



---

## CÁTEDRA DE INGENIERÍA DE SOFTWARE I

**Profesor M. en C. Ing. Luis Alberto Muñoz Gómez**

### **Actividad IV. Diseño Arquitectónico**

**Objetivo:** *Elaborar un documento que contenga el diagrama de diseño arquitectónico del proyecto a implementar.*

#### **Descripción**

Basándose en los resultados obtenidos del documento SRS de la actividad anterior, elaborar la primera versión del diagrama de diseño arquitectónico de bloques.

#### **Requerimientos**

1. Elaborar un documento que incluya los siguientes requerimientos.
2. Incluir el diagrama de bloques, con cada uno con los nombres de los módulos/subsistemas/componentes que formarán parte del sistema, y mostrando las flechas en uno o ambos sentidos acordes a las entradas y salidas de dichos componentes.
3. Elaborar un archivo Excel con 6 columnas:
  - a) Número único de requisito (el que aparece al principio de la tabla que contiene el nombre del requisito en el SRS);
  - b) Una columna llamada "RCI" (requerimiento común de interfaz)
  - c) Una columna llamada "RF" (requerimiento funcional)
  - d) Una columna llamada "RNF" (requerimiento no funcional)
  - e) Una columna para el nombre del requisito;
  - f) Una columna para el nombre del módulo/subsistema/componente mostrado en el diagrama de bloques
4. Llenar el Excel citando relacionando todos los requerimientos del SRS con el módulo/subsistema/componente que le corresponda
5. Incluir la tabla en el documento
6. Incluir en el compendio de archivos el PDF del SRS IEEE 830 elaborado en una actividad anterior, incluyendo modificaciones que se consideren necesarias al listado de requerimientos, efectuadas después de haber entregado dicha actividad.
7. Actualizar el archivo Excel que muestre las tareas y recursos utilizados según se describió en la actividad previa sobre "Ingeniería de Requerimientos".

## **Criterios de Evaluación**

- Los establecidos en las “Reglas de Operación y Evaluación” del curso.
- Cumplir con la fecha límite de entrega citada en el Excel de Actividades.
- Cumplir con lo establecido en el Formato Estándar para Entrega de Actividades en Documento.
- Calificación en base a cobertura de requerimientos y fecha de entrega.