las estructuras de programación.

Resultados de aprendizaje

[RA4 – RA6]

- **RA4:** Desarrolla aplicaciones web embebidas en lenguajes de marcas analizando e incorporando funcionalidades según especificaciones.
- **RA5:** Desarrolla aplicaciones web identificando y aplicando mecanismos para separar el código de presentación de la lógica de negocio.
- **RA6:** Desarrolla aplicaciones web de acceso a almacenes de datos, aplicando medidas para mantener la seguridad y la integridad de la información.

Resultados de aprendizaje

[RA7 – RA9]

- **RA7:** Desarrolla servicios web reutilizables y accesibles mediante protocolos web, verificando su funcionamiento.
- **RA8:** Genera páginas web dinámicas analizando y utilizando tecnologías y frameworks del servidor web que añadan código al lenguaje de marcas.
- **RA9:** Desarrolla aplicaciones web híbridas seleccionando y utilizando tecnologías, frameworks servidor y repositorios heterogéneos de información.

Secuenciación

Unidad	Nombre	Trimestre
UT1	Introducción a la programación web	T1
UT2	Django básico	T1
UT3	Django intermedio	T1
UT4	Django avanzado	T2
UT5	Django especializado	T2

Relación UT/RA

	UT1	UT2	UT3	UT4	UT5
RA1	90 %	10 %			
RA2		100 %			
RA3		20 %	30 %	40 %	10 %
RA4			30 %	40 %	30 %
RA5			40 %	40 %	20 %
RA6		15 %	25 %	30 %	30 %
RA7					100 %
RA8				100 %	
RA9					100 %

Entregables

	POT	POP	TEE	TEP
UT1	✓			
UT2	✓	✓		✓
UT3	✓	✓	✓	✓
UT4	✓	✓	✓	✓
UT5	✓	✓		✓

Material

Material obligatorio

- Cuaderno.
- Bolígrafo.

Material recomendado

- Disco duro externo USB.

Horario

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
14:30 - 15:25	DSW	DSW			DSW
15:25 - 16:20	DSW	DSW			DSW
16:20 - 17:15					
17:15 - 17:45	Recreo	Recreo	Recreo	Recreo	Recreo
17:45 - 18:40			DSW		
18:40 - 19:35					
19:35 - 20:30					

IA

IA significa Inteligencia Artificial



Algo sobre ti

- 1 ¿Cómo te llamas? ¿Cómo quieres que te llamen?
- 2 ¿Qué lenguajes de programación has manejado?
- 3 ¿Dónde te ves al acabar el ciclo?
- 4 ¿Cuál es tu hobby?
- 5 ¿Cuál es tu artista/grupo favorito de música?