

TÉCNICO EN PROGRAMACIÓN

Clave: BTCSePr11

La carrera de Técnico en programación ofrece las competencias profesionales que permiten al estudiante realizar actividades dirigidas a: analizar, diseñar, desarrollar, instalar y mantener software de aplicación tomando como base los requerimientos del usuario.

PERFIL DE EGRESO

La formación que ofrece la carrera de Técnico en programación permite al egresado, a través de la articulación de saberes de diversos campos, realizar actividades dirigidas a la:

- Instalación y desarrollo de software de aplicación utilizando programación estructurada y orientada a objetos en ambientes web y móviles, con almacenamiento persistente de datos.
- Así como la configuración y administración de plataforma e-learning y
- Comercio electrónico.

Durante el proceso de formación de los cinco módulos, el estudiante desarrollará o reforzará las siguientes competencias profesionales:

- Desarrolla e instala software de aplicación utilizando programación estructurada, con almacenamiento persistente de los datos
- Desarrolla software de aplicación utilizando programación orientada a objetos, con almacenamiento persistente de los datos
- Desarrolla aplicaciones web y móviles
- Administra sistemas operativos, aplicaciones y servicios
- Desarrolla, administra y configura soluciones de e – learning y comercio electrónico

PLAN DE ESTUDIO TÉCNICO EN PROGRAMACIÓN

Clave: BTCSePr11

CAMPOS DE CONOCIMIENTO	SEMESTRE I	CLAVE	HORAS A LA SEMANA/CREDITOS	
Matemáticas	Álgebra	ALBAMA14	4	8
Ciencias Naturales	Química I	QUBACN14	4	8
Comunicación	Lectura, Expresión Oral y Escrita	LEBACO14	4	8
	Inglés I	TIBACO13	3	6
	Tecnologías de la Información y la Comunicación	INBACO13	3	6
Historia, Sociedad y Tecnología	Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores	CTBAHS14	4	8
		SUBTOTAL	22	44
	SEMESTRE II			
Matemáticas	Geometría y Trigonometría	GTBAMA24	4	8
Ciencias Naturales	Química II	QUBACN24	4	8
Comunicación	Lectura, Expresión Oral y escrita	LEBACO24	4	8
	Inglés II	INBACO23	3	6
Componente de Formación Profesional	MÓDULO I: Desarrolla e instala software de aplicación utilizando programación estructurada, con almacenamiento persistente de los datos	PDFPMO117	17	34
		SUBTOTAL	32	64
	SEMESTRE III			
Matemáticas	Geometría Analítica	GABAMA34	4	8
Ciencias Naturales	Biología	BIBACN34	4	8
Comunicación	Inglés III	INBACO33	3	6
Historia, Sociedad y Tecnología	Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores II	CTBAHS34	4	8
Componente de Formación Profesional	MÓDULO II: Desarrolla software de aplicación utilizando programación orientada a objetos, con almacenamiento persistente de los datos	PDFPMO217	17	34
		SUBTOTAL	32	64

TÉCNICO EN PROGRAMACIÓN

Clave: BTCSePr11

SEMESTRE IV				
Matemáticas	Cálculo	CABAMA44	4	8
Ciencias Naturales	Física I	FIBACN44	4	8
	Ecología	ECBACN44	4	8
Comunicación	Inglés IV	INBACO43	3	6
Componente de Formación Profesional	MÓDULO III: Desarrolla aplicaciones web y móviles	PDFPMO317	17	34
		SUBTOTAL	32	64
SEMESTRE V				
Matemáticas	Probabilidad y Estadística	PEPDMA55	5	10
Ciencias Naturales	Física II	FIBACN54	4	8
Comunicación	Inglés V	INPDCO55	5	10
Historia, Sociedad y Tecnología	Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores III	CTBAHS54	4	8
Componente de Formación Profesional	MÓDULO IV : Administra sistemas operativos, de aplicaciones y servicios	PDFPMO412	12	24
		SUBTOTAL	30	60
SEMESTRE VI				
Matemáticas	Matemática Aplicada	MAPDMA65	5	10
Componente de Formación Propedéutica	Optativa		5	10
	Asignatura Específica del Área Propedéutica Correspondiente (1)		5	10
	Asignatura Específica del Área Propedéutica Correspondiente (2)		5	10
Componente de Formación Profesional	MÓDULO V: Desarrolla, administra y configura soluciones de e-learning y comercio electrónico	PDFPMO512	12	24
		SUBTOTAL	32	64
		TOTAL	180	360

*Una de las asignaturas puede ser elegida por el educando como optativa de acuerdo con la estructura del plantel.

Áreas de Conocimiento	Asignaturas	Claves	Horas a la Semana/Créditos	
Físico-Matemática	Temas de Física	TFPDFM65	5	10
	Dibujo Técnico	DTPDFM65	5	10
Químico-Biológica	Bioquímica	BQPDQB65	5	10
	Biología Contemporánea	BCPDQB65	5	10
Económico-Administrativa	Administración	ADPDEA65	5	10
	Economía	ECPDEA65	5	10

ANEXO: (Asignaturas del área propedéutica a elegir por el alumno y de acuerdo con la oferta del plantel)

Área Físico-Matemática				
Asignatura del área de Formación Propedéutica (1) y (2)		Optativa *	Área Químico-Biológica	Área Económico-Administrativa
Temas de Física			Bioquímica	Administración
Dibujo Técnico			Biología Contemporánea	Economía

Área Químico-Biológica				
Asignatura del área de Formación Propedéutica (1) y (2)		Optativa *	Área Físico-Matemática	Área Económico-Administrativa
Bioquímica			Temas de Física	Administración
Biología Contemporánea			Dibujo Técnico	Economía

Área Económico-Administrativa				
Asignatura del área de Formación Propedéutica (1) y (2)		Optativa *	Área Físico-Matemática	Área Químico-Biológica
Administración			Temas de Física	Bioquímica
Economía			Dibujo Técnico	Biología Contemporánea