

2025

PLAN DE ESTUDIOS ÁREA TÉCNICA EN INFORMÁTICA SISTEMAS Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES III PERIODO



10° A 11°

FUNDACIONES EDUCATIVAS
SIH Y AUU
COLEGIOS
ARQUIDIOCESANOS

3. PLANEACIÓN POR GRADO

GRADO	10 ^a	PERIODO	III	TIEMPO	12	
GRADO	10-	PERIODO	111	(semanas)	12	

	Apropiación y uso de la tecnología.			
COMPONENTES	Naturaleza de la tecnología.			
	Solución de problemas con tecnología.			
COMPETENCIAC	Intelectuales			
COMPETENCIAS LABORALES	 Tecnológicas 			
LADORALLS	Empresariales Y Para El Emprendimiento			
	1 TECNOLÓGICAS			
	CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE ELECTRICIDAD			
	[Propuestas de software a trabajar: tinkercad online]			
	- Conceptos básicos de electricidad			
	- Fuentes de energía eléctrica			
	- Instrumentos de medición eléctrica.			
	-Seguridad eléctrica			
	2 INTELECTUALES			
OBJETOS DE	PROYECTOS Y APLICACIONES			
APRENDIZAJE	[Propuestas de software a trabajar: tinkercad online]			
	- Circuitos básicos.			
	- Electrónica analógica.			
	- Electrónica digital.			
	- Microcontroladores.			
	3- EMPRESARIALES Y PARA EL EMPRENDIMIENTO			
	INSTALACIÓN Y ARRANQUE DE DIFERENTES SISTEMAS OPERATIVOS (DOS, WINDOWS, LINUX)			
	- Manejo operacional básico de información en equipos de cómputo.			

	 Revisión de dispositivos desde las utilidades del sistema operativo. [MSConfig entre otros]. Herramientas de diagnóstico software: tipos, aplicación.
INDICADOR SOCIO- EMOCIONAL	Soy responsable con mis compromisos académicos y genero un clima de aprendizaje con motivación, participación activa, respeto mutuo, comunicación asertiva a través del dialogo, trabajo individual y en equipo, dando solución a los conflictos presentados en los diferentes espacios educativos.
INDICADOR COGNITIVO	En un ambiente lúdico y práctico, reconozco el concepto de ELECTRICIDAD, sus principios fundamentales y sus características e identificación de su configuración.

INDICADORES DEL PRODUCTO COMPETENCIAL

Estructuro e implemento propuestas de solución a problemáticas contextuales haciendo uso de tecnologías actuales.

	SUPERIOR	Demuestro suficiencia al realizar maniobras de forma efectiva y precisa con el multímetro, aplicando los principios fundamentales de electricidad, como corriente eléctrica, voltaje, potencia, alimentación AC y DC, polo a tierra, electricidad estática e interpretación de planos de instalación.
	ALTO	Me destaco por realizar maniobras de forma efectiva y precisa con el multímetro, aplicando los principios fundamentales de electricidad, como corriente eléctrica, voltaje, potencia, alimentación AC y DC, polo a tierra, electricidad estática e interpretación de planos de instalación.
INDICADORES DE LOS NIVELES DE DESEMPEÑO	BÁSICO	Logro de forma somera realizar maniobras de forma efectiva y precisa con el multímetro, aplicando los principios fundamentales de electricidad, como corriente eléctrica, voltaje, potencia, alimentación AC y DC, polo a tierra, electricidad estática e interpretación de planos de instalación.
	ВАЈО	Se me dificulta realizar maniobras de forma efectiva y precisa con el multímetro, aplicando los principios fundamentales de electricidad, como corriente eléctrica, voltaje, potencia, alimentación AC y DC, polo a tierra, electricidad estática e interpretación de planos de instalación.



PLAN DE ESTUDIOS



3. PLANEACIÓN POR GRADO

1GRADO	11°	PERIODO	Ш	TIEMPO (semanas)	12 SEMANAS	
--------	-----	---------	---	------------------	------------	--

COMPONENTES	 Apropiación y uso de la tecnología. 		
	Naturaleza de la tecnología.		
	 Solución de problemas con tecnología. 		
	Solucion de problemas con tecnología.		
	Intelectuales		
COMPETENCIAS			
LABORALES	 Tecnológicas 		
LADONALLS	Empresariales y para el emprendimiento		
OBJETOS DE	1. TECNOLÓGICAS		
	REDES INALÁMBRICAS		
APRENDIZAJE	REDES INALAMBRICAS		
	- Tipos.		
	- Topologías, antenas.		

- Medios de transmisión.
- Unidades de Frecuencia.
- Ondas Electromagnéticas.
- Radio propagación (Reflexión, Difracción, Refracción y Dispersión).
- Señales.
- Espectro electromagnético.
- Efecto Doppler
- Acoples de impedancia.
- Técnicas de Modulación y Multiplexación.
- Protocolos.

2. EMPRESARIALES

PROYECTO PRODUCTIVO. (SOCIALIZACIÓN DE LOS PROYECTOS)







INDICADOR SOCIO- EMOCIONAL	Soy responsable con mis compromisos académicos y genero un clima de aprendizaje con motivación, participación activa, respeto mutuo, comunicación asertiva a través del dialogo, trabajo individual y en equipo, dando solución a los conflictos presentados en los diferentes espacios educativos.			
INDICADOR COGNITIVO	En un ambiente lúdico y práctico reconozco el concepto de red multiservicios, sus componentes y requerimientos de funcionamiento.			
	SUPERIOR	Demuestro suficiencia al diseñar planos a escala y manejar los recursos y requerimientos de los componentes del cuarto de telecomunicaciones de una red multiservicios.		
INDICADORES DE	ALTO	Me destaco por diseñar planos a escala y manejar los recursos y requerimientos de los componentes del cuarto de telecomunicaciones de una red multiservicios.		
DESEMPEÑO	BÁSICO	Logro de forma somera diseñar planos a escala y manejar los recursos y requerimientos de los componentes del cuarto de telecomunicaciones de una red multiservicios.		

	ВАЈО	Se me dificulta diseñar planos a escala y manejar los recursos y requerimientos de los componentes del cuarto de telecomunicaciones de una red multiservicios.		
INDICADORES DEL PRODUCTO COMPETENCIAL		e implemento propuestas de solución a problemáticas haciendo uso de tecnologías actuales.		