**Memoria practica 1 y 1B**

**Generación de proyecto en Quartus II (20.1) para la placa MAX 10.**

Pasos:

1. File-> New Project Wizard
2. Introducction -> Next
3. Directory, Name, Top-Level Entity:

* Especificar el directorio donde guardará el proyecto.
* Especificar el nombre del proyecto.
* Next

1. Seleccionar Empty Project y pulsar Next.
2. Add Files ->Next
3. Family, Device and Boards Settings (MAX 10):

* Family -> MAX 10
* Available devices -> 10M50DAF484C6GES
* Next

1. EDA Tool Settings -> Next
2. Summary -> Finish

**Practica 1**

Crear un fichero para realizar diseños esquemáticos.

File-> New-> Block Diagram/Schematic File

Crear fichero para simular el diseño mediante cronogramas.

File-> New -> University Program VWF

Si surge error con *-novopt*, eliminar en: Simulación-> Simulation Settings

**Practica 1\_B**

Una vez diseñado el proyecto se asignan los pines en Assigments-> Pin Planner-> Location

Una vez compilado el proyecto se programa el dispositivo desde Tools-> Programmer

Si no se encuentra el dispositivo y/o dio error en la instalación de los drivers, instalar los de la versión 18.1.

Una vez seleccionado el *Hardware Setup-> USB-Blaster [USB-0],* pulsar *Add File*:

.pof: programa la EPROM, no se pierde al quitar la alimentación, más lento de programar.

.sof: se pierde al quitar la alimentación, más rápido de programar.

Pulsar-> Start