

# TAREA 12 DE MICROCOMPUTADORAS

## Investigación. Características de microcomputadoras de 16 y 32 bits

---

Objetivo: El alumno integrará los microprocesadores de 8, 16 y 32 bits de manera general, introduciéndose a los distintos tipos de arquitecturas que manejan para aplicarlo en diversas soluciones de ingeniería.

A) Investigar las características generales de microprocesadores comerciales actuales.

NÚMERO DE EQUIPO EN CLASE:

- 01.** Familias PIC
- 02.** HC08
- 03.** ATMEL
- 04.** POWERPC
- 05.** TI (TEXAS INSTRUMENTS)
- 06.** DSP (DIGITAL SIGNAL PROCESSORS)
- 07.** INTEL
- 08.** STM32
- 09.** BEAGLEBONE
- 10.** RASPBERRY PI

B) PARA LA ARQUITECTURA ASIGNADA INVESTIGAR:

Aplicaciones en:

Construcción de mini robots, juguetes, etc.

Electrodomésticos.

Automotriz.

Deberán preparar una presentación de no más de 5 minutos, el archivo se subirá a la plataforma EDUCAFI en formato PPT (PowerPoint), todos los integrantes del equipo deberán participar, esta presentación se realizará el último día de clase del semestre.

---

## Rúbrica de evaluación

	Total
Entrega de la tarea 12	10

### Criterio 1

**Descripción.** El documento contiene una portada con los siguientes elementos, nombre de los integrantes del equipo, número de equipo, título y fecha de entrega.

Elementos de evaluación	Puntaje
El documento incluye todos los datos solicitados.	1
Falta al menos uno de los datos requeridos.	0.5
Faltan dos o más de los datos necesarios.	0

### Criterio 2

**Descripción.** El documento contiene la investigación requerida.

Elementos de evaluación	Puntaje
El documento incluye la investigación completa y correcta.	8
Al menos un elemento de la investigación no resulta aplicable o no corresponde con la arquitectura.	4
No está completa o no se incluye.	0

### Criterio 3

---

Descripción. Bibliografía y referencias bibliográficas.

Elementos de evaluación	Puntaje
Incluye al menos dos referencias bibliográficas de fuentes confiables.	1
Al menos una de las referencias bibliográficas procede de fuentes no confiables o no existe.	0.5
Las referencias bibliográficas no son confiables, no existen o no las incluyó.	0