

TÉCNICO EN RADIOLOGÍA E IMAGEN

CoSDAc-DGETI

La carrera de Técnico en Radiología e Imagen ofrece las competencias profesionales que permiten al estudiante realizar actividades dirigidas a preparar equipo de energía ionizante, obtener imagen de estudios simples con equipo de energía ionizante, imagen de estudios contrastados con equipo de energía ionizante e imagen de calidad diagnóstica con equipo de energía no ionizante, y aplicar tratamiento con energía radioactiva.

Todas estas competencias posibilitan al egresado su incorporación al mundo laboral o desarrollar procesos productivos independientes, de acuerdo con sus intereses profesionales y necesidades de su entorno social.

Asimismo, contribuyen a desarrollar competencias genéricas que les permitan comprender el mundo e influir en él, les capacita para aprender de forma autónoma a lo largo de la vida, desarrollar relaciones armónicas, participar en los ámbitos social, profesional y político.

Permite al técnico incorporarse al ámbito laboral en diversos sitios de inserción como:

- Laboratorios médicos y de diagnóstico del sector privado
- Laboratorios médicos y de diagnóstico del sector público

PERFIL DE EGRESO

La formación que ofrece la carrera de Técnico en Radiología e Imagen permite al egresado, a través de la articulación de saberes de diversos campos, realizar actividades dirigidas a: preparar equipo de energía ionizante, obtener imagen de estudios simples con equipo de energía ionizante, obtener imagen de estudio contrastados con equipo de energía ionizante, obtener imagen de calidad diagnóstica con equipo de energía no ionizante y aplicar tratamiento utilizando energía radioactiva.

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

- Prepara equipo de energía ionizante
- Obtiene imagen de estudios simples con equipo de energía ionizante
- Obtiene imagen de estudios contrastados con equipo de energía ionizante

- Obtiene imagen de calidad diagnóstica con equipo de energía no ionizante
- Aplica tratamiento con energía radioactiva

Y las competencias de productividad y empleabilidad:

- Adaptabilidad
- Atención al proceso
- Ética profesional
- Orientación al logro
- Planeación y organización
- Relaciones interpersonales
- Trabajo en equipo
- Comunicación efectiva

El egresado de la carrera de Técnico en Radiología e Imagen está en posibilidades de demostrar las competencias genéricas como:

- Se conoce y valora a sí mismo y aborda problemas y retos teniendo en cuenta los objetivos que persigue.
- Elige y practica estilos de vida saludables.
- Escucha, interpreta y emite mensaje pertinente en distintos contextos mediante la utilización de medios, códigos y herramientas apropiados.
- Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos.
- Aprende por iniciativa e interés propio a lo largo de la vida.
- Participa con una conciencia cívica y ética en la vida de su comunidad, región, México y el mundo.

**PLAN DE ESTUDIO
TÉCNICO EN RADIOLOGÍA E IMAGEN**

Clave: CoSDAc-DGETI

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: Prepara equipo de energía ionizante	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: Obtiene imagen de estudios simples con equipo de energía ionizante	PDFPMO217	17	34
		SUBTOTAL	32	64

TÉCNICO EN RADIOLOGÍA E IMAGEN

Clave: CoSDAc-DGETI

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: Obtiene imagen de estudios contrastados con equipo de energía ionizante	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 : Obtiene imagen de calidad diagnóstica con equipo de energía no ionizante	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: Aplica tratamiento con energía radioactiva	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