

## Estructura curricular:

### UNIDADES DE APRENDIZAJE OBLIGATORIAS

Seminario I  
Seminario II  
Alimentos Funcionales  
Tecnología de Alimentos Funcionales  
Evaluación de Intervenciones  
Actividades Complementarias I  
Actividades Complementarias II

### UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS

Metodología de la Investigación en Nutrición  
Nutrición y Metabolismo  
Alteraciones Funcionales y Nutrición  
Análisis de Biomoléculas  
Evaluación Sensorial  
Legislación y Alimentos Funcionales  
Nutrición Basada en la Evidencia  
Experimentos *in vitro*  
Experimentos *in vivo* con Animales  
Ensayos en Seres Humanos  
Marketing Social de Alimentos Funcionales

## Becas:

Los alumnos podrán solicitar la beca CONACyT y la Beca Estímulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI), las cuales estarán sujetas a las disposiciones y plazos de admisión establecidos en la reglamentación respectiva.

## Fechas importantes:

El ingreso al programa es anual (agosto). La convocatoria se publica a partir de noviembre, el proceso de admisión se realiza en mayo; aunque se recibirán solicitudes durante todo el año.

**Nota:** Los interesados en cubrir el requisito del idioma inglés con un certificado TOEFL, deberán enviar el documento correspondiente a la Subdirección Académica y de Investigación, para solicitar la validación del CENLEX-IPN. En caso de que no proceda la validación, presentará el examen del IPN.

## CENTRO DE DESARROLLO DE PRODUCTOS BIÓTICOS

**Dra. Gabriela Trejo Tapia**  
DIRECTORA

**M. en C. Roberto Briones Martínez**  
DECANO DEL CEPROBI

**Dra. Perla Osorio Díaz**  
SUBDIRECTORA ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN

**M. en A.G.I.E. Miriam Teresa Vázquez Galicia**  
SUBDIRECTORA DE SERVICIOS EDUCATIVOS E INTEGRACIÓN SOCIAL

**M. en D. E. Leticia Morales Franco**  
SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA

**Dr. Javier Villanueva Sánchez**  
COORDINADOR DE LA ESPECIALIDAD



Calle CEPROBI, No. 8, Col. San Isidro, Yauatepec, Morelos, México C.P. 62731.

Tel.: (735) 39 4 20 20 Fax: (735) 39 4 18 96  
Red IPN: (55) 57296000, ext. 82500, 82560, 82505  
correo-e: ceprobi@ipn.mx, www.ceprobi.ipn.mx,  
www.ceprobi.mx facebook.com/ENAFceProBi2016  
facebook.com/IPN.CEPROBI



**INSTITUTO  
POLITÉCNICO  
NACIONAL**



**CENTRO DE  
DESARROLLO DE  
PRODUCTOS BIÓTICOS**

## Especialidad en Nutrición y Alimentos Funcionales



Programa acreditado  
**PNPC**

# CEPROBI

## Requisitos de ingreso

El aspirante deberá cumplir los lineamientos establecidos por el Colegio de Profesores del CeProBi y los requisitos establecidos en el artículo 7 del REP del IPN:

- I. Poseer título profesional o certificado oficial de terminación de estudios.
- II. Aprobar el proceso de admisión.
- III. Acreditar el examen de comprensión de lectura y traducción del idioma inglés, ya sea a través del Centro de Lenguas Extranjeras del Instituto o el equivalente en otro tipo de examen reconocido nacional o internacionalmente y aprobado por el Colegio de Profesores.

Los aspirantes presentarán además:

- I. Solicitud de ingreso, disponible en: [www.ceprobi.ipn.mx](http://www.ceprobi.ipn.mx)
- II. *Currículum vitae*.
- III. Carta de exposición de motivos dirigida a la Comisión de Admisión.
- IV. Dos cartas de recomendación recientes (académicas y/o laborales) de la institución de procedencia, una invariablemente deberá ser del tutor o director del ciclo inmediato anterior; o bien, del jefe inmediato anterior, cuando así corresponda.
- V. Aprobar el examen de admisión.
- VI. Cubrir las cuotas correspondientes.

## Perfil del aspirante:

- I. El candidato debe ser egresado de alguna de las siguientes Licenciaturas: Nutrición, Ciencias de la Salud, Biología o Ingenierías: Agronomía, Bioquímica, Biotecnología, Química, Alimentos, Industrias Alimentarias, Química Farmacéutica Industrial, Farmacobiología o carreras afines.
- II. Contar con conocimientos básicos de química, biología, nutrición, ciencias de los alimentos y bioestadística.
- III. Interés por la problemática nutricional del país.
- IV. Capacidad para articular el pensamiento crítico, lógico y creativo.
- V. Habilidad para el trabajo independiente y colaborativo.

## Perfil del egresado:

El egresado de la Especialidad en Nutrición y Alimentos Funcionales, tendrá habilidades para el desarrollo y evaluación de alimentos funcionales y con base en la evidencia científica, será capaz de usarlos en individuos o poblaciones para la prevención y control de problemas nutricionales relevantes.

## Objetivos:

### General:

Formar especialistas en las líneas de desarrollo y utilización de alimentos funcionales, el estudio de la biodisponibilidad de nutrimentos y aspectos de alimentación y nutrición para la práctica profesional basada en la evidencia científica, capaces de contribuir en la solución de problemas nutricionales del país.

### Específicos:

- I. Formar especialistas cuyos fundamentos teórico-prácticos, les permitan realizar investigación en el diseño, aplicación y evaluación de alimentos funcionales.
- II. Formar especialistas capaces de aplicar el conocimiento sobre el aprovechamiento de biomoléculas en problemas relevantes para la salud y la nutrición de las personas.
- III. Formar especialistas con ética, sensibles a la problemática nutricional del país y capaces de trabajar en grupos interdisciplinarios, en las áreas clínica, epidemiológica y de tecnología alimentaria.

## Líneas de investigación:

### 1.- Diseño y desarrollo de ingredientes y alimentos funcionales para la nutrición humana.

Sublíneas:

- Obtención y caracterización de compuestos bioactivos como ingredientes de alimentos funcionales.
- Diseño y formulación de alimentos funcionales.

### 2.- Evaluación del efecto biológico nutricional de ingredientes y alimentos funcionales.

Sublíneas:

- Evaluación *in vivo* del efecto de alimentos o ingredientes sobre la salud y nutrición.
- Evaluación del estado de salud en poblaciones.