



LABORATORIO DE SISTEMAS

DIGITALES PRÁCTICA No. 12

Fecha: 07/08/2017-10/08/2017

Tema: COLOQUIO GENERAL

1. **Objetivos:**

Comprobar los conocimientos teóricos obtenidos durante el semestre 2017A en diseño de sistemas digitales.

2. **Preparatorio** (No se requiere preparatorio)

3. **Práctica en el Laboratorio**

La presente prueba de conocimientos se la realizará de forma individual el diseño y grupal la simulación, de los siguientes temas:

- Diseño MSI (Ej. Aplicaciones de multiplexadores, comparadores)
- Diseño secuencial (Ej. Detectores de secuencia)
- Diseño MSI y secuencial (Ej. Cronometro, calendario)
- Registro de desplazamiento (Ej. Bodega con clave)
- Contadores (Ej. Sincrónicos y asincrónicos)

Los ejercicios a ser evaluados de los temas propuestos, están sujetos a cambios definidos por cada instructor.

Nota: El instructor de cada práctica sorteará uno de los temas a desarrollar por cada grupo, donde dispondrán de 45 minutos para el diseño y 45 minutos para la simulación, las simulaciones se las realizarán en las computadoras del laboratorio. Se podrá utilizar como ayuda solamente el cuaderno de apuntes de clases de la materia, no está autorizado el uso de impresiones, copias, celulares y computadores adicionales.

4. **Informe** (No se requiere informe)

BIBLIOGRAFÍA:

[1] TOCCI/WIDMER/MOSS. “Sistemas Digitales. Principios y Aplicaciones”. Prentice Hall. 10ma. Edición. 2007.

Realizado por: Ing. Víctor Reyes. – Profesor Ocasional 2

Aprobado por: Ing. Ramiro Morejón – Jefe del Laboratorio de Sistemas Digitales