

T.L.C SISTEMAS

4 SEMESTRES							
1er. Sem. Módulos	I. H.	2do. Sem. Módulos	I. H.	3er. Sem. Módulos	I. H.	4to. Sem. Módulos.	I. H.
Arquitectura de Computador.	1+ 30'	Análisis y Diseño de Sistemas.	3+ 00'	Atención al Cliente	1+ 30'	Plan de Empresa.	
Informática I	1+ 30'	Base y estructura de Datos	1+ 30'	Ingeniería de Software	1+ 30'	Proyecto de vida	
Lógica de Programación	1+ 30'	Inglés II	1+ 30'	Internet e Intranet	1+ 30'	Diseño Páginas Web	
Inglés I	1+ 30'	Ingeniería de Hardware	1+ 30'	Sistemas de Gestión	3+ 00'	Redes y telecomunicaciones	
Sistemas Operativos	3+ 00'	Informática II	1+ 30'	Lab. Grafico PhotoShop - Illustrator	1+ 30'	PRACTICA EMPRESARIAL	
Estadística		Animación 2D		Configuración de Dispositivos		PRACTICA EMPRESARIAL	

 @POLIMETROPOLITANO

 POLITECNICO METROPOLITANO
CENTRO OCCIDENTE

 335 7041 - 335 5673  313 684 6919

 Calle 23 #7-53 Pereira - Risaralda / www.politecnicometro.edu.co

PENSUM POR COMPETENCIAS

Competencia	MÓDULOS	Resultado de aprendizaje	HORAS/SEMESTRE			
			Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV
220501002 Reparar equipos de cómputo según procedimiento técnico	Arquitectura de Computadores, Configuración de Dispositivos, Ingeniería de Hardware.	1. Determinar fallas 2. Desensamblar hardware 3. Corregir fallas	24	48	24	
220501121 Operar herramientas informáticas y digitales de acuerdo con protocolos y manuales técnicos.	INFORMÁTICA I – II.	1. Caracterizar la herramienta. 2. Parametrizar componentes. 3. Tratar la información.	24	24		
210601020 Atender clientes de acuerdo con procedimiento de servicio y normativa	Estadística, Atención al Cliente.	1. Recepcionar requerimiento 2. Orientar respuesta	24		24	
220501047 Administrar el sitio web de acuerdo con las necesidades del cliente	Análisis y diseño de Sistemas, Laboratorio Ilustrador y Photoshop, Diseño de Páginas Web.	1. Realizar la configuración de los componentes del sitio web 2. Gestionar la operación del sitio web		12	24	12
220501116 Diseñar la arquitectura del software de acuerdo con arquetipos y requisitos técnicos	Lógica de programación, Sistemas Operativos, Ingeniería del Software	1. Alistar diseño 2. Modelar arquitectura 3. Comprobar arquitectura	24		24	



Competencia	MÓDULOS	Resultado de aprendizaje	HORAS/SEMESTRE			
			Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV
220501113 Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Base y Estructura de Datos, Internet e Intranet.	1. Organizar proceso de gestión 2. Adecuar entorno de base de datos 3. Monitorear la operación de base de datos		24	24	
280102132 Configurar red según requerimientos del cliente y normativa de telecomunicaciones	Redes y Telecomunicaciones, Animación 2D.	1. Parametrizar red 2. Alistar entorno de configuración		24		24
240201050 Interactuar con otros en idioma extranjero según estipulaciones del marco común europeo de referencia para idiomas.	INGLÉS I.	1. Comprender información básica oral y escrita en inglés acerca de sí mismo, de las personas y de su contexto inmediato en realidades presentes e historias de vida.	12			
	INGLÉS I.	2. Describir a nivel básico, de forma oral y escrita en inglés personas, situaciones y	12			



Competencia	MÓDULOS	Resultado de aprendizaje	HORAS/SEMESTRE			
			Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV
		lugares de acuerdo con sus costumbres y experiencias de vida.				
	INGLÉS II.	3. Comunicarse de manera sencilla en inglés en forma oral y escrita con un visitante o colega en un contexto laboral cotidiano.		12		
	INGLÉS II.	4. Poner en práctica vocabulario básico y expresiones comunes de su área ocupacional en contextos específicos de su trabajo por medio del uso de frases sencillas en forma oral y escrita.		12		



Competencia	MÓDULOS	Resultado de aprendizaje	HORAS/SEMESTRE			
			Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV
220201007 Generar procesos de educación, participación y gestión ambiental, en el ámbito del desarrollo sostenible con base en las necesidades y políticas del territorio.	SISTEMAS DE GESTIÓN.	1. Interpretar los problemas ambientales y de SST teniendo en cuenta los planes y programas establecidos por la organización y el entorno social. 2. Efectuar las acciones para la prevención y control de la problemática ambiental y de SST, teniendo en cuenta los procedimientos establecidos por la organización. 3. Verificar las condiciones ambientales y de SST acorde con los lineamientos establecidos para el área de desempeño laboral. 4. Reportar las condiciones y actos que afecten la protección del			48	



Competencia	MÓDULOS	Resultado de aprendizaje	HORAS/SEMESTRE			
			Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV
		medio ambiente y la SST, de acuerdo con los lineamientos establecidos en el contexto organizacional y social.				
280201055 Manejar la información empresarial de acuerdo con la normatividad del sector y políticas de la empresa	PLAN DE EMPRESA	<ol style="list-style-type: none"> Integrar elementos de la cultura emprendedor a teniendo en cuenta el perfil personal y el contexto de desarrollo social. Caracterizar la idea de negocio teniendo en cuenta las oportunidades y necesidades del sector productivo y social. Estructurar el plan de 				48



Competencia	MÓDULOS	Resultado de aprendizaje	HORAS/SEMESTRE			
			Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV
		negocio de acuerdo con las características empresariales y tendencias de mercado. 4. Valorar la propuesta de negocio conforme con su estructura y necesidades del sector productivo y social.				
240403032 Orientar acciones de paz de acuerdo con metodologías y normativa	PROYECTO DE VIDA	1. Proyectar actividades con base en plan de trabajo que vincule a toda la comunidad. 2. Implementar cultura de la paz.				48
Practica		Practica				576
		TOTAL HORAS	120	156	168	576