



Rúbrica Avance Proyecto 2

Primer Proyecto Zybo Z7 - Foco VHDL

1. Actividades del Proyecto

La siguiente rúbrica detalla los puntajes considerados para la evaluación de avance de proyecto 2.

La nota final del avance de proyecto 2 (N_{AP1}) será calculada como la ponderación del 30 % de la nota obtenida en el diagrama, el 35 % de la nota obtenida en el desarrollo de la actividad obligatoria 1 (N_{AO1}) y el 35 % de la nota obtenida en el desarrollo de la actividad obligatoria 2 (N_{AO2}).

$$N_{AP1} = 0.3 \cdot N_D + 0.35 \cdot N_{AO1} + 0.35 \cdot N_{AO2} \quad (1)$$

Condiciones:

- La nota de diagrama es obligatoria.
- Ud. el libre de escoger cuales serán las 2 actividades obligatorias que desea resolver.
- Solo **una** actividad obligatoria puede ser reemplazada por 2 actividades complementarias. (Exceptuando AC1 y AC2).
- En caso de reemplazar una actividad obligatoria por dos actividades complementarias, cada una de estas se evaluará de la misma manera que la rúbrica para la actividad obligatoria (ver abajo).

Nota Diagrama:

- Nota 1.0: No hice nada.
- Nota 2.0: Puedo explicar con pablabras lo que quiero hacer.
- Nota 3.0: Puedo explicar con palabras lo que quiero hacer, y tengo un dibujo básico implementado. (a mano o digital)

- Nota 4.0: Tengo un diagrama coherente (hecho a mano, pc o tablet) pero que parcialmente cumple con algunas de las actividades obligatorios y complementarias. Estas actividades no han sido identificadas en el diagrama, tampoco los datos a transaccionarse entre bloques.
- Nota 5.0 Tengo un diagrama coherente (hecho a mano, pc o tablet) pero que parcialmente cumple con algunas de las actividades obligatorios y complementarias. Estas actividades no han sido identificadas en el diagrama, tampoco los datos a transaccionarse entre bloques.
- Nota 6.0 tengo un diagrama completo, identificando claramente la información que se transaccionará entre bloques, además indico claramente donde se cumplirá cada actividad obligatoria y complementaria de mi proyecto. El diagrama está hecho a mano.
- Nota 7.0 tengo un diagrama completo, identificando claramente la información que se transaccionará entre bloques, además indico claramente donde se cumplirá cada actividad obligatoria y complementaria de mi proyecto. Indico que se ejecuta en Vivado (VHDL) y que se ejecuta en Vitis (C code). El diagrama está hecho de manera prolija en un software indicando sobre las flechas que unen los bloques los datos que se transaccionarán. También se indica con colores (u otro similar) claramente donde se cumplirá con cada actividad obligatoria y complementaria. En base a lo visto en las clases, laboratorios y ayudantías, se da certeza de que el proyecto podrá ser realizado.

Nota Cumplimiento Actividad Obligatoria:

- Nota 1.0: No hice nada OR no traje la ZYBO OR Mi proyecto lo tiene mi compañero que no vino OR equivalente.
- Nota 2.0: Puedo explicar como quiero implementarlo lo que quiero hacer, pero mi proyecto en vivado está en fase inicial.
- Nota 3.0: Tengo un proyecto de vivado y/o vitis a medias, que compila pero no hace lo que necesito.
- Nota 4.0: Tengo un proyecto vivado y/o vitis que funciona, pero de forma incompleta. Soy capaz de identificar por medio de ILA (u otro medio, pantalla, buzzer, etc) donde está el error y estoy trabajando para resolverlo.
- Nota 5.0: Tengo mi proyecto en vivado y/o vitis funcionando, pero no es coherente con el diagrama de mi proyecto. Es decir, no tiene relación con este y/o no maneja los datos que se indicó en el diagrama.
- Nota 6.0 Tengo mi proyecto en vivado y/o vitis funcionando, y además es coherente con lo que se presentó en el diagrama. No obstante, no tengo como mostrar la data que se está transaccionando. No tengo perifericos (pantalla, buzzer, u otro) activados. Solo lo puedo mostrar en vivado y/o vitis, o parcialmente en la ZYBO.

- Nota 7.0 Tengo mi proyecto en vivo y Vitis funcionando, y además es coherente con lo que se presentó en el diagrama. Además, puedo mostrar, con periféricos (pantalla preferentemente), BUZZER, ILA o VIO, ETC, que está funcionando como esperado. Y se muestra en la ZYBO Z7.

Esta rúbrica de evaluación será válida para evaluar cada actividad complementaria en caso que ud. decida realizar 2 actividades complementarias en vez de una obligatorias. Las notas de ambas actividades complementarias se promedian y dan la nota que se utilizará en (1)

2. Descripción de Evaluación de Avance Semanal

En cada jornada de avance de proyecto y programación, indicada como PROGXX en la planificación semestral, se llamará aleatoriamente de 3 a 5 grupos para evaluar avance de proyecto semanal (APS).

Los avances esperados para cada jornada son: PROG05: No se espera avance. En esta jornada se presenta el proyecto 2.

PROG06: Actividad Complementaria 4 (AC4)

PROG07: Actividad Complementaria 5 (AC5)

PROG08: Actividad Complementaria 6 (AC6)

La nota de avance de proyecto semanal N_{APS} es el promedio de las notas que haya obtenido en estas evaluaciones. Si su grupo no fue llamado durante estas evaluaciones, entonces su nota N_{APS} será igual a la nota que obtenida en la evaluación formal de avance de proyecto N_{AP1} . La rubrica de evaluación para la nota de avance semanal es:

- Nota 1.0: Ausente al momento de ser llamado.
- Nota 2.0: Presente pero no tiene avance.
- Nota 3.0: Se presenta un código incompleto y sin simulaciones completas.
- Nota 5.0: Tengo un código funcionando y lo puedo demostrar mediante un test bench y simulaciones (y/o VIO e ILA).
- Nota 7.0: Tengo un código funcionando y lo puedo demostrar mediante un test bench y simulaciones (y/o VIO e ILA). Además, el funcionamiento se demuestra en la tarjeta ZYBO mediante sus switches, botones y/o LEDs.

3. Nota Final Avance Proyecto

La nota final del avance de proyecto es el promedio de la nota obtenida en la evaluación formal de avance de proyecto (N_{AP1}) y el promedio de las jornadas de avance semanal (N_{APS}).