



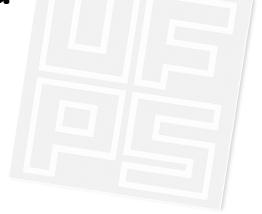
# Diseño y Modelado Orientado a Objetos

Conceptos y Simbología UML

PRESENTADOR: MSc, Esp. I.S. Jairo Fuentes.

Área: Software Asignatura: POO II

**Semestre: Tercer** 

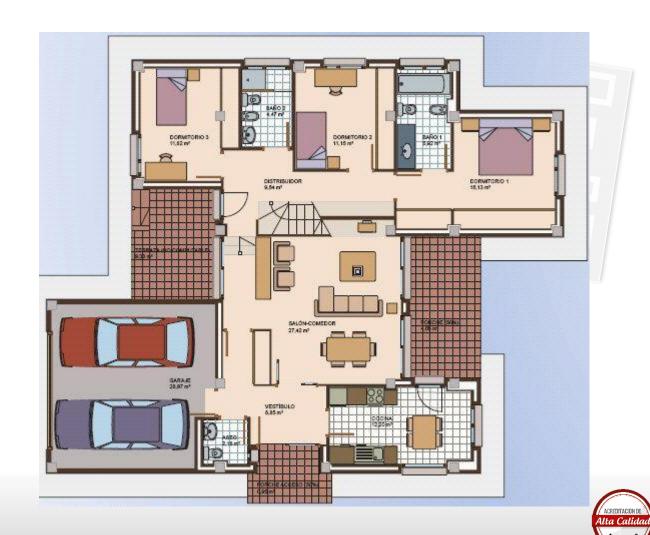








- •¿Por qué los arquitectos o ingenieros civiles hacen modelos de los edificios antes de construirlos?
- •¿Qué tan detallados son esos modelos?
- •Después de terminar la construcción, ¿para qué sirven? ¿con qué frecuencia se usan? ¿los usan?



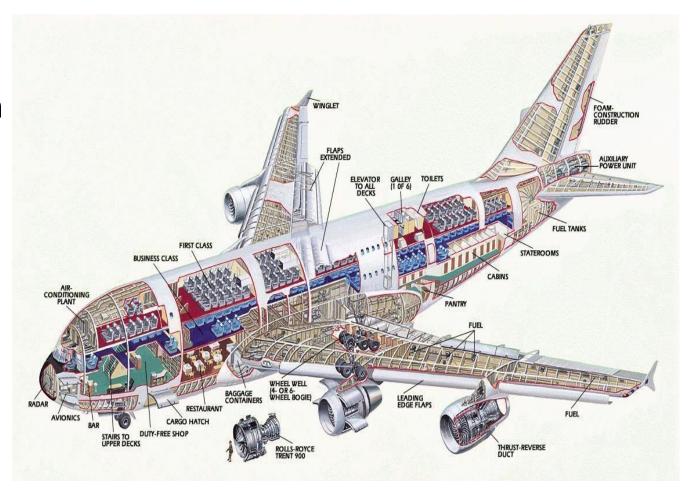






•¿Se imaginan fabricar un avión sin tener modelos detallados? ... y un pequeño *drone?* ....







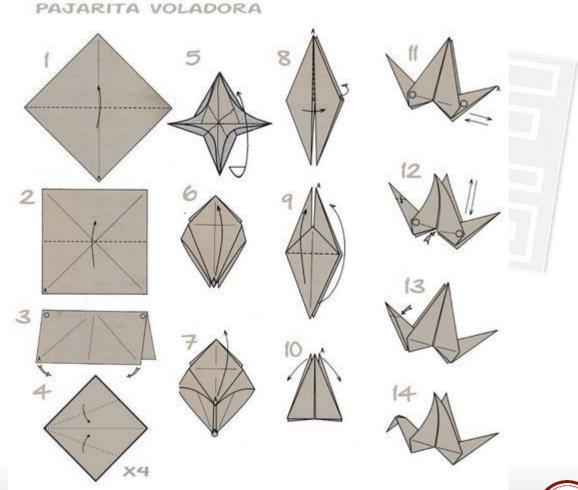






•Incluso una sencilla figura de Origami requiere un modelo, ojalá muy detallado...













- •Y ¿qué modelos se usan para construir software?
- •¿Los usan? ¿son necesarios?
- •¿No es suficiente con el código fuente?
- •¿Para qué más complejidad?

```
Returns TRUE if successful, otherwise returns FALSE.
247
248
249
      BOOL ConvertDays(UINT32 days, SYSTEMTIME* 1pTime)
250
251
           int dayofweek, month, year;
252
          UINT8 *month tab;
253
254
           //Calculate current day of the week
255
           dayofweek = GetDayOfWeek(days);
256
257
           year = ORIGINYEAR;
258
259
           while (days > 365)
260
261
               if (IsLeapYear(year))
262
263
                   if (days > 366)
264
265
                       days -= 366;
266
                       year += 1;
267
268
269
270
271
                   davs -= 365;
                   vear += 1;
```





•¿La misma persona que hace el modelo del edificio lo interpreta para construirlo?



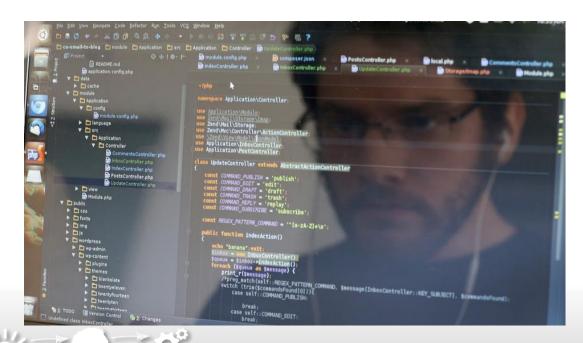








•¿La misma persona que hace el modelo del software lo interpreta para programarlo?





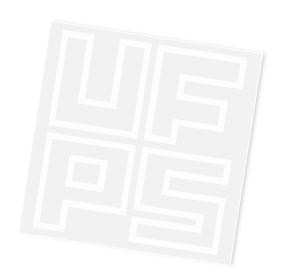






## **Objetivos**

- Introducir los conceptos fundamentales de Orientación a Objetos y la simbología del lenguaje UML asociada.
- 2. Mostrar algunos ejemplos incluyendo código fuente.
- 3. Mostrar herramientas útiles para modelado.











# **Enunciado del Ejercicio**

Un Youtuber es una Persona que publica videos en Youtube. Todas las personas tienen una Fecha de nacimiento. Los Youtuber tienen seguidores a quienes se les llama YoutuberFollower, quienes, lógicamente, también son personas. Un YoutuberFollower puede seguir a uno o varios Youtuber. Simétricamente, un Youtuber puede tener uno o varios YoutuberFollower.

Se requiere: agregar, eliminar y buscar Youtubers con sus videos y seguidores.

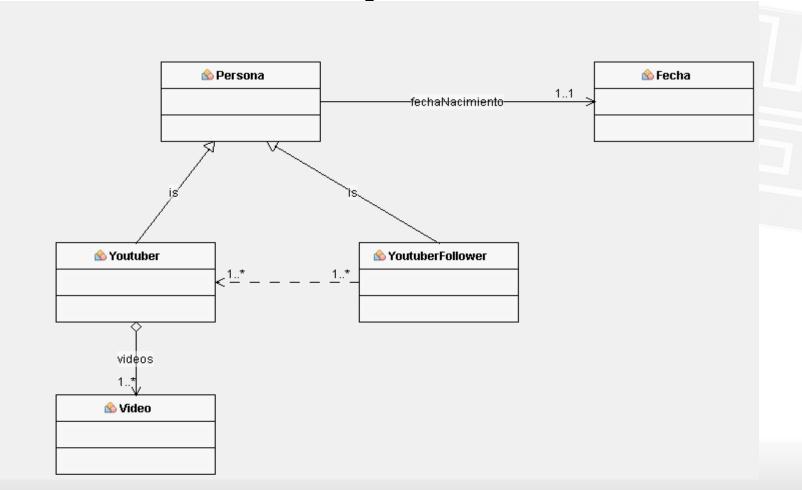








El Modelo del Ejercicio









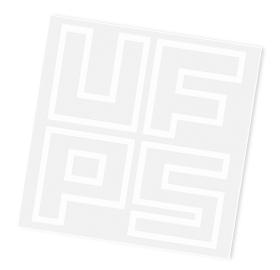
# Un Ejemplo de la GUI del Ejercicio











Gracias....

