

	INFORMACIÓN REFERENTE A LA ACTUALIZACIÓN DEL DOCUMENTO EN EL SISTEMA (NO SE MODIFICA)	
	ELABORÓ: SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES	Edición: 2
	REVISÓ: REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN	Fecha de Emisión: 01 de septiembre de 2023
ATRIBUTOS DE EGRESO FO-TESJo-188	AUTORIZÓ: DIRECCIÓN ACADÉMICA	Tipo de Formato: FO-TESJo-A
		Página 1 de 1

Programa educativo:	Ingeniería en Materiales
----------------------------	---------------------------------

Atributos de Egreso (AE)	
No.	Descripción
AE1	Emplear fundamentos científicos de la ingeniería en materiales para optimizar los procesos de obtención, transformación y fabricación de los materiales poliméricos, metálicos, compuestos, biomateriales y nanomateriales.
AE2	Resolver problemas de ingeniería y tecnología de materiales relacionando las propiedades físicas, químicas y biológicas propias de los materiales para obtener y modificar la estructura y características de un material para una aplicación específica en áreas emergentes.
AE3	Modelar y simular métodos de obtención y procesamiento de materiales para mejorar su desempeño y funcionalidad.
AE4	Diseñar y desarrollar experimentos enfocados a la obtención de nuevos materiales, así como distinguir y aplicar las diferentes técnicas de caracterización y análisis de materiales para evaluar sus propiedades y establecer conclusiones sobre interrelaciones estructura-propiedades para el aseguramiento de la calidad de los procesos y productos.
AE5	Transmitir ideas efectivamente de forma oral y escrita en distintos contextos sociales utilizando un lenguaje técnico-científico.
AE6	Actuar y tomar decisiones con responsabilidad ética, legal, económica y ambiental en la producción, control, gestión y uso de los diferentes tipos de materiales.
AE7	Mantener una actitud de compromiso en su actualización profesional continua y autónoma, para la adaptación, asimilación e innovación de tecnologías emergentes.
AE8	Colaborar en equipos de trabajo interdisciplinarios como miembro y líder para lograr objetivos comunes que permitan la solución de problemas y desarrollo de proyectos, en aspectos relacionados con la obtención, producción y transformación de los materiales.

Fecha de actualización de los Atributos de Egreso:	Vo. Bo.		
23 de febrero de 2022	Dr. Víctor Hugo Castrejón Sánchez Presidente de Academia	Dra. Azucena Garduño Alva Jefatura de División	M. en C. Javier Molina González Subdirección de Estudios Profesionales