

CAMPUS SAN LUIS POTOSÍ

# MAESTRÍA TECNOLÓGICA EN PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE BIOENERGÉTICOS





CAMPUS SAN LUIS POTOSÍ

## DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA MT

La Maestría Tecnológica en Producción Sustentable de Bioenergéticos es un programa que forma profesionales altamente capacitados en la producción de insumos y su transformación a bioenergéticos, en el aprovechamiento y agregación de valor a los coproductos que resultan del proceso y en el establecimiento de agroindustrias para la producción de bioenergéticos, todo con un enfoque de sustentabilidad ambiental, económico y social.





CAMPUS SAN LUIS POTOSÍ

## MISIÓN

La Maestría Tecnológica en Producción Sustentable de Bioenergéticos es un programa de posgrado que prepara profesionales con las herramientas, habilidades, destrezas y conocimientos teórico-prácticos que les permitan desempeñarse de manera exitosa en la producción de biomasa y en su procesamiento para la obtención de bioenergía, de una manera sustentable.

## VISIÓN

La Maestría Tecnológica en Producción Sustentable de Bioenergéticos es un programa de posgrado comprometido con la formación de talentos con un amplio desarrollo personal, creatividad académica y desarrollo tecnológico. Su actuación profesional considera siempre el respeto al ambiente con fines de sustentabilidad y de mejorar la calidad de vida de la sociedad.

## OBJETIVO

Preparar profesionales en producción sustentable de bioenergéticos que cuenten con las herramientas, habilidades, destrezas y conocimientos teórico-prácticos, que les permitan desarrollar proyectos exitosos en la producción de biomasa y en su procesamiento para la obtención de bioenergía, mediante tecnologías limpias con el ambiente.



CAMPUS SAN LUIS POTOSÍ

## PERFIL DEL ASPIRANTE

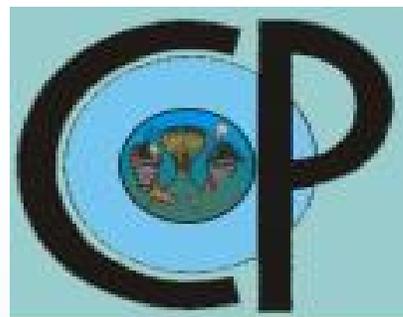
La maestría se dirige a los profesionistas con un título de licenciatura particularmente en las áreas de conocimiento de Biología, Ingenierías, Ciencias ambientales, Economía, Agroindustrias y áreas afines a las anteriores, y aquellos profesionales con preparación y experiencia suficiente en el tema. Los aspirantes deberán tener la capacidad de leer e interpretar literatura en el idioma inglés.

## PERFIL DEL EGRESADO

El egresado tendrá los fundamentos ambientales, científicos, normativos, profesionales y socioeconómicos para el desarrollo de los bioenergéticos. Será capaz de seleccionar los cultivos energéticos alternativos apropiados a su entorno, de gestionar y conducir proyectos de producción de biomasa como fuentes renovables de energía de manera sustentable. Tendrá la capacidad de establecer agroindustrias para la transformación de insumos a productos bioenergéticos, y de aprovechar y dar valor agregado a los coproductos que se generen en este proceso, aplicando los estándares nacionales e internacionales de la calidad de los productos bioenergéticos. Tendrá las bases para identificar los mercados de comercialización, para utilizar la bioenergía en formas tradicionales e innovadoras. Será un profesional innovador con una conciencia amplia en el desarrollo de tecnologías limpias con el ambiente.

# MAESTRÍA TECNOLÓGICA EN PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE BIOENERGÉTICOS

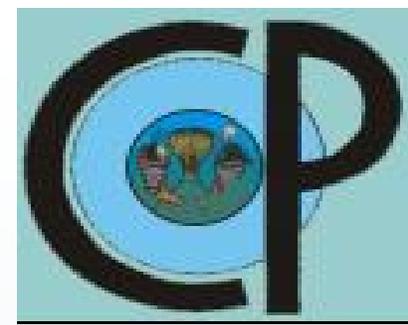
## PLANTILLA DE PROFESORES



CAMPUS SAN LUIS POTOSÍ

| Profesor                           | Institución   |
|------------------------------------|---|
| Dr. Adrián Gómez González          | COLPOS – Campus San Luis Potosí                         |
| Dr. Alejandro Amante Orozco        | COLPOS – Campus San Luis Potosí                         |
| Dr. E. Dietmar Rossel Kipping      | COLPOS – Campus San Luis Potosí                         |
| Dr. Daniel Talavera Magaña         | COLPOS – Campus San Luis Potosí                         |
| Dr. E. Javier García Herrera       | COLPOS – Campus San Luis Potosí                         |
| Dr. Eliseo García Pérez            | COLPOS – Campus Veracruz                                |
| Dr. Hipólito Ortiz Laurel          | COLPOS – Campus Córdoba                                 |
| Dr. Ismael Hernández Ríos          | COLPOS – Campus San Luis Potosí                         |
| Ing. José Luis Barquet A.          | INELECSA (Soluciones en producción y ahorro de energía) |
| Dr. José Pimentel López            | COLPOS – Campus San Luis Potosí                         |
| Dra. Ma. Antonieta Goytia Jiménez  | Universidad Autónoma Chapingo                           |
| Dr. Mario Enrique Rodríguez García | UNAM – Campus Juriquilla                                |
| Dr. S. Jesús Méndez Gallegos       | COLPOS – Campus San Luis Potosí                         |
| Dr. Víctor M. Ruiz Vera            | COLPOS – Campus San Luis Potosí                         |

# MAESTRÍA TECNOLÓGICA EN PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE BIOENERGÉTICOS



CAMPUS SAN LUIS POTOSÍ

## DURACIÓN

24 meses

## INVERSIÓN

Solicitud de inscripción \$200.00

Costo por crédito \$1,500.00 (al menos 24 créditos de cursos y 4 de tesina)

## FECHA DE INICIO DE CLASES

Dependiendo de la demanda, los inicios de clases serán en la primera semana de los meses de enero, abril, julio y octubre.

## MODALIDAD

Presencial, de tiempo completo (lunes a viernes).



## PLAN DE ESTUDIOS

El programa consta de 21 cursos agrupados en 4 diplomados, más un quinto diplomado para el desarrollo de la tesina.

### DIPLOMADOS:

| Diplomado   | Objetivo   |
|---|--|
| I. Estrategias para la producción de bioenergéticos.      | Que el estudiante se ubique en un contexto global de la producción de bioenergéticos.  |
| I. Producción sustentable de insumos para bioenergéticos. | Que el estudiante sea capaz de producir insumos para bioenergéticos de una manera sustentable.   |
| I. Transformación de insumos a bioenergéticos.            | Que el estudiante sea capaz de transformar la biomasa a bioenergéticos mediante tecnologías limpias con el ambiente.                                     |
| I. Aplicaciones actuales y potenciales.                   | Que el estudiante conozca la importancia de innovar en cuanto a las aplicaciones actuales y potenciales de los bioenergéticos.                           |
| I. Desarrollo de tesina.                                  | Que el estudiante desarrolle una tesina donde aborde algún problema de investigación, resuelva algún problema tecnológico o desarrolle nueva tecnología. |



# MAESTRÍA TECNOLÓGICA EN PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE BIOENERGÉTICOS



CAMPUS SAN LUIS POTOSÍ

## MÓDULOS

| Clave   | Cursos   | Créditos |
|---|--|----------|
| Diplomado I: Estrategias para la producción de bioenergéticos       |  |          |
| MPB-601   | Introducción a las energías alternas o renovables                              | 2.0      |
| MPB-602   | Formas de energía y producción de bioenergía (de primera y segunda generación) | 2.0      |
| MPB-603   | Bioenergía, medio ambiente y desarrollo  | 2.0      |
| MPB-604   | Políticas públicas en materia de bioenergéticos                                | 1.0      |
| MPB-605   | Planes de negocio, diseño y gestión de proyectos                               | 2.0      |
| Diplomado II: Producción sustentable de insumos para bioenergéticos |  |          |
| MPB-606   | Biomasa energética   | 2.0      |
| MPB-607   | Planeación, cultivo y manejo de recursos bioenergéticos                        | 2.0      |
| MPB-608   | Manejo postcosecha (transporte, almacenaje, secado, etc.)                      | 2.0      |
| MPB-609   | Estándares de calidad de los insumos bioenergéticos                            | 1.0      |
| MPB-610   | Estudio de casos exitosos de producción de insumos para bioenergéticos         | 2.0      |

# MAESTRÍA TECNOLÓGICA EN PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE BIOENERGÉTICOS



CAMPUS SAN LUIS POTOSÍ

## MÓDULOS

|   |   |     |
|---|---|-----|
| Diplomado III: Transformación de insumos a bioenergéticos |   |     |
| MPB-611   | Técnicas y Tecnologías para la transformación de insumos a bioenergéticos y coproductos | 2.0 |
| MPB-612   | Control de calidad de los bioenergéticos y coproductos                                  | 2.0 |
| MPB-613   | Estudios de casos exitosos en la transformación de insumos                              | 2.0 |
| MPB-614   | Taller de planeación, diseño, cálculo y evaluación de proyectos                         | 2.0 |
| Diplomado IV: Aplicaciones actuales y potenciales         |   |     |
| MPB-615   | Normas de seguridad, aplicación, distribución y comercialización                        | 2.0 |
| MPB-616   | Estrategias y tecnologías del uso de bioenergéticos                                     | 2.0 |
| MPB-617   | Estadística aplicada a la empresa y a la economía                                       | 2.0 |
| Tesina  |   |     |
| MPB-618   | Tesina  | 4.0 |
| MPB-619   | Asesoría para desarrollo de tesina  | 2.0 |
| MPB-620   | Exposición de proyectos de tesina   | 1.0 |
| MPB-691   | Defensa de tesina   |     |

**Se requiere un mínimo de 5 créditos por diplomado. Para obtener el grado se requiere acumular al menos 20 créditos por cursos, aprobados con una calificación mínima de 8.0. Además, se requiere de un trabajo terminal (tesina) y aprobar el examen de grado.**



CAMPUS SAN LUIS POTOSÍ

## DURACIÓN

La maestría tiene una duración de 24 meses. Los primeros cuatro diplomados tienen una duración de tres meses cada uno, y el quinto diplomado (desarrollo de tesina) tiene una duración de un año.

## LUGAR DE IMPARTICIÓN DE CURSOS

Colegio de Postgraduados  
Campus San Luis Potosí  
Agustín de Iturbide No. 73,  
Salinas de Hidalgo, S. L. P.  
CP 78622

## REQUISITOS DE ADMISIÓN

1. Solicitud de admisión en el formato institucional
2. *Curriculum vitae*
3. Copias certificadas de título y registro oficial de cursos y calificaciones de licenciatura, con promedio mínimo de 7.5 (siete punto cinco) en la escala 0 a 10, o equivalente
4. Carta de exposición de motivación personal, especificando el tema tentativo a desarrollar
5. Acuerdo de aceptación por el Comité Académico del Campus SLP

## SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN

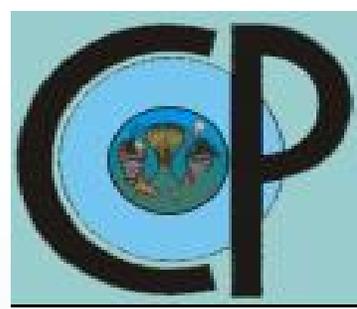
La solicitud de inscripción la puede obtener en la siguiente liga:

[http://www.colpos.mx/wb\\_pdf/Educacion/Admision/SOLICITUD DE INGRESO MAESTRIA Y DOCTORADO EN CIENCIAS.doc](http://www.colpos.mx/wb_pdf/Educacion/Admision/SOLICITUD DE INGRESO MAESTRIA Y DOCTORADO EN CIENCIAS.doc)

## FECHA DE RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS

Las fechas límite para entrega de solicitud de ingreso y demás documentos:

1. Último día hábil de noviembre para ingreso en trimestre de enero-marzo.
2. Último día hábil de febrero para ingreso en trimestre de abril-junio.
3. Último día hábil de mayo para ingreso en trimestre de julio-septiembre.
4. Último día hábil de agosto para ingreso en trimestre de octubre-diciembre.



CAMPUS SAN LUIS POTOSÍ

## CONTACTOS

Dra. Brenda Trejo Téllez  
Subdirección de Educación  
Colegio de Postgraduados  
Campus SLP  
Iturbide 73  
Salinas de Hidalgo, S.L.P.  
Tel: (496) 963 0448  
[subeduslp@colpos.mx](mailto:subeduslp@colpos.mx)  
[brendat@colpos.mx](mailto:brendat@colpos.mx)

Dr. Alejandro Amante Orozco  
Coordinador de la Maestría  
Colegio de Postgraduados  
Campus SLP  
Iturbide 73  
Salinas de Hidalgo, S.L.P.  
Tel: (496) 963 0448  
[aamante@colpos.mx](mailto:aamante@colpos.mx)