

 COLEGIOS MARIANISTAS	SANTA ANA Y SAN RAFAEL			CALIFICACIÓN
	ETAPA CFGS	CURSO 1º DAM	TIPO	
	ASIGNATURA BASES DE DATOS		DURACIÓN 6 h.	
	TEMA PROYECTO BASES DE DATOS – FASE 1			

<b>ALUMNO/A</b>		<b>FECHA</b>	<b>14/11/2021</b>
-----------------	--	--------------	-------------------

## PROYECTO BASES DE DATOS (FASE 1)

### INSTRUCCIONES

- El proyecto se realizará de manera individual o en grupos (máximo 3 personas).
- Inicialmente, y antes del **15-10-2021 (17:30h.)**, se presentará en el EVA un **ANTEPROYECTO** del mismo, que simplemente recogerá el Universo Discurso de manera general, es decir, en pocas líneas hay que expresar los objetivos generales del proyecto, así como la temática y cuestiones que se pretenden recoger para ser diseñadas en el proyecto.
- El proyecto (FASE 1) se entregará en el EVA antes del **12-11-2021**.
- Las tareas mínimas a desarrollar en el proyecto (FASE 1), son:

- a) Definir el **Universo Discurso** de manera completa, de temática libre (a elegir por el alumno), que permitirá posteriormente realizar las diferentes fases de ANÁLISIS, DISEÑO e IMPLEMENTACIÓN de una base de datos, que represente la información escogida de dicho universo discurso.

Con el Universo Discurso se pretende representar una **especificación de requisitos “de un cliente”**, donde inicialmente caben todo tipo de restricciones, detalles y “caprichos” de almacenamiento; de tal manera que, en el modelo E/R obtenido se deben obtener, al menos, los siguientes elementos:

- Dos relaciones “ES-UN”
- 1 Entidad Débil (Relación Débil en identificación)
- 1 Relación exclusiva
- 1 Relación Reflexiva
- Al menos 3 entidades, a parte de las involucradas en las jerarquías.
- Al menos dos atributos derivados.

El desarrollo posterior, una vez definido el Universo Discurso y completada la especificación de requisitos del mismo, consiste en analizarlo para realizar y obtener el pertinente diseño lógico, el modelo E/R.

#### b) Análisis y diseño del modelo E/R

1. Representar los datos a informatizar (digitalizar) empleando el modelo de datos Entidad/Relación y las extensiones del mismo.
2. Obtener las tablas jerárquicas de cada una de las relaciones “ES-UN” incluidas en el gráfico entidad/Relación.
3. Crear una memoria que recogerá todo lo anterior, especificando los dominios de valores válidos, la semántica no recogida en el modelo E/R, así como todo lo que se considere necesario explicar sobre las decisiones de diseño tomadas.