



REQUISITOS, CONTENIDOS Y PERFIL DE SALIDA DE LOS CURSOS DE AREA DE CTA-TIC

MODULO/CURSO	CARGA HORARIA	CONTENIDOS	REQUISITOS	PERFIL DE SALIDA	OBSERVACION	FOR/CAP/ESP
INTRODUCCION A TECNOLOGIAS DE SISTEMAS DE INFORMACION	160	Introducción a Informática	Sin Conocimiento Previos	Al terminar el curso sale con conocimiento intermedio de operación de computadoras con las herramientas básicas para oficinas de las empresas de cualquier rubro, también herramientas básicas de los servicios de internet, también se destaca el trabajo constante de la utilización de aplicaciones y almacenamiento en la nube.	LOS CONTENIDOS ESTAN COMO MATERIAS EN EL TECNICO SUPERIOR	FORMACION
		Sistema Operativo	En caso de tomar un test solo se requiere de conocer Arimetica			
		Internet web 2.0				
		Ofimatica				
DISEÑO WEB	160	Diseño Grafico para Web(Photoshop e Illustrator)	Operación Basica de Computadora	Diseñador web front end con Wordpress para empresas, podrá trabajar en forma independiente o dentro de las empresas diseñadoras de pagina web y administrador de CMS Wordpress	LOS CONTENIDOS ESTAN COMO MATERIAS EN EL TECNICO SUPERIOR	CAPACITACION
		Diseño y Maquetacion Web y dinamizacion.				
		Proyectos de Diseño Web	Manejo de Internet Basico			
TECNOLOGIA Y CONECTIVIDAD DE RED	80	Conceptos de Bases de Redes	Operación Basica de Computadora	Sale con conocimiento fundamental de red de area local, sus componentes y configuracion de los equipos pc, switch y otros dispositivos basicos de la red de informatica, ademas podrá insertarse en las empresas como auxiliar tecnico en redes	ESTA COMO MATERIA EN EL TECNICO SUPERIOR CON 60HS	CAPACITACION
		Protocolos de comunicación				
		Estandares de direccionamiento	Manejo de Internet Basico			
		Equipos de Red				
		Transmision Inalambrica				
		Practicas de configuracion de redes LAN Y WAN				
ADMINISTRACION DE EQUIPOS ACTIVOS DE RED	80	Conceptos Basicos de Redes y protocolos	Aprobar el Curso Tecnologia y conectividad de Red	Sale con conocimiento intermedio de las configuraciones de los equipos de red administrador: como switch, router, APs de area gana, podrá ser insertado dentro de las empresas de presta estos servicios de instalacion y configuracion de estos equipos.	SOLO MODULAR	CAPACITACION
		Clasificacion de Equipos activos de red	Conocimiento Basico de Red de Computadoras			
		Seguridad Basica de equipos Activos	Buen Manejo de Protocolos de Red			
		Configuracion y Pruebas				
		Montajes de equipos en rack y puesta en marcha				
PROGRAMACION WEB JAVA	120	INTRODUCCION A TECNOLOGIA WEB CON J2EE JAVA Y BASE DE DATOS JDBC PROGRAMACION DE INTERFAZ WEB(BOOTSTRAP) PROGRAMACION WEB CON JAVA (JSP, MODELO MVC, JQUERY, HTML5/JSON) REPORTES CON JASPER REPORT SERVIDOR DE APLICACIONES (APACHE TOMCAT) PROYECTO DE PROGRAMACION WEB JSP	Base de Programacion, Conocimiento basico en programacion Orientada a Objetos. JAVA Basico, Html y SQL	Al terminar en curso de conocimientos en javaEE, de Base de datos PostgreSQL de la creacion de una aplicacion basica CRUD Y Reporte con las herramientas de java con tecnologia web, las tecnologías y la arquitectura utiliza MVC es de ultima generacion requerida en el mercado, podrá insertarse en las industrias de software como programador junior dependiendo de la experiencia de cada egresado en el ambito del desarrollo de software	ESTA COMO MATERIA EN EL TECNICO SUPERIOR CON 100HS	CAPACITACION
PROGRAMACION WEB ASP.NET			Base de Programacion, Conocimiento Visual Basic, Html y SQL			Sin Instructor
PROGRAMACION VISUAL BASIC.NET	100	Introducción al lenguaje .NET Entorno de la herramienta Programación de interfaz de Escritorio Configuración de entorno de base datos SQL Proyecto de programación con visual basic.net	Algoritmo, Base de Programacion y SQL	Conocimientos en Visual Basic.net, Base de datos SQL-Server y la creación de una aplicación básica CRUD Y Reporte con las herramientas de .net con tecnología escritorio con el framework swing, las tecnologías y la arquitectura MVC utiliza es de ultima generacion requerida en el mercado, podrá insertarse en las industrias de software como programador junior dependiendo de la experiencia de cada egresado en el ambito del desarrollo de software	ESTA COMO MATERIA EN EL TECNICO SUPERIOR CON 100HS	CAPACITACION
PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS JAVA SWING	100	JAVA básico	Algoritmo, Base de Programacion y SQL	Conocimientos en javaEE, Base de datos PostgreSQL, y la creación de una aplicación básica CRUD Y Reporte con las herramientas de java con tecnología escritorio con el framework swing, las tecnologías y la arquitectura MVC utiliza es de ultima generacion requerida en el mercado, podrá insertarse en las industrias de software como programador junior dependiendo de la experiencia de cada egresado en el ambito del desarrollo de software	ESTA COMO MATERIA EN EL TECNICO SUPERIOR CON 100HS	CAPACITACION
		Configuración de entorno y Base de Datos				
		Programación de Interface Escritorio con Swing				
		Conexión a Base de datos JDBC				
		Proyecto de Programación Con Swing				
DISEÑO DE REPORTES CON JASPERREPORT	80	Conceptos Generales y entornos JasperReport	Base de Programacion y SQL	Sale con conocimiento intermedio de manejo de comandos sql con MYSQL para las consultas desde las bases de datos, para poder generar los reportes con JASPER STUDIO para java y otras herramientas de programación ya que esto es la parte mas importa de un sistema el reporte con los formatos y datos adecuados, podrá insertarse en las empresas como diseñador junior de reportes para sistemas informaticos.	SOLO MODULAR	CAPACITACION
		SEED MYSQL y Entornos				
		Lenguajes SQL LMD				
		JasperReport- JasperSoft Studio				
		Integración de JasperReport Con JAVA				
		Proyecto de Generación de Reporte				



INSTALACION Y CONFIGURACION DE SERVIDOR DE INFRAESTRUCTURA WINDOW SERVER	80	VISION GENERAL DEL SERVIDOR INSTALAR WINDOWS SERVER CONFIGURACION INICIAL ADMINISTRACION DE ALMACENAMIENTO MONITOREO Y SOLUCION DE PROBLEMA DEL SERVIDOR SERVICIOS ESENCIALES SERVICIOS DE ARCHIVOS E IMPRESION	Aprobar el Curso Tecnologia y conectividad de Red  Conocimiento basico de hardware de PC	Al terminar este módulo el participante adquiere los conocimientos y las técnicas adecuadas para el montaje de equipo Server (hardware), la instalación y configuración de sistema operativo Server, así como la configuración de funciones, roles y servicios Server, podrá ser insertado dentro de las empresas de presta estos servicios de instalación y configuración de estos equipos.	LOS CONTENIDOS ESTAN EN EL TECNICO SUPERIOR, PERO CON DENOMINACION DIFERENTE	CAPACITACION
SOPORTE TECNICO PARA PC		FUNCIONAMIENTO ENSAMBLADO Y MANTENIMIENTO DE LA PC BIOS E INSTALACION DE SISTEMA OPERATIVO	Operación Basica de Computadora Operación Basica de Internet	Al terminar este módulo el participante adquiere los conocimientos y las técnicas adecuadas para el ensamblaje correcto de una Pc, la instalación y configuración de sistemas operativos y la realización de mantenimientos preventivo y correctivo	SOLO COMO CURSO MODULAR	CAPACITACION
	80	FALLAS COMUNES SEGURIDAD FISICA DE EQUIPOS INFORMATICOS	O tener aprobado el curso de Introducción a tecnología de sistemas de información del CTA.			
COMMUNITY MANAGER	80	Perfil y Conceptos Generales de CM Estrategias del Community Manager Plan de Social Media Herramientas de Community Manager Posicionamiento y Analítica web Gestión de Principales Redes Sociales Proyecto de Community Manager	Buen Manejo de Internet y fundamentos de diseño web, Almacenamiento en la nube y diseño grafico	Al terminar el curso sale con conocimientos de marketing digital de redes sociales, podrá trabajar como Community Manager en empresas Community Manager -free lance	SOLO COMO CURSO MODULAR	CAPACITACION
GESTION DE CLOUD COMPUTING	80	Modelo de Cloud Computing Herramientas colaborativas para la gestión de documentos Gestión y planificación de proyectos en la nube Prácticas con las herramientas de la Nube	Operación Basica de Computadora Operación Basica de Internet O tener aprobado el curso de Introducción a tecnología de sistemas de información del CTA.	Al terminar el curso sale con el conocimiento de manejo de las herramientas en la nube así también el trabajo colaborativo en línea y es una herramienta de último momento para cualquier personal o administradores de las empresas actualizadas tecnológicamente	SOLO COMO CURSO MODULAR	CAPACITACION
PROGRAMACION Back-End con PHP	80	Introducción a PHP Formularios en PHP Condiciones y ciclos en PHP Funciones en PHP POO en PHP Bases de datos MySQL en PHP PHP Web Services en PHP Servicios REST Proyecto de desarrollo de sitio web dinámico en PHP	Conocimiento de Diseño Web Front-End - Manejo de Internet Conocimientos de fundamentos de programación y sql	Programador web back-end PHP y MYSQL para empresas de diseño de paginas web Programador web con PHP y MYSQL - independiente	SOLO COMO CURSO MODULAR	CAPACITACION
PROGRAMACION WEB con PHP	160	Introducción a PHP Formularios en PHP Condiciones y ciclos en PHP Funciones en PHP POO en PHP Bases de datos MySQL en PHP PHP Web Services en PHP Servicios SOAP y REST Proyecto de desarrollo Aplicaciones con CRUD en PHP	Conocimiento de Diseño Web Front-End - Manejo de Internet Conocimientos de fundamentos de programación y sql	Programador de aplicaciones web en PHP y MYSQL para empresas Programador de aplicaciones web en PHP y MYSQL independiente	SOLO COMO CURSO MODULAR	CAPACITACION
OPERADOR BASICO DE IMPRESORAS 3D	40	Conceptos básicos de impresión 3D Requisitos para la impresión en 3D Software de control de las impresoras 3D Impresión de Objetos pre diseñados.	Operador de Computadoras Buen Manejo de Internet y sus servicios	Operador de Impresoras 3D y diseñador de piezas en 3D Podrá dedicarse a la manufactura 3D, vendedor de tecnologías 3D y operar los equipos en las industrias donde cuentes con este equipo	SOLO COMO CURSO MODULAR	CAPACITACION
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION C	160	Conceptos básicos de programación Básicas de Paradigmas Cortes de Control y Subrutinas Vectores Matrices Pilas y Colas Programación básica en C.	Operador Avanzado de Computadoras Buen Manejo de Internet y sus servicios	Habilitados para especializaciones en: - Programación - Electrónica - Microcontroladores	LOS CONTENIDOS ESTAN EN EL TECNICO SUPERIOR, PERO CON DENOMINACION DIFERENTE	CAPACITACION
FUNDAMENTOS DE BASE DE DATOS MYSQL	80	Introducción a Sistema de base de datos Modelo de Datos Relacional Diseño de base de datos y el modelo ER Normalización de relaciones SQL con MYSQL	Fundamentos de Programación Buen Manejo de Internet y sus servicios	Habilitados para la especialización en: - Programación - Base de datos avanzado	LOS CONTENIDOS ESTAN EN EL TECNICO SUPERIOR, PERO CON DENOMINACION DIFERENTE	CAPACITACION
TIENDAS Y CATALOGOS ONLINE CON PRESTASHOP	80	Instalación del CMS Prestashop Gestión de clientes Gestión de productos Gestión de pedidos Gestión de productos en el catálogo Gestión de módulos de pago Proyecto de e-commerce- Tienda Online	Conocimiento basico de diseño web, internet y herramientas. Manejo de	Implementador de tiendas y catálogos online con Prestashop.	SOLO COMO CURSO MODULAR	CAPACITACION