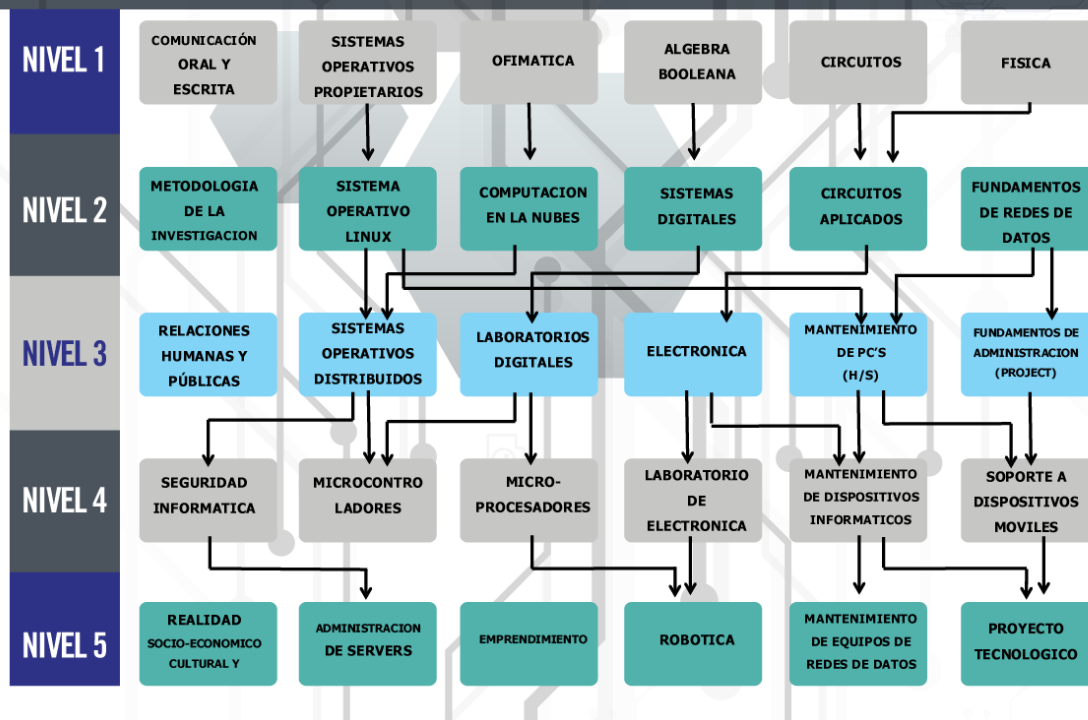


Flujo de las Materias de la Carrera de Tecnología Superior en Ensamblaje y Mantenimiento de Equipos de Cómputo



NOMBRE COMPLETO DE LA CARRERA

TECNOLOGÍA SUPERIOR EN ENSAMBLAJE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE CÓMPUTO

CÓDIGO DE RESOLUCIÓN DE LA CARRERA

RPC-SO-22- 2118- 550611B01- No.433-2017

NOMBRE COMPLETO DEL COORDINADOR/A DE LA CARRERA

BARZOLA IZA CARLOS ARMANDO

Licenciado en Administración Tecnológica

Tecnólogo en Sistemas de Telecomunicaciones

OBJETIVO GENERAL DE LA CARRERA

La carrera de Tecnología Superior en Ensamblaje y Mantenimiento de Equipos de Cómputo tiene como objetivo formar profesionales de nivel tecnológico con excelencia académica al crecimiento global sostenible de las empresas, dinámico y proactivos con mira hacia la invocación y adaptables a nuevas tendencias tecnológicas. De esta manera serán capaces de satisfacer competencias laborales que demandan los sectores comerciales, productivos, sociales y ambientales, y por ende fomentaran la transformación de la matriz productiva del Plan Nacional del Buen Vivir.

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

PERFIL PROFESIONAL

El Tecnólogo en Ensamblaje y Mantenimiento de Equipos de Cómputo es un profesional que va a realizar el ensamblaje y mantenimiento de equipos de cómputo mediante el acoplamiento, la adaptación y reparación de componentes eléctricos y electrónicos que permita el correcto funcionamiento de los dispositivos informáticos. El tipo de entidades en las cuales laborarán puede ser de tipo: privada, pública, centros de educación e investigación, empresas de consultoría, asesoría, o de entrenamiento, organismos no gubernamentales, organismos internacionales. Empresarios privados Pymes, etc.). En estas áreas ellos podrán: o Evaluar el Hardware de los equipos informáticos mediante el uso de herramientas tecnológicas. o Evaluar el Software de los equipos informáticos mediante el uso de herramientas tecnológicas. o Analizar costos de hardware y software mediante el uso de proformas de proveedores. o Efectuar el acoplamiento de dispositivos de hardware a través de los resultados del diagnóstico realizado. o Reparar los dispositivos de hardware a fíales de la aplicación de los procesos involucrados en el mantenimiento de los equipos. o instalar el software de acuerdo con las características técnicas de los equipos.

PERFIL DE EGRESO

El estudiante desarrollará o reforzará las siguientes competencias profesionales:

- Ensambla y configura equipos de cómputo de acuerdo con los requerimientos del usuario y especificaciones del fabricante.
- Da el mantenimiento adecuado al equipo de cómputo y software.
- Proporciona soporte técnico presencial o a distancia en software de aplicación y hardware de acuerdo con los requerimientos del usuario. ·Crea circuitos para ser implementados en los lugares que se requieran.
- Conoce y da solución a problemas electrónicos de los diversos dispositivos de cómputo.
- Administra redes de acuerdo con los requerimientos de la organización.
- Realiza programaciones de complejidad moderada y moderada-avanzada.
- Realiza soporte y mantenimiento de software y hardware.

- Realiza la documentación de software y equipos de cómputo.
- Lleva a cabo pruebas de calidad y test de software y hardware.
- Conocimientos en programación de software y lenguajes de programación.
- Conocimientos de arquitectura en capas (servidores de aplicaciones, bases de datos, ambiente web).
- Seguridad de la información.
- Maneja metodologías de desarrollo de software y gestión de equipos de cómputo.

PERFIL DE INGRESO

De acuerdo al artículo 82 de la LOES, se establece que para el ingreso a las instituciones de educación superior se requiere:

- a) Poseer título de bachiller o su equivalente, de conformidad con la Ley
- b) En el caso de las instituciones de educación superior públicas, haber cumplido los requisitos normados por el Sistema de Nivelación y Admisión, el mismo que observará los principios de igualdad de oportunidades, mérito y capacidad.

Las instituciones del Sistema de Educación Superior aceptarán los títulos de bachilleres obtenidos en el extranjero, reconocidos o equiparados por el Ministerio de Educación.

OBJETO DE TRANSFORMACIÓN DE LA CARRERA

Formar profesionales con excelencia académica al crecimiento global sostenible de las empresas, que den soluciones a los problemas de mercado existentes en el medio empresarial, con propuestas innovadoras, óptimas, realistas y razonables, con el fin de adaptarse al cambio de los diferentes escenarios productivos, comerciales y socio económicos culturales con un profundo respeto hacia la naturaleza

Necesidades del desarrollo nacional, regional y local relacionadas con el ámbito de la carrera

La carrera de Tecnología en Ensamblaje y Mantenimiento de Equipos de Cómputo. Se enmarca fácilmente en las necesidades actuales de las industrias estratégicas participantes en el cambio de la matriz productiva, ya que es necesario en todas las empresas contar con técnicos especializados en soporte a usuarios y mantenimiento correctivo y preventivo de los equipos de cómputo, generando así un valor agregado para impulsar la profesionalización de los estudiantes en áreas específicas en las diversas empresas que lo requieran y de esta manera lograr mejorar los estándares de vida de los ciudadanos en general, cabe recalcar que las TIC'S están a la vanguardia en la sociedad creando más opciones de empleos en este campo.

REPORTE DE MALLA CURRICULAR - GRÁFICO

Periodo: 06/11/2017
 Meses sin tesis: 30
 Meses con tesis: 36
 Créditos sin tesis: 237
 Créditos con tesis: 250

INFORMACIÓN GENERAL	#	ÁREA FORMACIÓN: OBLIGATORIA	ÁREA FORMACIÓN: OPTATIVA
Formación general	1	ALGEBRA BOOLEANA Créditos: 8.0 Código: EMC1611	
		FISICA Créditos: 8.0 Código: EMC1612	
		CIRCUITOS Créditos: 9.0 Código: EMC1713	
		SISTEMAS OPERATIVOS PROPIETARIOS Créditos: 9.0 Código: EMC1714	
		OFIMÁTICA Créditos: 8.0 Código: EMC1815	
		COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA Créditos: 5.0 Código: EMC1816	
Formación profesional o su equivalente	2	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Créditos: 5.0 Código: EMC2621	
		FUNDAMENTOS DE REDES DE DATOS Créditos: 7.0 Código: EMC2622	
		SISTEMAS DIGITALES Créditos: 8.0 Código: EMC2723	
		CIRCUITOS APLICADOS Créditos: 8.0 Código: EMC2724	
		SISTEMA OPERATIVO LINUX Créditos: 8.0 Código: EMC2825	
	3	COMPUTACION EN LA NUBE Créditos: 10.0 Código: EMC2826	
		FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN Créditos: 6.0 Código: EMC2631	
		LABORATORIOS DIGITALES Créditos: 7.0 Código: EMC2732	
		ELECTRONICA Créditos: 8.0 Código: EMC2734	
		SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS Créditos: 8.0 Código: EMC2735	

		RELACIONES HUMANAS Y PUBLICAS Créditos: 3.0 Código: EMC2936	
		MANTENIMIENTO DE PC H/S Créditos: 9.0 Código: EMC2733	
	4	SEGURIDAD INFORMATICA Créditos: 5.0 Código: EMC2641	
		SOPORTE A DISPOSITIVOS MOVILES Créditos: 7.0 Código: EMC2742	
		MICROPROCESADORES Créditos: 7.0 Código: EMC2743	
		MICROCONTROLADORES Créditos: 7.0 Código: EMC2744	
		LABORATORIO DE ELECTRÓNICA Créditos: 8.0 Código: EMC2745	
	MANTENIMIENTO DE DISPOSITIVOS INFORMATICOS H/S Créditos: 10.0 Código: EMC2746		
Titulación	2	VINCULACION CON LA SOCIEDAD Créditos: 11.0 Código: EMCVIN	
	4	PRACTICAS PREPROFESIONALES Créditos: 11.0 Código: EMC PRA	
		ADMINISTRADOR DE SERVERS Créditos: 8.0 Código: EMC5751	
		MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE REDES DE DATOS Créditos: 7.0 Código: EMC5752	
	5	ROBOTICA Créditos: 8.0 Código: EMC5754	
		REALIDAD SOCIO-ECONÓMICA, CULTURAL Y ECOLÓGICA Créditos: 3.0 Código: EMC5957	
		PROYECTO DE TITULACION Créditos: 13.0 Código: EMC5755	
		EMPRENDIMIENTO Créditos: 5.0 Código: EMC5956	
		PROYECTO TECNOLÓGICO Créditos: 6.0 Código: EMC5753	