

# CERTAMEN N°2

EXPLOTACIÓN DE BASE DE DATOS

EIN082B TALLER LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN

INGENIERÍA EN INFORMÁTICA



UNIVERSIDAD TECNICA  
FEDERICO SANTA MARIA

## INSTRUCCIONES GENERALES

- El desarrollo de este certamen es **individual, práctico**, correspondiente a una **entrega con presentación**.
- Debe publicar su proyecto en un repositorio publico GitHub cuyo nombre siga el formato: CER2-APELLIDONOMBRE
- El plazo máximo de entrega es: el **domingo 13 de noviembre a las 23:59 hrs**
- La entrega es exclusivamente vía aula: enlace a GitHub y sitio comprimido en rar.
- Las presentaciones se realizarán los días lunes 14/11 y miércoles 16/11 en el horario asignado para cada paralelo.
- La nota del certamen es asignada en el momento de la presentación. **Si un estudiante no presenta sin motivo justificado sólo obtendrá el 55% de su nota.**

En este certamen cada estudiante deberá construir un sitio web que solucione el siguiente problema:

Una empresa administradora de comunidades habitacionales requiere de una aplicación que permita la gestión de la correspondencia que llega a cada residencia, con el fin de mantener informada a la comunidad de los documentos y encomiendas que recibe el equipo de conserjes y mantener un control de la recepción y posterior entrega a cada destinatario.

Se ha reunido con los interesados del proyecto y en conjunto se ha acordado que la aplicación debe tener las siguientes funcionalidades:

CÓDIGO	REQUERIMIENTO	PUNTAJE
REQ01	El sitio debe ser construido utilizando Django Framework	6
REQ02	Debe considerar un front end simple basado en Bootstrap Framework	4
REQ03	Debe permitir navegar por todas las funcionalidades del sitio, solicitando iniciar sesión en el sistema de administración cuando corresponda	4
REQ04	El sistema debe permitir a un usuario superadministrador (usando el módulo de administrador de django) registrar la información de cada residencia	27
REQ05	El sistema debe permitir a un usuario superadministrador (usando el módulo de administrador de django) administrar cuentas para cada conserje	8
REQ06	El sistema debe permitir a un usuario conserje (usando el módulo de administrador de django) registrar una nueva correspondencia recibida	22
REQ07	El sistema debe permitir a un usuario conserje (usando el módulo de administrador de django) modificar el estado de una correspondencia	2
REQ08	El sistema debe permitir a usuarios anónimos (usando el sitio web) ver el listado de correspondencias recibidas por conserjería	17
REQ09	El sistema debe permitir a usuarios anónimos (usando el sitio web) filtrar la correspondencia por el número de residencia	10

**PUNTAJE TOTAL 100**

## **CERTAMEN N°2**

**EXPLOTACIÓN DE BASE DE DATOS  
EIN082B TALLER LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN  
INGENIERÍA EN INFORMÁTICA**



**UNIVERSIDAD TECNICA  
FEDERICO SANTA MARIA**

### **SOLUCIÓN DE DUDAS DE REQUERIMIENTOS Y/O TÉCNICAS**

#### ***JORNADAS DE TRABAJO PRESENCIAL***

Lunes 7 de noviembre de 2022  
Miércoles 9 de noviembre de 2022

*14:30 a 17:00 hrs.*

**Laboratorio G208**

#### ***APOYO ONLINE***

Foro de consultas en Aula de la asignatura (Todos pueden participar en las respuestas)

## CERTAMEN N°2

EXPLOTACIÓN DE BASE DE DATOS

EIN082B TALLER LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN

INGENIERÍA EN INFORMÁTICA



UNIVERSIDAD TÉCNICA  
FEDERICO SANTA MARÍA

### PAUTA DE CORRECCIÓN

REQ	PT	ASPECTO A EVALUAR	PA	PO
REQ01	6	1. Instalación y configuración de Django Framework	2	
		2. Creación de proyectos y apps	2	
		3. Configuración y puesta en marcha de un servidor local	2	
REQ02	4	4. Uso de templates maestros y heredados	2	
		5. Uso de statics	2	
REQ03	4	6. Configuración de urls.py	2	
		7. Uso de template tag {% url %}	2	
REQ04	27	8. Creación de superusuario	5	
		9. Configuración del panel de administración	10	
		10. Creación de modelo Residencia	10	
		11. Registro de modelo Residencia en el panel de administrador	2	
REQ05	8	12. Creación de grupos	3	
		13. Creación de usuarios para un grupo	2	
		14. Definición de permisos	3	
REQ06	22	15. Creación de modelo Correspondencia	10	
		16. Registro de modelo Correspondencia en panel de administrador	2	
		17. Captura de datos del conserje que recibe y almacenamiento en el modelo Correspondencia	10	
REQ07	2	18. Modificación de datos del modelo (Uso de Field.choices)	2	
REQ08	17	19. Captura de datos desde modelo	2	
		20. Paso de parámetros de vista a template	10	
		21. Despliegue de datos en template	5	
REQ09	10	22. Paso de parámetros de template a vista	10	