

CERTAMEN N°2

EXPLOTACIÓN DE BASE DE DATOS

EIN082B TALLER LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN

INGENIERÍA EN INFORMÁTICA



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

INSTRUCCIONES GENERALES

- El desarrollo de este certamen es **individual, práctico**, correspondiente a una **entrega con presentación**.
- Debe publicar su proyecto en un repositorio público GitHub cuyo nombre siga el formato: CER2-APELLIDONOMBRE
- El plazo máximo de entrega es: el **martes 24 de octubre a las 14:30 hrs.**
- La entrega es exclusivamente vía aula: enlace a GitHub y sitio comprimido en rar.
- Las presentaciones se realizarán los días martes 24 y miércoles 25 de octubre en el horario y laboratorio habitual de clase.
- 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 sistema basado en Django Framework que solucione el siguiente problema:

La universidad requiere una aplicación que permita la publicación de comunicados que se emiten a la comunidad estudiantil, de forma de mantener a la comunidad informada y centralizar la información importante en un único lugar. En la universidad existen distintas entidades que pueden emitir comunicados: departamentos, direcciones, secretarías, federaciones, etc. Cada entidad debe poseer un administrador que permita gestionar sus comunicados (pero no los de las otras entidades de la universidad). Además, se requiere que exista un usuario administrador que pueda crear entidades y asignarle administradores con los permisos necesarios.

Se ha solicitado que el sistema funcione en un ambiente web, al que se pueda acceder desde distintos dispositivos y que tenga la capacidad de publicar la información en pantallas gigantes distribuidas por todos los emplazamientos de la universidad.

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 basado en Bootstrap Framework de acuerdo con los mockups entregados en el anexo 1	4
REQ03	Desde la versión web, 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) crear, modificar y eliminar entidades que puedan publicar en el sistema.	27
REQ05	El sistema debe permitir a un usuario superadministrador (usando el módulo de administrador de django) administrar cuentas para administrador de una entidad asignando las restricciones necesarias.	8
REQ06	El sistema debe permitir a un usuario administrador (usando el módulo de administrador de django) publicar un nuevo comunicado	22
REQ07	El sistema debe permitir a un usuario administrador (usando el módulo de administrador de django) modificar un comunicado ingresado previamente	2
REQ08	El sistema debe permitir a usuarios anónimos (usando el sitio web) ver el listado de comunicados emitidos por las entidades, ordenados desde la publicación más reciente a la más antigua	17
REQ09	El sistema debe permitir a usuarios anónimos que ingresen desde la versión móvil filtrar los comunicados por entidad mostrando los resultados en una tabla.	10

CERTAMEN N°2

EXPLOTACIÓN DE BASE DE DATOS

EIN082B TALLER LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN

INGENIERÍA EN INFORMÁTICA



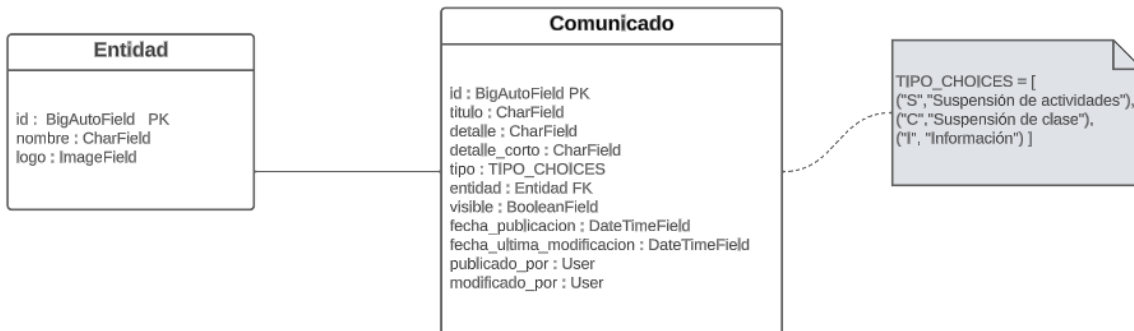
UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

PUNTAJE TOTAL

100

PROPUESTA DE MODELO DE CLASES

A continuación, se presenta una propuesta del modelo de clases. Tal como se indica, es sólo una propuesta y puede ser modificado de acuerdo con las consideraciones de cada desarrollador.



SOLUCIÓN DE DUDAS DE REQUERIMIENTOS Y/O TÉCNICAS

JORNADA DE CONSULTAS RESPECTO A LOS REQUERIMIENTOS

Martes 17 de octubre - 14:30 a 17:00 hrs, Lab G208 (Ambos paralelos)

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 TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA

ANEXO 1: MOCKUPS DEL SISTEMA

VISTA WEB



CERTAMEN N°2

EXPLOTACIÓN DE BASE DE DATOS

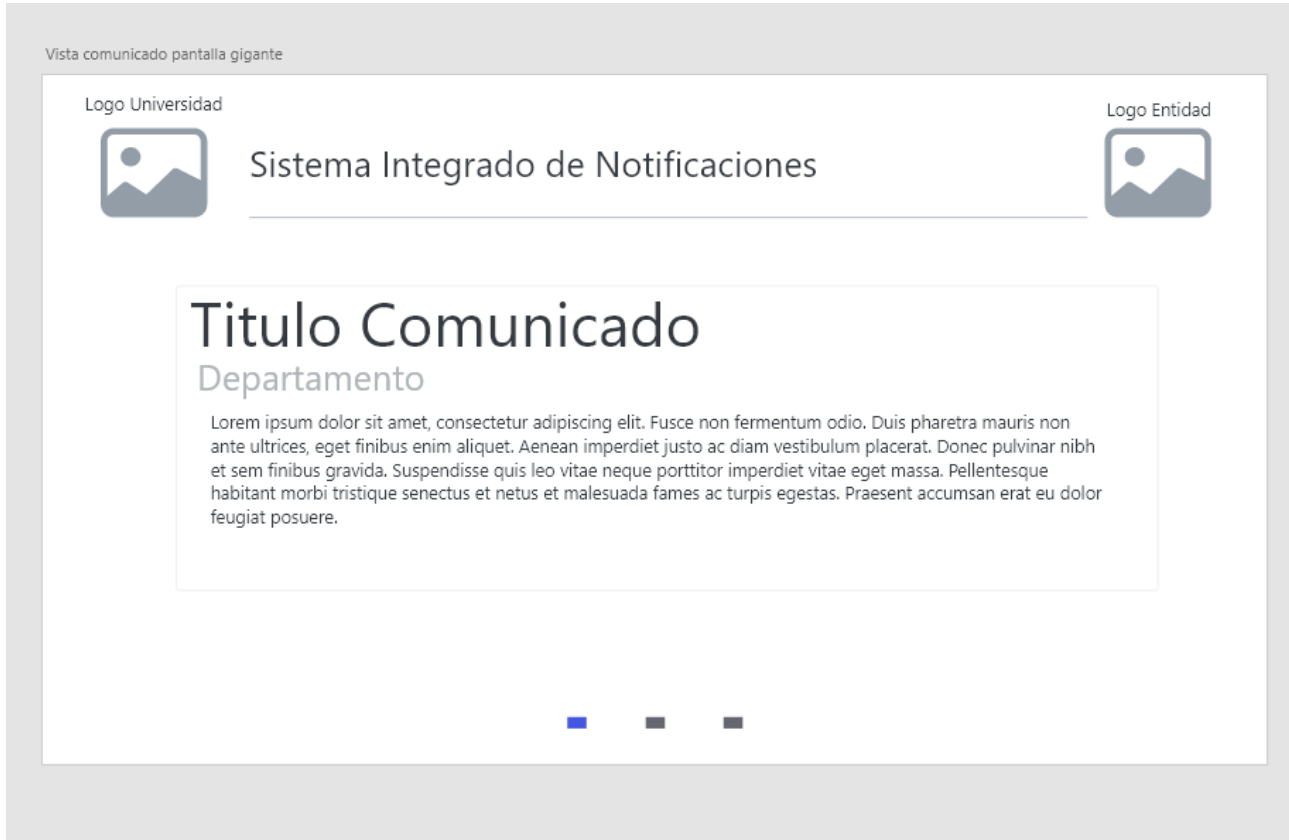
EIN082B TALLER LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN

INGENIERÍA EN INFORMÁTICA



UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA

VISTA PANTALLA GIGANTE



CERTAMEN N°2

EXPLOTACIÓN DE BASE DE DATOS

EIN082B TALLER LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN

INGENIERÍA EN INFORMÁTICA



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

VISTA MOVIL

Vista comunicado móvil

Logo Universidad

Departamento ▾

Título Comunicado

Departamento

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce non fermentum odio. Duis pharetra mauris non ante ultrices, eget finibus enim aliquet.

Título Comunicado

Departamento

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce non fermentum odio. Duis pharetra mauris non ante ultrices, eget finibus enim aliquet.

Título Comunicado

Departamento

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce non fermentum odio. Duis pharetra mauris non ante ultrices, eget finibus enim aliquet.

Título Comunicado

Departamento

CERTAMEN N°2

EXPLOTACIÓN DE BASE DE DATOS

EIN082B TALLER LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN

INGENIERÍA EN INFORMÁTICA



UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA

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 Entidad	10	
		11.	Registro de modelo Entidad 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 Comunicado	10	
		16.	Registro de modelo Comunicado en panel de administrador	2	
		17.	Captura de datos del administrador que emite el comunicado en el modelo correspondiente	10	
REQ07	2	18.	Modificación de visibilidad del comunicado (Uso de BooleanField)	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 de acuerdo con el dispositivo desde el que se accede	5	
REQ09	10	22.	Paso de parámetros de template a vista	10	