

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA

PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS

**CARRERA:
INGENIERIA ELECTROMECHANICA**

GRUPO: 702-B

**ASIGNATURA:
MICROCONTROLADORES**

**DOCENTE:
ING. COSME HERNANDEZ LINARES**

**PERIODO:
AGO – DIC -2024**

LISTA DE COTEJO: D-30. INVESTIGACION DOCUMENTAL () RESUMEN (X) INF-TEC ()

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE: SAN ANDRES TUXTLA		ASIGNATURA: Microcontroladores		GRUPO. 702-B	
				EQUIPO. 1	
DOCENTE: COSME HERNANDEZ LINARES		FECHA:			
NOMBRE DE (LOS) ALUMNO (S):		TEMA No. 1			
		NOMBRE: Arquitectura del Microcontrolador			
INSTRUCCIÓN					
Revisar los documentos o actividades que se solicitan y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia a evaluar se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" ocúpela cuando tenga que hacer comentarios referentes a lo observado.					
VALOR DEL REACTIVO %	ASPECTOS A EVALUAR (REACTIVOS)	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	%REAL	
3	Portada: Nombre de la escuela (logotipo), Carrera, Asignatura, Profesor, Alumnos, Matricula, Grupo, Lugar y fecha de entrega.				
7.5	Especificaciones. Introducción, contenido. Los conceptos deben cumplir con un sentido y una estructuración lógica.				
3	Ortografía: Tipo de letra arial (Título en mayúsculas No.12, Subtítulo en mayúsculas No.11, Nombres de tablas y figuras en mayúsculas No.10, contenido en minúsculas No.12.)				
3	Presentación: limpieza y formalidad				
3	Márgenes. Izquierda 3, los demás de 2.2				
4.5	Forma de entrega: Impreso, en archivo electrónico, o en CD.				
3	Puntualidad en la entrega.				
3	Bibliografía. Debe haber consultado por lo menos 3 libros.				
30%	Calificación.				

NOTA: LA SUMATORIA DE LOS ASPECTOS EVALUADOS DARA EL PORCENTAJE CONSIDERADO EN LA PLANEACION, PARA OBTENER LA CALIFICACION REAL.

GUÍA DE OBSERVACIÓN: F-30.- PRÁCTICA.

INST. TECNOLÓGICO SUPERIOR DE:SAN ANDRES TUXTLA		ASIGNATURA: Microcontroladores			
DOCENTE: ING.COSME HERNANDEZ LINARES FIRMA:		TEMA 1.- Arquitectura del microcontrolador		EQUIPO No. 3	
DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN					
NOMBRE DE (LOS) ALUMNO (S): ALDO CHONTAL HERNANDEZ ANTONIO TOME MACARIO LEYKO EULOGIO FERMAN XALA ISMAEL PALAFOX RAMIREZ RUBEN ERUBIEL MIROS TOLEDO		No. CONTROL: 211U0133, 211U0583, 211U0140, 211U0148, 211U0164		FIRMA DEL (OS) ALUMNO(S):	
PRODUCTO: REPORTE DE PRACTICA	PRACTICA: No. 1.- ARQUITECTURA DE LA TARJETA DEL MICROCONTROLADOR		FECHA: 09-11-2024	PERIODO ESCOLAR: AGO-DIC-2024	
INSTRUCCIONES					
Revisar las actividades que se solicitan y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.					
VALOR DEL REACTIVO %	ASPECTOS A EVALUAR (REACTIVOS)	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	% REAL	
3	Considera las medidas de seguridad e higiene.				
2	Limpia el área de trabajo.				
2	Prepara el equipo a emplear.				
4	Identifica los instrumentos, equipos y componentes para el desarrollo de la práctica.				
4	Sigue una metodología en el desarrollo				
3	Respetar las reglas del laboratorio.				
2	Utiliza adecuadamente las unidades de las variables a determinar.				
2	Limpia y ordena los instrumentos de medición si lo requieren SI () NO ().				
2	Ordena adecuadamente los instrumentos para su resguardo.				
3	Guarda disciplina y respeto durante el desarrollo de la práctica.				
3	Puntualidad				
30%	CALIFICACIÓN				

NOTA: LA SUMATORIA DE LOS ASPECTOS EVALUADOS DARA EL PORCENTAJE CONSIDERADO EN LA PLANEACION, PARA OBTENER LA CALIFICACION REAL.

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA
Ingeniería Industrial
EXAMEN ESCRITO

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: MICROCONTROLADORES MAC-2302		TEMA 1.- Arquitectura del microcontrolador	
NOMBRE : RUBEN ERUBIEL MIROS TOLEDO		GRUPO:	CALIF:
FECHA: 11/12/2024		Retroalimentación	
Datos generales del proceso de evaluación			
Producto: Examen escrito.	No. de Reactivos: 16	Aciertos:	Valor: 40%
Periodo escolar: Ago – Dic/2024			
Instrucciones para el estudiante			
Revisar las actividades y contestar de acuerdo con la forma en que se solicitan <i>El tiempo para realizar esta actividad es de 60 minutos.</i>			
Nota: Cada una de las respuestas correctas tiene un valor porcentual de 2.5%			
<p>I.- Instrucción: Marca con una X la respuesta correcta.</p> <p><input type="checkbox"/> Conceptos básicos de los microcontroladores.</p> <p>(<input checked="" type="checkbox"/>) Cualquier dispositivo eléctrico que almacene, mida, muestre información o calcule, dentro de él contiene un microcontrolador. (<input type="checkbox"/>) El cerebro de los microcontroladores no es CPU. (<input type="checkbox"/>) Memoria. Los microcontroladores están contruidos con cierta cantidad de ROM o RAM (EPROM, EEPROM, etc.) o memoria flash para el almacenamiento del código fuente del programa.</p> <p>II.- Instrucción: Escribe F si el enunciado es falso, escribe V si el enunciado es verdadero.</p> <p><input type="checkbox"/> Componentes del microcontrolador.</p> <p>(<input type="checkbox"/>) Los microcontroladores son circuitos integrados que contienen un procesador, memoria y periféricos en un solo chip. (<input type="checkbox"/>) Unidad Central de Procesamiento (CPU): Realiza las operaciones lógicas y aritméticas y controla el flujo de información dentro del sistema. (<input checked="" type="checkbox"/>) Memoria de Programa (ROM): Almacena el código del programa. Es volátil, lo que significa que no retiene la información incluso sin alimentación. (<input type="checkbox"/>) Periféricos. Los periféricos son dispositivos externos que amplían las capacidades de un microcontrolador, permitiéndole interactuar con el entorno y realizar diversas tareas, se tienen: Periféricos de Entrada, Periféricos de Salida, actuadores, pantallas. Periféricos de Comunicación, Universal Asynchronous Receiver-Transmitter, Inter-Integrated Circuit, Serial Peripheral Interface. Periféricos de Almacenamiento y de tiempo. (<input type="checkbox"/>) Distribución y Conexión de Periféricos: Interfaz (General Purpose Input/Output). Integración (Analog to Digital) y D/A (Digital to Analog).</p> <p><input type="checkbox"/> Instrucciones del microcontrolador.</p> <p>(<input type="checkbox"/>) Algunas de las instrucciones más importantes, o al menos más empleadas en la programación de PICs, en ASM, son: Manejo de registros, Manejo de bits, Brinco, Control y Especiales, Goto etiqueta. (<input checked="" type="checkbox"/>) El reset y sus posibles fuentes. Reset es un término inglés, en nuestra lengua, el concepto no puede reemplazarse por reiniciar.</p> <p><input type="checkbox"/> Características de la fuente de alimentación y consumo de potencia del microcontrolador.</p> <p>(<input checked="" type="checkbox"/>) Las fuentes de alimentación de microcontroladores y su consumo en baits más comunes en uso son: atmel de 8 y 32 bits. Freescale de 8, 16 y 32 bits. Intel de 8 y 16 bits. National Semiconductor de 8 bits. Microchip de 8, 16 y 32 bits. NXP Semiconductor de 8, 16 y 32 Bits. Renesas de 8, 16 y 32 Bits. STM Microelectronics de 8 y 32 Bits, Texas Instruments de 8, 16 y 32 Bits. ZILOG de 8 Bits.</p> <p><input type="checkbox"/> Ambiente integrado de desarrollo (IDE).</p> <p>(<input checked="" type="checkbox"/>) Un entorno de desarrollo integrado (IDE) es una aplicación de software que ayuda a los programadores a desarrollar código de software de manera eficiente. (<input type="checkbox"/>) Se mencionan algunas razones por las que los desarrolladores utilizan los IDE: Automatización de la edición de código, Resaltado de sintaxis, Finalización de código inteligente, Refactorización del soporte, Automatización de la creación local, Compilación, Pruebas, Depuración entre otras.</p> <p>III.- Instrucción: Relacionar el nombre o definición con su respectiva categoría, colocando el numero en el paréntesis que corresponda.</p>			
1.- Cómo elijo un IDE,	2.- Ventajas de utilizar los IDE,	3.- El MPLAB X IDE	
(3).- Los IDE permiten que los desarrolladores comiencen a programar aplicaciones nuevas con rapidez, ya que no necesitan establecer ni integrar manualmente varias herramientas como parte del proceso de configuración.	(1).- Puede encontrar varios entornos de desarrollo integrado (IDE) modernos en el mercado con una variedad de funciones y precios de referencia. Muchos IDE son de código abierto o se pueden utilizar y configurar con total libertad.	(2).- Es el uso de un entorno de desarrollo integral de Microchip.	

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA
Ingeniería Industrial
EXAMEN ESCRITO
