

---

## TERCER LABORATORIO

CURSO: SERVICIOS Y APLICACIONES PARA IOT [ITEL05]

**SEMESTRE: 2023-I**

---

### Observaciones:

- Duración: 1 hora
- El laboratorio se realizará de manera individual
- El entregable será el enlace del Github generado durante el lab
- **La fecha de entrega máxima será el lunes 8 a las 11:59 pm.**

**Recomendación:** “Leer todo el documento antes de empezar”

---

### **Caso:** Ambulancias Mascotín

Se pide realizar una aplicación de un servicio de ambulancias para mascotas a nivel Lima Metropolitana. Dicha aplicación solicitará los datos de la mascota y dueños para poder hacer el envío de la movilidad.

### **Ejercicio I: (3 puntos)**

Crear una vista inicial que tenga 3 botones. Cada botón debe llevar al usuario a un fragmento distinto.

- Registro
- Emergencia
- Historial



### **Ejercicio 2: (3 puntos)**

En el fragmento “Registro” se deberá de pedir los datos:

- a. Nombre de la mascota
- b. Género
- c. Nombre del dueño
- d. DNI (del dueño)
- e. Descripción de la mascota

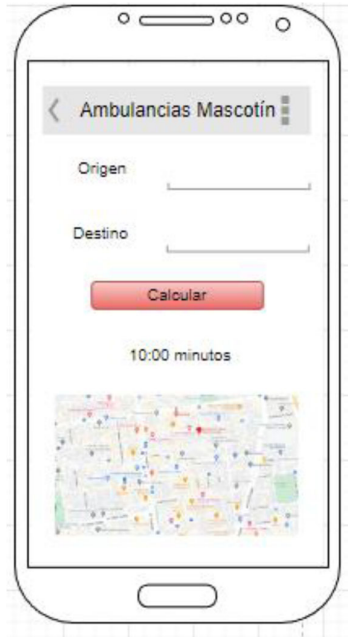


The image shows a mobile application interface for a registration form titled "Ambulancias Mascotín". The form contains the following fields: "Nombre Mascota" (text input), "Género" (dropdown menu with "Femenino/Masculino" selected), "Nombre Dueño" (text input), "DNI" (text input), and "Descripción" (text input). At the bottom of the form is an orange button labeled "Registrar".

### **Ejercicio 3: (8 puntos)**

En el fragmento “Emergencia” se deberá de implementar lo siguiente:

- a. Campos de Origen/Destino a ser ingresados.
- b. Botón “Calcular” muestra el contador de tiempo de demora estimado (el contador se muestra al presionar el botón) y muestra la ruta aproximada que tomaría la ambulancia en un mapa.
- c. El contador deberá mostrar el tiempo de demora estimado de llegada de la ambulancia y tiene que realizar una cuenta regresiva hasta llegar a 0:00 minutos lo cual simboliza que la ambulancia llegó a destino.
- d. Mapa de Google que indique la ruta y se vaya actualizando cada 5 segundos.
- e. Considerar la sede de partida de las ambulancias en: Av. Militar 2026, Lince I 5046 (-12.084538, -77.031396)
- f. Tener en cuenta:
  - i. Lince – Lince: 10 min
  - ii. San Isidro – Lince: 15 min
  - iii. Magdalena – Lince: 20 min
  - iv. Jesús María – Lince: 25 min



#### **Ejercicio 4: (6 puntos)**

En el fragmento “Historial” se deberá mostrar todas las mascotas que hicieron alguna solicitud como se muestra en la siguiente imagen. (Se deberá usar RecyclerView y no ListView).

- Se deberá contar con un registro de al menos 4 mascotas como mínimo (1 por cada distrito mencionado en la pregunta anterior).

