

## Actividad 2: Registros de Longitud Variable con Campos de Dimensión.

### Estructura de Datos II

---

## 1 Descripción

Se requiere diseñar un formato propio para almacenar de manera binaria imágenes de una cámara de vigilancia, la cual captura imágenes en tiempo real (50 fps) y con tres resoluciones diferentes (1000x720p, 2000x1080p y 3000x1080p).

El formato almacenará una cabecera (metadata) utilizando campos de dimensión que contendrá los siguientes datos:

1. Hora y Fecha
2. Resolución
3. Tipo de Imagen (RGB o escala de grises)
4. ID de la cámara

Los píxeles pueden almacenarse con delimitadores o campos de dimensión.

Es necesario buscar entre imágenes por fecha.

Se puede modificar el ID de la cámara.

## 2 Entregable

1. Reporte en pdf mostrando la recolección de imágenes en diferentes resoluciones y el archivo donde se encuentran almacenado los datos.
2. Código fuente utilizando el paradigma orientado a objetos.