



## Guía de aprendizaje módulo C Comunicando

### Objetivo

Construir un sistema de comunicación hombre máquina a través de guías y trabajos prácticos para poder monitorear los diferentes módulos periféricos del microcontrolador.

### Descripción

Este módulo consta de cuatro clases que se deben ver en dos semanas. Los temas del módulo son Uart y DMA. En la primera semana la dedicación es para el Uart por medio de una guía práctica. En la segunda semana se hará una guía práctica para ver el funcionamiento del DMA. Al final de semana se hará un proyecto que tenga en cuentas estos dos módulos.

#### Fecha:



**Duración: 2  
semanas**

Semanas 5 y 6. En la primera clase de la semana 5 se hará una clase teórica sobre lo que es un módulo Uart y que es un DMA. En la segunda clase de la semana 3 se hará una guía práctica sobre configuración y uso del Uart. En la primera clase de la semana seis se hará una segunda guía práctica acerca de DMA aplicado al Uart. Para cada guía hay un cuestionario calificable. En la segunda clase de la sexta semana los estudiantes deben presentar un trabajo práctico relacionado con las dos guías anteriores y además presentar una evaluación escrita sobre los temas del módulo.

### Nota:



Aclaraciones adicionales que el docente quiera o necesite dejar planteadas para el estudiante. **Es opcional su uso**



## Cronograma de trabajo

Durante este módulo o unidad, se desarrollarán las siguientes actividades:

Fecha	Actividad
Trabajo en grupo <b>Semana 5- Clase 10</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desarrollo de la guía práctica sobre configuración y uso del Uart. Siga las instrucciones de la guía y llene los espacios provistos con la información que se pide.</li> <li>2. Envíe la guía diligenciada en el enlace provisto.</li> </ol>
Trabajo en grupo <b>Semana 6- Clase 11</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desarrollo de la segunda guía práctica sobre DMA en Uart. Siga las instrucciones de la guía y llene los espacios provistos con la información que se pide.</li> <li>2. Envíe la guía diligenciada en el enlace provisto.</li> </ol>
Trabajo en grupo e individual <b>Semana 6- Clase 12</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Presentación de trabajo práctico acerca de Uart con DMA.</li> <li>2. Enviar en el enlace provisto el documento respaldo de su trabajo práctico.</li> <li>3. Hacer la presentación durante la clase.</li> <li>4. Individualmente, realizar la evaluación disponible en Blackboard.</li> </ol>



## Criterios de evaluación

- Plantea prácticas relacionadas con los temas del curso para profundizar en el conocimiento.
- Propone trabajos prácticos relacionados con el tema para que el estudiante tenga la libertad de resolver situaciones prácticas.
- Dispone de evaluaciones individuales de conocimiento y aprendizaje.



## Entregables

1. Desarrollo de la quinta guía práctica del curso. Enviar el documento diligenciado por Blackboard antes de media noche del mismo día de la práctica.
2. Desarrollo de la sexta guía práctica del curso. Enviar el documento diligenciado por Blackboard antes de media noche del mismo día de la práctica.
3. Presentar el trabajo práctico asignado para la clase doce en el horario de clase. Debe enviar por Blackboard el documento del trabajo.
4. Hacer la evaluación en Blackboard. Estará disponible durante todo el día de la clase doce.