

#### CRITERIO 4. LINEAS DE GENERACIÓN Y/O APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO



Síntesis de  
Polímeros



Procesos de  
Polimerización



Procesos de  
Transformación



Materiales  
Avanzados

El Programa de Doctorado en Tecnología de Polímeros tiene orientación a la investigación, por lo que es prioritario que el perfil de los investigadores que apoyan como docentes y en el quehacer científico, cumplan cabalmente con las características del egresado en formación. Por tal motivo, por considerarse las áreas prioritarias del Centro que buscan establecer las bases y aplicaciones de la ciencia y tecnología de los polímeros para la incorporación de egresados al sector académico y productivo, las siguientes Líneas de Generación y/o Aplicación del Conocimiento son las que, hasta este momento, dirigen el rumbo del Programa:

##### **A) SÍNTESIS DE POLÍMEROS**

Implica la generación de conocimiento científico y tecnológico relacionado con las nuevas metodologías y procedimientos para la obtención, control y modificación de compuestos poliméricos, monómeros y moléculas afines.

##### **B) PROCESOS DE POLIMERIZACIÓN**

Implica la generación de conocimiento científico y tecnológico relacionado con los procedimientos y metodologías para la obtención de polímeros en medios dispersos.

##### **C) PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN**

Implica la generación de conocimiento científico y tecnológico orientado al desarrollo e implementación de los procesos de transformación de polímeros mediante los cuales se obtengan, desarrollen y evalúen materiales poliméricos con características o propiedades para aplicaciones específicas.

## **D) MATERIALES AVANZADOS**

Implica la generación de conocimiento científico y tecnológico orientado hacia la obtención, aplicación y caracterización de materiales funcionales y su interacción con los materiales poliméricos.

Los objetivos y metas del Programa se encuentran acordes con las LGAC descritas, mismas que se desarrollan en algunas ocasiones de manera individual a través de los trabajos de tesis de los estudiantes, mientras que en los últimos tiempos es frecuente encontrarlas en combinación de ellas o asociadas a otras disciplinas que enriquecen los resultados y/o las aplicaciones obtenidas.

De esta manera se apoya la transversalidad entre instituciones mediante la combinación de esfuerzos y fortalezas, disminuyendo debilidades e incrementando capacidades, dando lugar a retos de investigación pertinente y de vanguardia. En este sentido, la productividad científica de los integrantes del núcleo académico básico y en consecuencia de los estudiantes, se encuentra focalizada en estos grupos principales de investigación.

El Plan de Estudios de Doctorado en Tecnología de Polímeros tiene cursos que se relacionan directamente con cada una de las LGAC mencionadas. Los profesores de tiempo completo que conforman el Núcleo Académico Básico participan activamente en una o varias LGAC y han tenido la oportunidad de realizar proyectos que han derivado en la producción de artículos científicos, así como también el desarrollo de tecnologías para su aplicación en territorio nacional principalmente.

A continuación, se muestra la distribución, para cada una de las LGAC, de los PTC integrantes del NAB.

### **Línea de Generación y/o Aplicación del Conocimiento A) SÍNTESIS DE POLÍMEROS**

#### **PTC**

- |   |     |                               |
|---|-----|-------------------------------|
| 1 | Dra | Graciela Morales Balado       |
| 2 | Dr  | Gregorio Cadenas Pliego       |
| 3 | Dr  | Luis Ernesto Elizalde Herrera |
| 4 | Dr  | Ramiro Guerrero Santos        |
| 5 | Dr  | Ricardo Acosta Ortiz          |
| 6 | Dr  | José Román Torres Lubián      |
| 7 | Dra | Odilia Pérez Camacho          |

#### **PTP**

- |   |     |                             |
|---|-----|-----------------------------|
| 8 | Dra | Guadalupe Neira Velázquez   |
| 9 | Dra | Ma. Esther Treviño Martínez |

## **Línea de Generación y/o Aplicación del Conocimiento B) PROCESOS DE POLIMERIZACIÓN**

### **PTC**

- |   |    |                              |
|---|----|------------------------------|
| 1 | Dr | Enrique Jiménez Regalado     |
| 2 | Dr | Enrique Saldívar Guerra      |
| 3 | Dr | René Darío Peralta Rodríguez |
| 4 | Dr | Ramón Díaz de León Hernández |

### **PTP**

- |   |    |                        |
|---|----|------------------------|
| 5 | Dr | Ricardo López González |
|---|----|------------------------|

## **Línea de Generación y/o Aplicación del Conocimiento C) PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN**

### **PTC**

- |   |    |                                     |
|---|----|-------------------------------------|
| 1 | Dr | Eduardo Ramírez Vargas              |
| 2 | Dr | Roberto Benavides Cantú             |
| 3 | Dr | Saúl Sánchez Valdés                 |
| 4 | Dr | Francisco Javier Rodríguez González |
| 5 | Dr | Luis Francisco Ramos de Valle       |

### **PTP**

- |   |     |                                 |
|---|-----|---------------------------------|
| 6 | Dra | Adriana B. Espinoza Martínez    |
| 7 | Dr  | Florentino Soriano Corral       |
| 8 | Dr  | Juan Guillermo Martínez Colunga |
| 9 | Dra | Diana Morales Acosta            |

## **Línea de Generación y/o Aplicación del Conocimiento D) MATERIALES AVANZADOS**

### **PTC**

- |   |     |                                       |
|---|-----|---------------------------------------|
| 1 | Dra | Ivana Moggio                          |
| 2 | Dr  | Eduardo Arias Marín                   |
| 3 | Dr  | Carlos Alberto Ávila Orta             |
| 4 | Dr  | Dámaso Navarro Rodríguez              |
| 5 | Dr  | Luis Alfonso García Cerda             |
| 6 | Dr  | Oliverio Santiago Rodríguez Fernández |
| 7 | Dra | Leticia Larios López                  |

### **PTP**

- |    |    |                               |
|----|----|-------------------------------|
| 8  | Dr | Salvador Fernández Tavizon    |
| 9  | Dr | Carlos José Espinoza González |
| 10 | Dr | Antonio Serguei Ledezma Pérez |
| 11 | Dr | Ernesto Hernández Hernández   |

Como puede observarse en la distribución anterior, cada una de las LGAC está integrada por al menos 4 investigadores registrados como profesores de tiempo completo, lo que garantiza la estabilidad y permanencia de las mismas. Actualmente, en todas ellas se desarrollan proyectos

de investigación con recursos provenientes de diversas fuentes de financiamiento, lo que permitirá soportar financieramente el adecuado desarrollo de los trabajos de tesis de los estudiantes del Doctorado en Tecnología de Polímeros.