



PERFIL PROFESIONAL TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN NANOTECNOLOGÍA ÁREA MATERIALES EN COMPETENCIAS PROFESIONALES



Versión Ejecutiva

PRESENTACIÓN

El Técnico Superior Universitario en Nanotecnología área Materiales cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Las competencias profesionales son las destrezas y actitudes que permiten al Técnico Superior Universitario desarrollar actividades en su área profesional, adaptarse a nuevas situaciones, así como transferir, si es necesario, sus conocimientos, habilidades y actitudes a áreas profesionales próximas.

Competencias Genéricas:

- Desarrollar y fortalecer las habilidades instrumentales, interpersonales, sistémicas y gerenciales para comunicarse en un segundo idioma.

Competencias Específicas:

- 1. Producir materiales nanotecnológicos, mediante procedimientos de síntesis e incorporación de nanomateriales establecidos, para atender una necesidad de investigación o comercial y contribuir al desarrollo tecnológico.**
 - 1.1. Sintetizar materiales nanoestructurados a través procedimientos y técnicas de laboratorio establecidas, con base en la normatividad aplicable, para cumplir con los requerimientos del cliente.
 - 1.2. Incorporar nanomateriales a partir de procedimientos establecidos y considerando la normatividad aplicable, para mejorar las propiedades físicas y químicas de materiales tradicionales.
- 2. Evaluar materiales nanoestructurados a través de técnicas de caracterización y la documentación del proceso, con base en la normatividad aplicable, para determinar sus propiedades físicas y químicas, y contribuir al desarrollo tecnológico.**
 - 2.1. Caracterizar nanomateriales y materiales nanoestructurados a través procedimientos y técnicas de laboratorio establecidas, con base en la normatividad aplicable, para determinar sus propiedades físicas y químicas.
 - 2.2. Integrar reportes técnicos considerando los procedimientos de laboratorio, recursos humanos, materiales y políticas de la organización para contribuir a determinar la factibilidad de proyectos.

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Nanotecnología	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2019	



PERFIL PROFESIONAL TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN NANOTECNOLOGÍA ÁREA MATERIALES EN COMPETENCIAS PROFESIONALES



Versión Ejecutiva

ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

El Técnico Superior Universitario en Nanotecnología área Materiales, podrá desenvolverse en:

- Instituciones públicas
- Centros de investigación
- Industria textil
- Industria cerámica
- Industria de la construcción
- Industria alimenticia
- Industria farmacéutica
- Industria electrónica
- Industria metal metálica
- Asociaciones civiles

OCUPACIONES PROFESIONALES

El Técnico Superior Universitario en El Técnico Superior Universitario en Nanotecnología área Materiales podrá desempeñarse como:

- Jefe de Control de Calidad
- Técnico de síntesis de materiales
- Técnico de análisis de materiales
- Asistente de Laboratorio de Investigación
- Asistente de Laboratorio de Innovación
- Técnico de procesos
- Auxiliar en el escalamiento de materiales
- Asistente de Profesor-Investigador
- Técnico microscopista
- Técnico metalografista
- Técnico de DRX

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Nanotecnología	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2019	