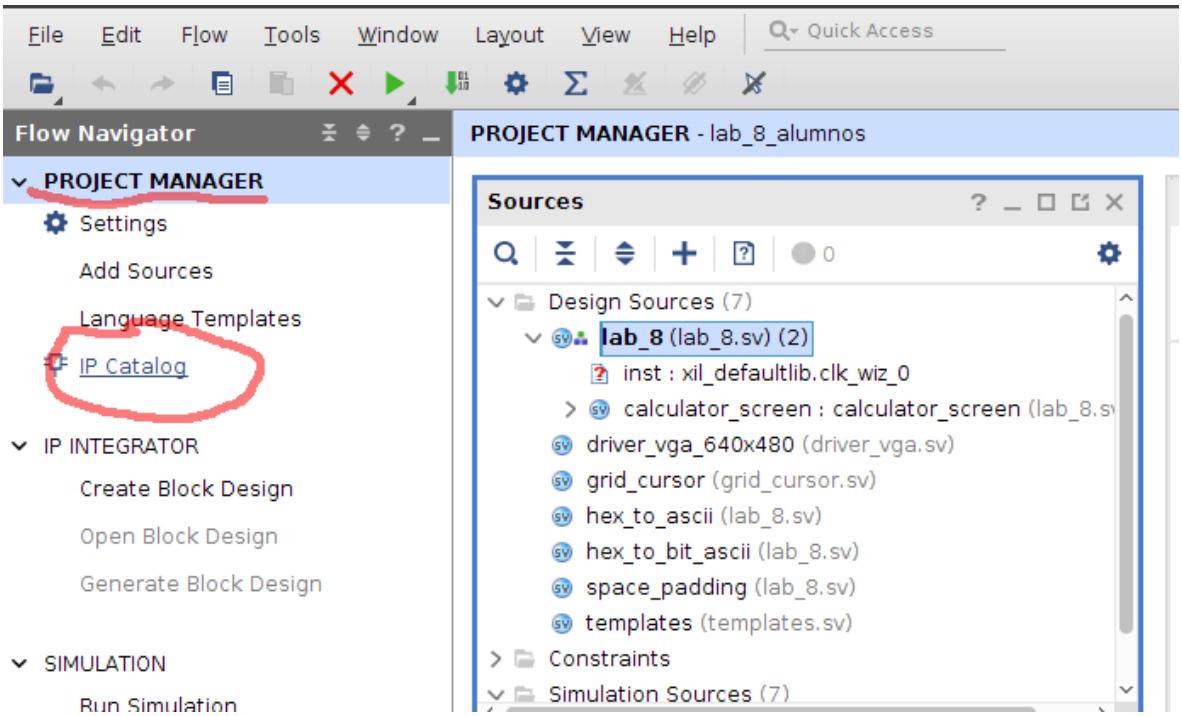
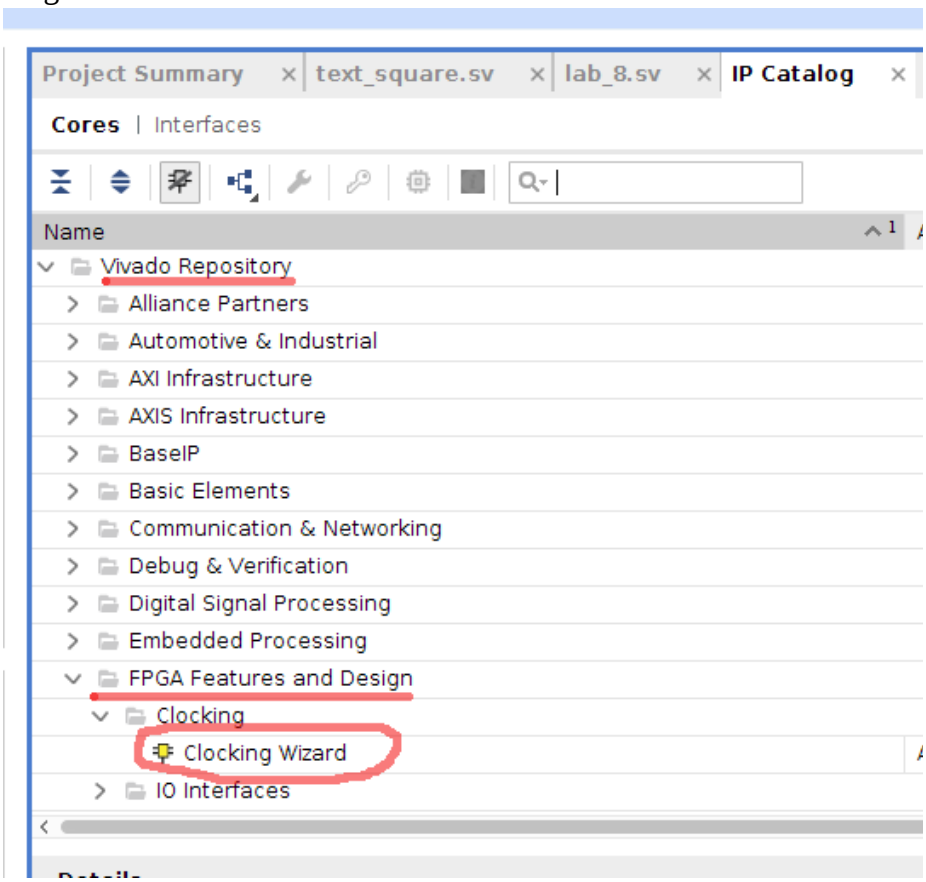
Ejemplo de configuración del DCM

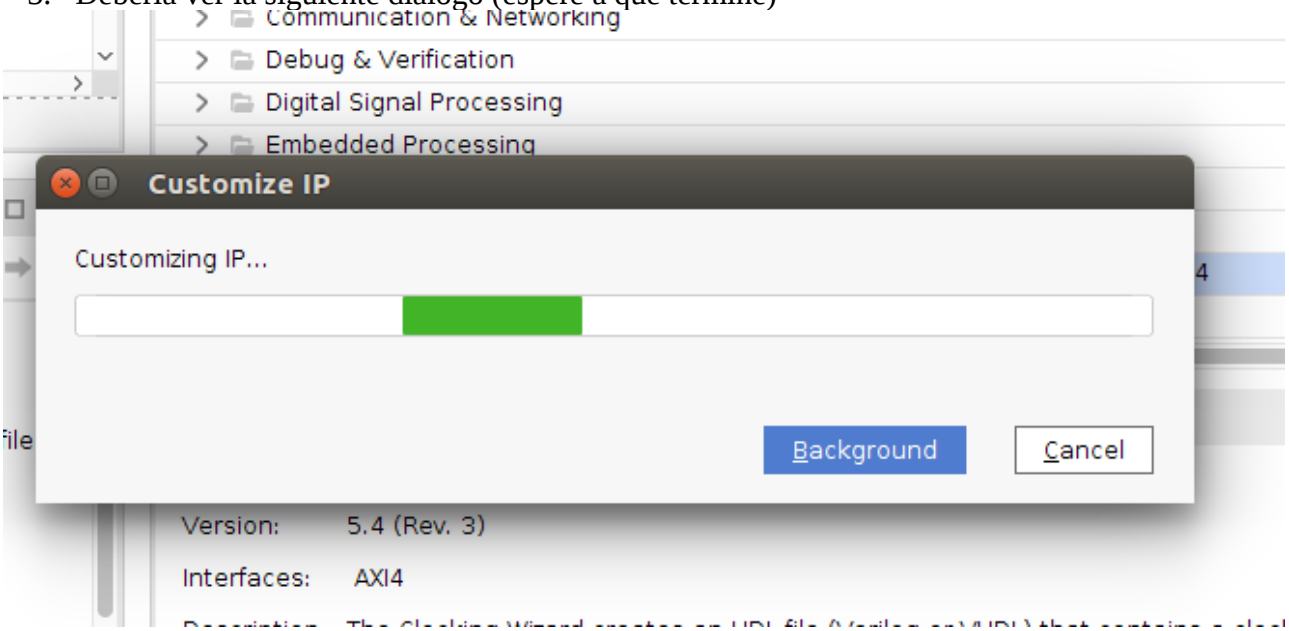
1. Para crear un nuevo IP hay que ir a la subsección IP Catalog debajo de Project Manager



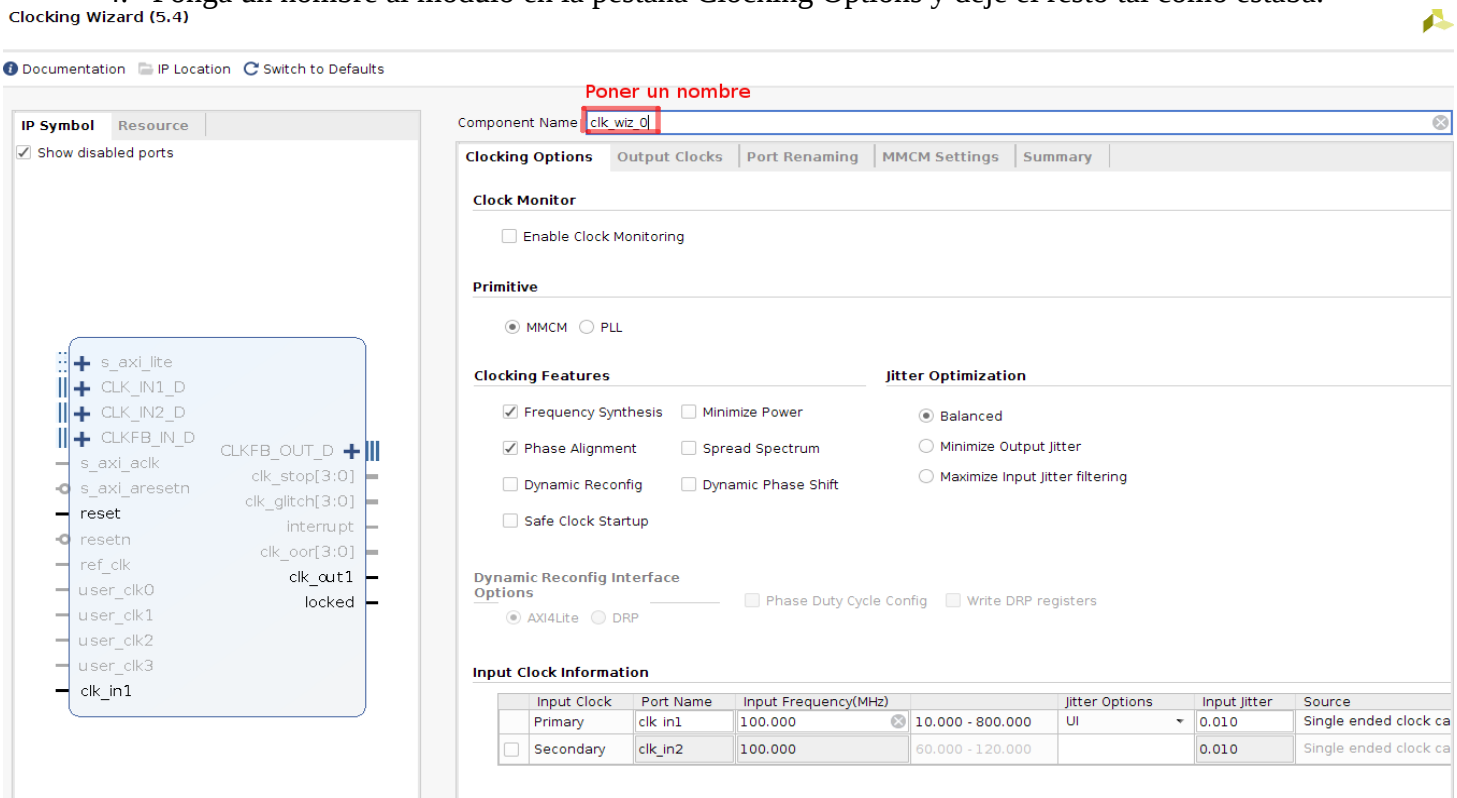
2. Luego seleccionar seleccionar Vivado Respository → FPGA Features and Design → Clocking → Clocking Wizard.



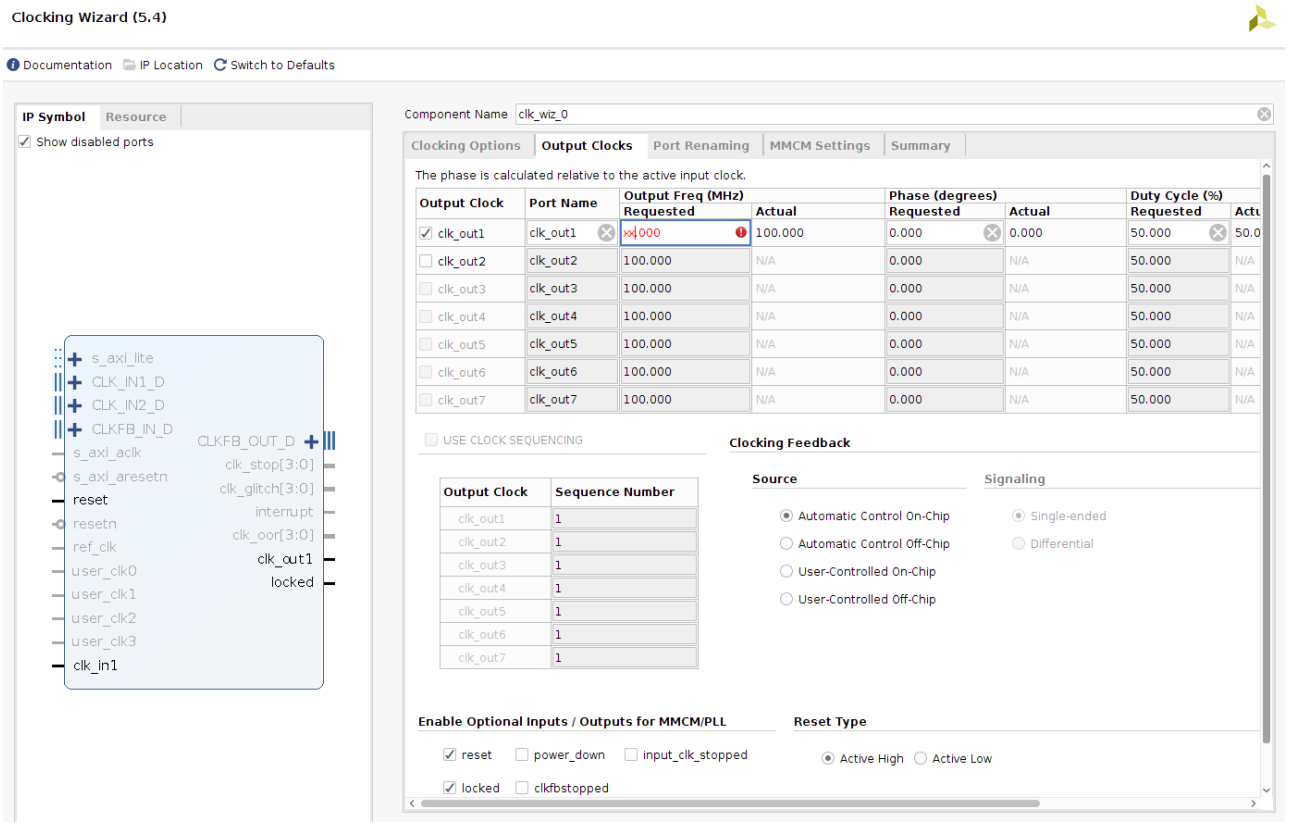
3. Debería ver la siguiente diálogo (espere a que termine)



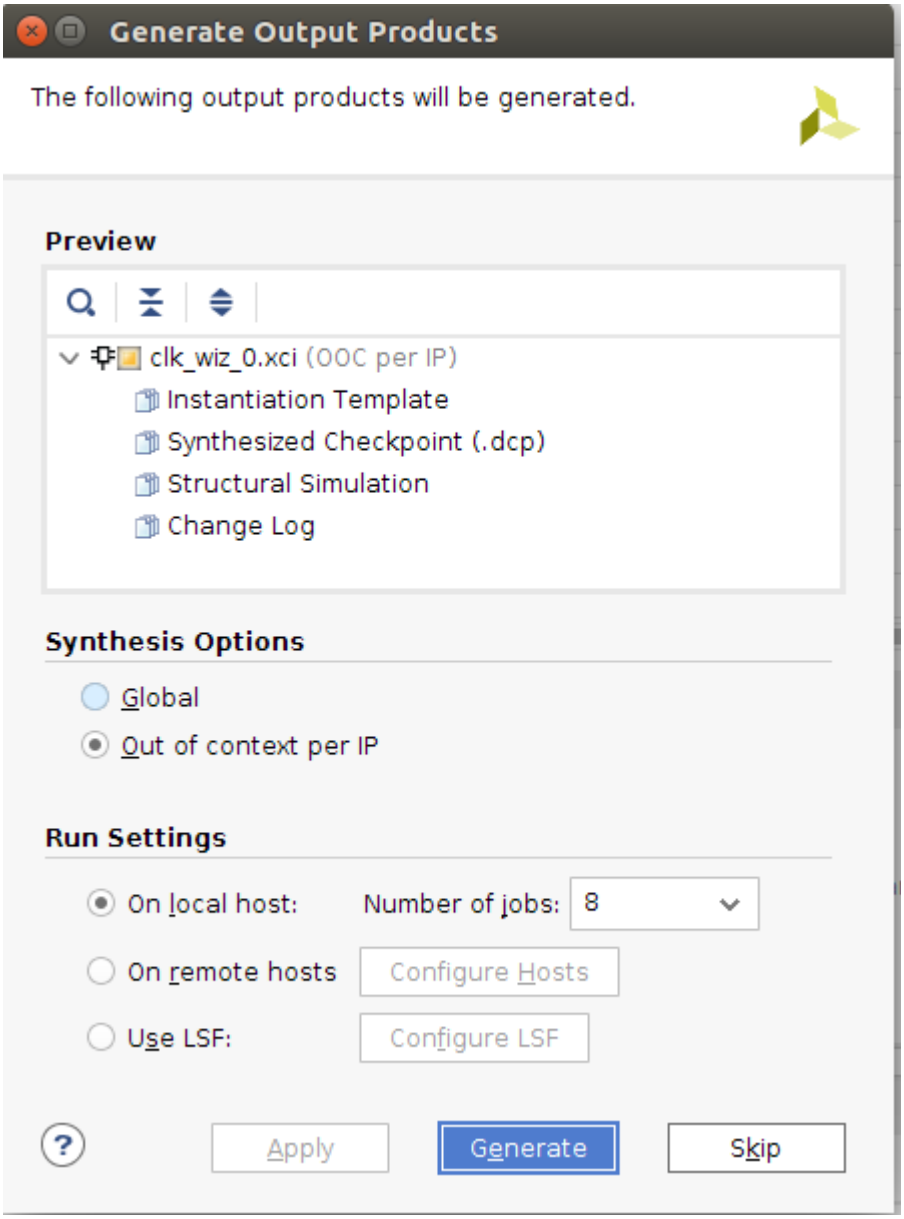
4. Ponga un nombre al módulo en la pestaña Clocking Options y deje el resto tal como estaba.



5. En la pestaña Output Clock Poner la frecuencia en [MHz] que se desee, en el primier espacio disponible para ello (clk_out1). Y presionar OK



6. Luego aparecerá un diálogo de confirmación para crear el módulo. Presione Generate.



7. Una vez que se termine de crear el IP, hay que ver la manera en que se instancia, para ello expanda el módulo como se muestra en la figura. Lo que está de color morado es la instancia del módulo. Puede utilizar dicho código para crear la instancia.