

TÉCNICO EN CONSTRUCCIÓN

Clave: BTCInCn11

La carrera de Técnico en construcción ofrece las competencias profesionales que permiten al estudiante realizar actividades dirigidas a satisfacer la demanda actual de personal calificado capaz de supervisar, organizar y controlar la construcción de obras, de acuerdo con las necesidades del proyecto; así como también generar su propia empresa con el propósito de autoemplearse.

PERFIL DE EGRESO

La formación que ofrece la carrera de Técnico en construcción permite al egresado, a través de la articulación de saberes de diversos campos, realizar actividades dirigidas a la: aplicar los conocimientos adquiridos en diversas situaciones del ámbito social, económico y ambiental, obtener conocimientos en las diferentes disciplinas para continuar sus estudios a nivel superior o autoemplearse, dibujar planos constructivos y arquitectónicos manualmente o empleando un software, verificar la calidad de los materiales empleados, supervisar y coordinar el desarrollo de los procesos constructivos de la obra, verificando que se realicen de acuerdo con las especificaciones y procedimientos establecidos en el proyecto, realizar y supervisar instalaciones hidrosanitarias, eléctricas, de gas y especiales en una casa habitación considerando las eco-tecnologías que le permitan el cuidado de la energía y ahorro del agua, realizar levantamientos y trazo de predios topográficos, analizar los precios unitarios de los conceptos de obra de acuerdo con las especificaciones del proyecto para su integración en el presupuesto y programación de obra, elaborar el programa de trabajo para una óptima ejecución de obra.

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

- Realiza dibujos de planos arquitectónicos con equipo básico y software
- Supervisa obras de construcción de casa habitación
- Supervisa las instalaciones de casa habitación
- Realiza levantamientos y trazos topográficos
- Determina costo y elabora presupuesto de obra

PLAN DE ESTUDIO TÉCNICO EN CONSTRUCCIÓN

Clave: BTCInCn11

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: Realiza dibujos de planos arquitectónicos con equipo básico y software	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: Supervisa obras de construcción de casa habitación	PDFPMO217	17	34
		SUBTOTAL	32	64

TÉCNICO EN CONSTRUCCIÓN

Clave: BTCInCn11

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: Supervisa las instalaciones de casa habitación	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 : Realiza levantamientos y trazos topográficos	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: Determina costo y elabora presupuesto de obra	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