

Universidad Nacional Autónoma de México

Diseño Digital VLSI

**Práctica 0: Cuestionario Previo
Laboratorio**

Título: Presentación del laboratorio

Nombre: Alfonso Murrieta Villegas

Objetivo

Que el alumno se familiarice con el entorno de trabajo: CLASSROOM, los softwares que se utilizaran, la forma de entrega de la práctica con el formato pedido.

Introduccion

A continuación una breve investigación de qué es google classroom y Quartus Prime:

Google Classroom

Google Classroom es una plataforma creada por Google en 2014, y destinada exclusivamente al mundo educativo, su principal objetivo es **gestionar un aula de forma colaborativa a través de Internet**, siendo una plataforma para la gestión del aprendizaje o *Learning Management System*.

Quartus Prime

Es in IDE desarrollado por Intel dedicado específicamente al desarrollo y programación de microcontroladores, FPGAs y sistemas embebidos.

Resumen de simulación básica en quartus

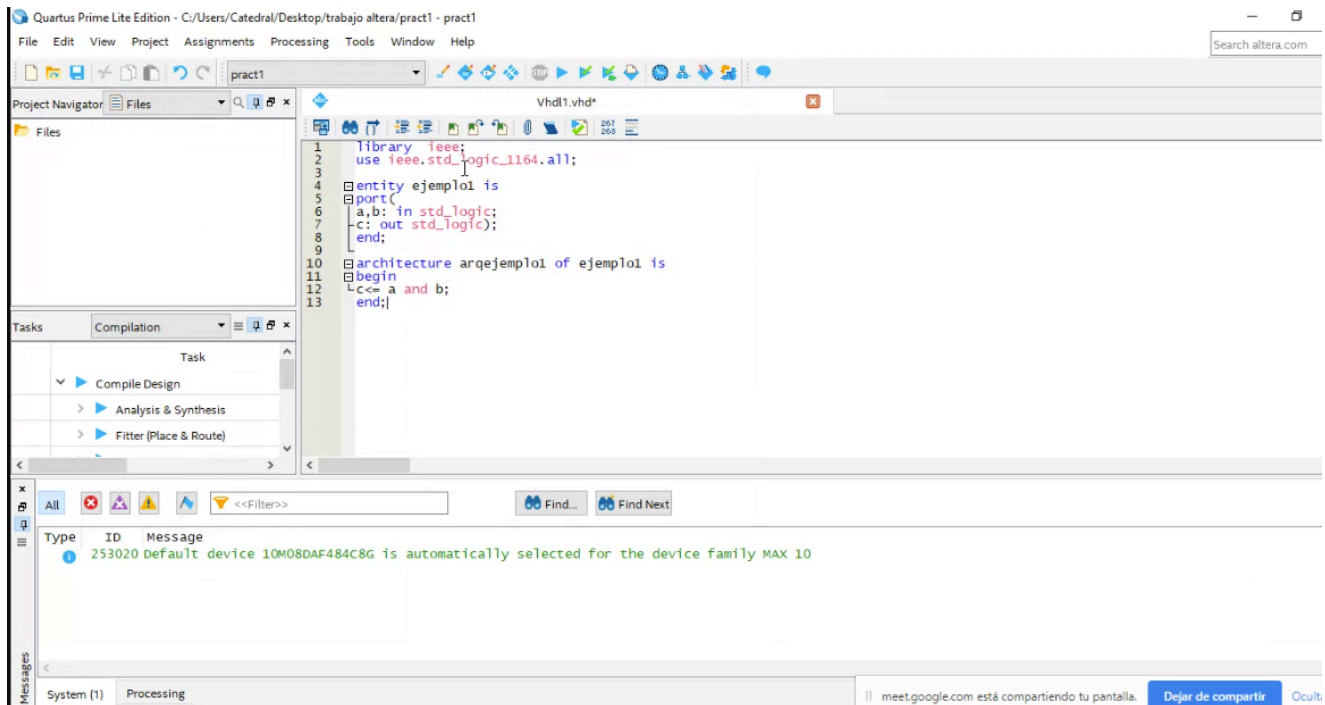
- 1) Abrir Quartus
- 2) New project wizard
- 3) Dentro de la ventana de Introducción (Click en next)
- 4) Crear directorio donde quiera guardarse el proyecto, además de nombrar el proyecto de la misma forma que la entidad
- 5) Empty project y dar nuevamente next
- 6) Add files (Es opcional), dar next
- 7) Family, Device & Board Settings
 - Family = MAX 10
 - Availables devices = 10M50DAF484C7G
- 8) EDA tools dar next (Es para simulación)

9) Summary, checar información y dar finish

Configuración del código y proyecto

10) File new > Design Files > VHDL File

11) Estructura básica del código



NOTA: Tener cuidado con el nombre de la entidad y del proyecto (Deben ser el mismo)

12) Processing > Start Compilation (Checar información en la subventana)

- Esperar a que termine de compilar correctamente "FULL compilation"

NOTA 2: Hasta aquí terminaría todo lo necesario para configurar y compilar el código/proyecto

Conclusión

Definitivamente el ambiente de desarrollo o IDE de Intel "Quartus Prime" es una de las herramientas más usadas para el desarrollo de sistemas embebidos como es el caso de la FPGA DE10-lite, sin duda, además de la versatilidad y comodidad que ofrece, es un IDE potenciado y atendido por una de las mayores empresas de software y hardware.

Por otro lado, Google Classroom realmente ofrece un ambiente cómodo y organizado al momento de desempeñar trabajo de forma remota.

Comentario

Es un gusto poder trabajar nuevamente con usted, sin duda espero aprender muchísimo además de reforzar los conocimientos previos de Diseño Digital, saludos.

Referencias

- 1) Recuperado el 23 de Septiembre de 2020, de <https://www.xataka.com/basics/google-classroom-que-como-funciona>
- 2) Recuperado el 23 de Septiembre de 2020, de https://edu.google.com/products/classroom/?modal_active=none
- 3) Recuperado el 23 de Septiembre de 2020, de <https://www.intel.com/content/www/us/en/software/programmable/quartus-prime/download.html>