Electrónica Digital Planeación 2019-2

Cambios generales coordinación Evaluaciones Programación del curso



Coordinación: Reglas para los profesores

- Los talleres evaluados deben tener la nota subida en el sistema y la retroalimentación respectiva hasta máximo 15 días después de haber sido entregados por el estudiante.
- Asesoría por profesor:
 - 1 hora por semana para todos los grupos.
 - 15 minutos por grupo solicitada previamente por correo electrónico y aprobada por el profesor.

Coordinación: Reglas para los estudiantes

- Si desea utilizar su celular para WhatsApp o llamadas, con gusto podrá hacerlo fuera del salón por respeto a la clase.
- Los **talleres** asignados tendrán un plazo de **una (1) semana** para su entrega, y deberán estar **subidos en EAFIT Interactiva** hasta antes de la siguiente clase.
- En los talleres solamente deben subir los requisitos, por ej: maquina de estados finitos, programa comentado linea por linea, esquemático en Proteus pero no requiere informe estructurado (se les da la plantilla si lo quieren usar).
- Los **parciales** son individuales y solo se podrá sacar **1 hoja carta por lado y lado** con fórmulas a **puño y letra**. No se admiten fotocopias.
- El trabajo final tiene que tener loT utilizando alguna de las plataformas comerciales existentes: Ubidots, Thingworx, Google Cloud Platform, Amazon Web Services IoT, IBM Watson IoT, Thingspeak, Xively, etc.
 - Los estudiantes deberán subir un video a YouTube donde se presente el equipo de trabajo, y presenten el proyecto realizado funcionando.
 - Estos videos se deberán enviar al coordinador de la materia para usos en el departamento de Ing. de Sistemas tales como Experiencia EAFIT y página web de Ing. de Sistemas.

4

Evaluación

Seguimiento Clase (Montajes funcionado)	20%
■Talleres (Por fuera de clase)	30%
Parcial (Semana 12)	25%
■Trabajo final	25%

*Usando IOT (Control, monitoreo de señales

análogas y digitales) y cualquiera de las

plataformas disponibles de IoT).

Programación del curso

S 1	S2	S3	S4	S 5	S6	S7	S8	S9	\$10	S11	S12	\$13	\$14	\$15	\$16	S17	\$18
Presentación del curso y conceptos básicos circuito, voltaje, corriente, resistencia	Ley de Ohm, circuitos serie, paralelo y mixto – Taller 1	Manejo de la protoboard y multímetro	Diodos, rectificación, reguladores, Manejo del soldador y conexiones – Taller 2	Arduino básico, análogo y serial Taller 3	Arduino básico, IN, OUT digital, Leds Taller 4	Control desde Arduino RGB, Display 7 seg Taller 5	Transistores BJT, Mosfet, Relés Taller 6	Presentación Parcial Trabajo Final	Practica de circuitos con transistores y relés	Sensores, ADC, escalización	PARCIAL TEORICO	Compuertas Lógicas y mapas de karnaugh Taller 7	Practica de compuertas lógicas	Flip-Flop y Circuitos Secuenciales (MEF) Taller 8	Introduccion a loT con MKR1000 y Ubidots	Sumador, decodificador, codificador, multiplexores y demultiplexores, contadores	Sustentación Trabajo Final