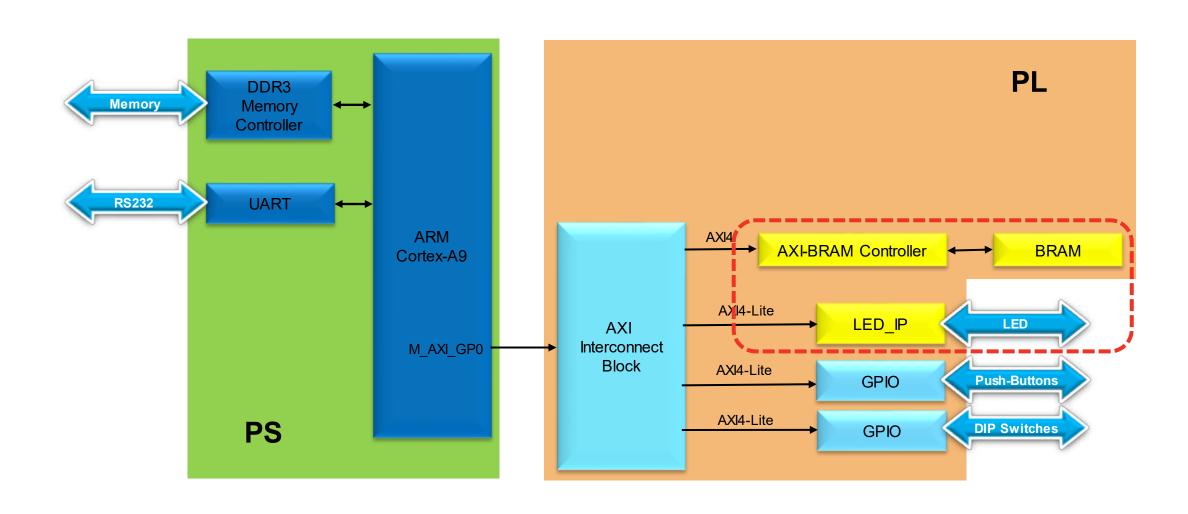
# Laboratorio 3 Agregado IP personalizada en la Lógica Programable

# Introducción

- Este laboratorio te guía a través del proceso de crear y agregar una IP personalizada.
- Usarás el asistente Create Import Peripheral para crear la IP personalizada y el IP Packager para empaquetarla para luego ser usada con el IP Integrator.
- También se usará una BRAM y su correspondiente controlador AXI.

# Diseño de un Sistema Embebido basado en ARM Cortex-A9 Laboratorio 2: Agregado IP personalizada en la PL



## **Procedimiento**

- ► Abrir el proyecto en Vivado.
- Crear/Modificar una IP personalizada para crear la funcionalidad del periférico.
- Empaquetar la IP usando IP Packager.
- Importar y agregar el periférico dentro del sistema existente.
- Agregar una BRAM para la próxima práctica y construir el diseño de la PL.

### Resumen

- ► Fue creada una plantilla para un periférico usando el asistente *Create* and *Package IP*.
- Se agregó lógica a las plantillas para crear el periférico LED.
- Se usó el IP Packager para empaquetar la IP, de tal manera que pudiera ser importada dentro del catálogo de IP.
- La IP fue importada y agregada en el diseño.
- ► El último paso fue agregar una BRAM al sistema y construir la PL.