



UNIVERSIDAD DE  
GUADALAJARA  
Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco



# Maestría en Ciencia en Producción Apícola (MACPA)

## Procedimiento de ingreso al Ciclo Escolar 2024A

La Maestría en Ciencia en Producción Apícola (MACPA) es un programa direccionado a la investigación científica que se cursa de manera **presencial** y de **tiempo completo** en el Centro Universitario del Sur de la Universidad de Guadalajara, ubicado en Cd. Guzmán, Jalisco, México

### ETAPA 1- PRE-SELECCIÓN DE CANDIDATOS

Actividad	Fecha y Hora	Requisitos	Lugar
<p>Reunión informativa y curso de inducción</p> <p>(Las y los investigadores realizarán una presentación en la reunión informativa donde se darán a conocer sus líneas de investigación y resolverán dudas)</p>	<p>27 de octubre de 2023 a las 10:00</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MODALIDAD: <b>VIRTUAL</b>. Tanto los aspirantes residentes en México como los extranjeros deberán conectarse de manera puntual y tener disponibilidad durante 4 horas.</li> <li>• No se requiere inscripción pero se recomienda escribir un mensaje como aspirante a la MACPA al e-mail <a href="mailto:macpa@cusur.udg.mx">macpa@cusur.udg.mx</a></li> <li>• Reunión Informativa MACPA Martes 25 de octubre · 10:00 am – 14:00 pm Para unirse por video llamada, haz clic en este enlace: <a href="https://meet.google.com/gop-rtvc-gya?authuser=0">https://meet.google.com/gop-rtvc-gya?authuser=0</a> Por teléfono, llama al +52-341-101 6041</li> </ul>	<p>Virtual</p>
<p>Entrevista con miembros del núcleo académico de la MCCAN</p>	<p>A partir de octubre de 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Una vez que el aspirante haya conocido a los miembros del núcleo académico, se comunicará con el investigador que maneje la línea de investigación de su interés para solicitar una entrevista.</li> <li>• El objetivo de la entrevista es que el aspirante exponga su interés y motivos para desarrollar su trabajo de investigación en alguna de las áreas de dominio del investigador.</li> <li>• Si el investigador decide aceptarlo como aspirante, tendrá que realizar una serie de actividades que le permitan estructurar una <b>propuesta de proyecto de investigación</b>.</li> </ul>	<p>Para aspirantes residentes en México se realizará en la oficina de cada investigador o de manera virtual. Para aspirantes extranjeros es necesario contactar vía correo electrónico al investigador para programar la entrevista de manera virtual.</p>
<p>Elaboración de propuesta de investigación</p>	<p>De octubre de 2023 al 10 de diciembre de 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Al finalizar el trabajo designado por el investigador del núcleo académico, éste decidirá si <b>otorga o no</b> al aspirante nacional o extranjero la carta de la aceptación como postulante. Solo con ella el aspirante podrá continuar con el proceso de selección.</li> <li>• La elaboración del proyecto es en formato libre (incluir elementos básicos) y con la firma de visto bueno (Vo. Bo.) del investigador</li> </ul>	<p>N/A</p>

<p>Presentar EXANI III</p> <p>(entregar su constancia con resultados)</p>	<p>En cualquier sede o modalidad "desde casa"</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es necesario revisar las fechas y sedes de aplicación (de elegir presencial) en la página enlace para el registro:</li> <li>• <a href="https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSekptBTGo3GyaQri711X8rqAXvf-mBkhytZV9W4UqwKlasVGaQ/viewform">https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSekptBTGo3GyaQri711X8rqAXvf-mBkhytZV9W4UqwKlasVGaQ/viewform</a></li> <li>• <b>ÚLTIMA FECHA Pre-Registro EXANI-III 2023 (Institucional). <i>Periodo de registro ACTIVO: del 09 de octubre al 06 de noviembre. Con fecha límite el día 06 de noviembre hasta las 14:00 hrs., sin posibilidad de prórroga.</i></b> <b>Aplicación: 02 de diciembre Resultados: 15 de diciembre.</b> Obtener constancia de EXANI III de al menos 1000 puntos.</li> <li>• Los ASPIRANTES EXTRANJEROS pueden presentar el EXANI III desde casa</li> <li>• <b><i>*Se recomienda cuanto antes presentar este examen y el de inglés con el fin de que si no aprueba tenga otra oportunidad de examen antes de la fecha de registro en noviembre en control escolar</i></b></li> </ul>	<p>Cualquier sede o desde casa</p>
---	---	--	------------------------------------

Presentar Test of English as a Foreign Language TOEFL (examen de evaluación de inglés)	Cualquier Institución acreditada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obtener constancia con el resultado del examen <b>B1</b></li> <li>• Los aspirantes pueden presentar el examen <b>Practice TOEFL</b> que se oferta en el CUSUR (obtener Nivel B1 mínimo) o presentar certificado de competencias de idioma inglés equivalente a este tipo de evaluación, por lo que se les solicita investigar cuál documento es equivalente en su país e informarlo a la coordinación de la MACPA.</li> <li>• Los aspirantes extranjeros que no tengan como lengua materna el español, deberán garantizar el dominio del idioma español con nivel B1 o más a partir del examen DELE o SIELE Global antes de solicitar su carta de aceptación para cuestiones migratorias.</li> <li>• <b>*Se recomienda cuanto antes presentar este examen con el fin de que si no aprueba tenga otra oportunidad de examen antes de la fecha de registro en noviembre en control escolar</b></li> </ul>	Cualquier sede o virtual
Registrar solicitud en web: <a href="http://www.escolar.udg.mx">www.escolar.udg.mx</a>	Noviembre 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Llenar la solicitud electrónica.</li> <li>• <b>Pagar aranceles correspondientes ver convocatoria CCE</b></li> </ul>	Control Escolar Edificio Z CUSur
Presentar examen de conocimientos básicos de las abejas	<b>Nov 2023.</b> El examen inicia a las 9:00 y finaliza a las 12:00	<p><b>Libros guía:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enfermedades y plagas de las abejas melíferas. (2019). Pernal, S,F y Clay. ed. Asociación de apidólogos Profesionales. Traductor: Ernesto Guzmán Novoa.</li> <li>• Guzmán-Novoa, E. 2007. Elemental Genetics and Breeding for the Honeybee. Ontario Beekeepers Association. Guelph, On. 51 pp.</li> <li>• Genética y crianza selectiva para el mejoramiento de la abeja melífera. 2012. Guzmán Novoa Ernesto. Universidad de Guelph, Ontario Canadá.</li> <li>• Honeybee veterinary medicine: <i>Apis mellifera</i> L. 2018. Naquet Vidal N. 5m Publishing Benchmark House. United Kingdom</li> <li>• Brodschneider R, Crailsheim K. Nutrition and health in honey bees. Apidologie. 2010; 41:278-94.</li> <li>• Vaudo A, Tooker JF, Grozinger CM, Patch HM. Bee nutrition and floral resource restoration. Curr Opin Insect Sci. 2015; 10:133-41</li> <li>• <b>El examen será virtual para aspirantes residentes en México y para aspirantes extranjeros.</b></li> </ul>	Virtual
Presentar examen de lecto-comprensión de artículos científicos en idioma inglés	<b>Nov de 2023.</b> El examen inicia a las 10:00 y finaliza a las 12:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El examen será virtual (<b>aspirantes residentes en México y aspirantes extranjeros</b>). Se puede solicitar la aplicación presencial y se evaluará por la Junta Académica del posgrado para aprobación</li> </ul>	Virtual

## ETAPA 2 - SELECCIÓN DE CANDIDATOS

**Del 16 al 22 de noviembre de 2023**

**Procedimiento:** Enviar un correo electrónico al Dr. en C. José María Tapia González ([macpa@cusur.udg.mx](mailto:macpa@cusur.udg.mx)), del coordinador académico de la Maestría en Ciencia de Producción

Apícola, con la siguiente documentación:

1. Carta de aceptación como **postulante**, otorgada y firmada por un investigador del núcleo académico de la MACPA.
2. Propuesta de proyecto de investigación (máximo cinco cuartillas), **con el Vo. Bo. del investigador** que otorgó la carta de aceptación como postulante.
3. Constancia con resultados del **EXANI III** con al menos **1000 puntos**
4. Constancia con resultados del examen **Practice TOEFL** con Nivel B1 mínimo
5. Constancia de realización del examen de conocimientos y del examen de lecto-comprensión de artículos científicos en idioma inglés.
6. *Curriculum Vitae* (firmado con tinta azul).
7. Carta de exposición de motivos firmada con tinta azul (formato libre, máximo 3 cuartillas).
8. Acta de nacimiento original, o extracto de acta (con **apostillado** para estudiantes extranjeros).
9. Certificado de estudios del grado de Licenciatura, con promedio mínimo de 80 (con **apostillado** para estudiantes extranjeros y legalizado en su estado de origen para estudiantes fuera del estado de Jalisco).
10. Copia fotostática de Título o Acta de titulación o de obtención del grado de Licenciatura.
11. Solicitud de ingreso.

Una vez entregada la anterior **documentación completa**, se programará la entrevista plenaria con la H. Junta Académica del programa de Maestría.

### ETAPA 3 – ENTREVISTAS

Para aspirantes **extranjeros** de noviembre 15-20 de 2023

Para aspirantes **nacionales** de 15-20 de noviembre de 2023

**Requisitos:** Haber entregado la documentación **COMPLETA** en las fechas señaladas (sin excepción). Una vez que se le asigne fecha y horario de entrevista, cada aspirante preparará una presentación formal. Utilizar cinco diapositivas de Power Point para presentar su propuesta de investigación misma que tendrá una duración máxima de diez minutos.

**NOTA:** Esta etapa será presencial para residentes en México, salvo contingencia no prevista (se seguirán las indicaciones de las autoridades de la Universidad de Guadalajara). Para aspirantes que NO VIVAN en México será virtual.

### ETAPA 4 - RESULTADOS

La entrega del resultado del proceso de selección se realizará vía electrónica para candidatos nacionales e internacionales, del **6-09 de diciembre de 2023**. Si y sólo si resultan admitidos procederán a entregar la documentación original y completa a la Unidad de Ingreso de Control

Escolar del CUSur de la Universidad de Guadalajara.

## CONSIDERACIONES

Todos los alumnos nacionales y extranjeros podrían recibir una beca mensual si cumplen con los requisitos para su obtención. **LAS BECAS sólo se tramitan una vez que el alumno ha sido aceptado.**

**COSTO SEMESTRAL DE LA MATRÍCULA** para estudiantes nacionales: el equivalente semestral de 4 UMAs mensuales (Unidad de Medida y Actualización) vigentes en México (<https://www.inegi.org.mx/temas/uma/>). Para el caso de los **estudiantes extranjeros** el costo de la matrícula por semestre, será de 6 UMAs mensuales.

## LEGALIZACIÓN DE DOCUMENTOS ESTUDIANTES NACIONALES:

Los certificados de licenciatura expedidos fuera de Jalisco deberán estar legalizados por el Gobierno del Estado de procedencia, excepto si son del Sistema Educativo Nacional, Instituto Politécnico Nacional o UNAM.

## REQUERIMIENTOS ESPECIALES PARA ESTUDIANTES EXTRANJEROS:

- 1- **APOSTILLA.** Este trámite es necesario para el acta de nacimiento original y para el certificado de estudios.
  - Original del Acta de Nacimiento en buen estado (*no se aceptan extractos de acta*).
  - Copia del Título o Acta original de titulación de obtención de grado de licenciatura.
  - Original del certificado de graduado o de estudios de licenciatura que acredite un promedio general mínimo de 80\*, con fotografía sellada o perforada, número de registro, calificaciones y promedio general o número total de materias que ampara con calificaciones.
- 2- **TRADUCCIÓN OFICIAL.** Sólo si los documentos son presentados en idioma distinto al español, es necesaria su traducción oficial efectuada solo por peritos autorizados, por embajadas o consulados.
- 3- **VALIDACIÓN** de estudios. Trámite para revalidar la documentación correspondiente a los estudios realizados en el extranjero equiparables con los nacionales. Se realiza ante la Secretaría de Educación Jalisco. El aspirante deberá entregar el Dictamen de Revalidación, <http://www.udg.mx/aspirantes/estudios-realizados-en-el-extranjero>
- 4- **ESTANCIA LEGAL.** Los estudiantes extranjeros deberán demostrar su estancia legal ante el Consulado Mexicano mediante el formato FORMA FM3. Es necesario presentar la correspondiente autorización para estudiar en esta Universidad, en el Instituto Nacional de Migración a través de su Delegación Local en caso de ser admitidos.
- 5- **IDIOMA.** Todos los aspirantes admitidos que no provengan de un país en el que se hable español deberán comprobar el dominio del idioma español.

**Nota: Todos los aspirantes recibirán la orientación requerida para sus trámites vía electrónica con apoyo de la coordinación académica de la maestría.**

## INFORMES

## A partir del octubre del 2023

Email:

[macpa@cusur.udg.mx](mailto:macpa@cusur.udg.mx)

**Coordinador Académico del Posgrado. Dr. José María Tapia González. Celular: 341-1016041**

Centro de Investigaciones en Abejas (MACPA) CUSur Universidad de Guadalajara

Tel: 01 (341) 575 22 22 extensión 46087 (Horario de atención: lunes a viernes de 10:00 a 14:00 horas) [www.cusur.udg.mx/ciabe](http://www.cusur.udg.mx/ciabe)

### Núcleo Académico (NA)

Nombre y contacto	Grado	Nivel SNI	Líneas de investigación
José María Tapia González <a href="mailto:joset@cusur.udg.mx">joset@cusur.udg.mx</a>	Doctor en Cs Agropecuarias	I	Aprovechamiento sustentable de las abejas melíferas de Jalisco. Biología y reproducción de las abejas nativas de Jalisco.
José Octavio Macías Macías <a href="mailto:joseoc@cusur.udg.mx">joseoc@cusur.udg.mx</a>	Doctor en Ciencias en Apicultura	I	Biología y reproducción de las abejas nativas de Jalisco. Polinización con abejas, de los cultivos agrícolas de Jalisco.
Oziel Dante Montañez Valdez <a href="mailto:oziel.montanez@cusur.udg.mx">oziel.montanez@cusur.udg.mx</a>	Doctor en Ciencias Ganaderías	II	Aprovechamiento sustentable de las abejas melíferas de Jalisco.
José Carlos Tapia Rivera <a href="mailto:jose.tapia@cusur.udg.mx">jose.tapia@cusur.udg.mx</a>	Doctor Cs Médicas	I	Aprovechamiento sustentable de las abejas melíferas de Jalisco. Biología y reproducción de las abejas nativas de Jalisco.
Francisca Contreras Escareño <a href="mailto:francisca.contreras@academicos.udg.mx">francisca.contreras@academicos.udg.mx</a>	Doctora en Planeación Estratégica y Dirección de Tecnología	C	Biología y reproducción de las abejas nativas de Jalisco. Polinización con abejas, de los cultivos agrícolas de Jalisco.
Nombre y contacto	Grado	Nivel SNI	Líneas de investigación
Jessica del Pilar Ramírez Anaya <a href="mailto:jessicar@cusur.udg.mx">jessicar@cusur.udg.mx</a>	Doctora en Ciencia de Nutrición y Tecnología de los Alimentos	I	Aprovechamiento sustentable de las abejas melíferas de Jalisco.
Dra. Martha Leticia Rujano Silva <a href="mailto:mlrujano@cusur.udg.mx">mlrujano@cusur.udg.mx</a>	Dra. en Ciencia y Tecnología	I	Liderazgo y Emprendurismo apícola

Dr. Miguel Corona Villegas <a href="mailto:miguelcoronavillegas@gmail.com">miguelcoronavillegas@gmail.com</a>	Doctor en Biotecnología	I	Aprovechamiento sustentable de las abejas melíferas de Jalisco.
Dra. Ma. Patricia Rivera Espinoza <a href="mailto:patricia@cusur.udg.mx">patricia@cusur.udg.mx</a>	Dra. En Administración Empresas Agropecuarias	C	Aprovechamiento sustentable de las abejas melíferas de Jalisco. Liderazgo y Emprendurismo apícola
Dr. Ernesto Guzmán Novoa <a href="mailto:eguzman@uoguelph.ca">eguzman@uoguelph.ca</a>	Ph.D., Entomology	III	Aprovechamiento sustentable de las abejas melíferas de Jalisco.
Dra. Berta Ermila Madrigal Torres <a href="mailto:madrigal@ucea.udg.mx">madrigal@ucea.udg.mx</a>	Dra. Dra. en Ciencias con especialidad en ciencia administrativa	I	Liderazgo y Emprendurismo apícola
Dra. Tatiana Petoukova <a href="mailto:tpetukho@uoguelph.ca">tpetukho@uoguelph.ca</a>	Ph.D., in Statistics	NA	Aprovechamiento sustentable de las abejas melíferas de Jalisco.
Dr. Ricardo Ayala Barajas <a href="mailto:rayala@ib.unam.mx">rayala@ib.unam.mx</a>	Doctor en Ciencias Biológicas	II	Biología y reproducción de las abejas nativas de Jalisco.
Mtro Antonio Solís Serrano <a href="mailto:antonios@cusur.udg.mx">antonios@cusur.udg.mx</a>	Mtro. En Ciencias de los Alimentos	NA	Liderazgo y Emprendurismo apícola
Mtro. Octavio Núñez Maciel <a href="mailto:octavion@cusur.udg.mx">octavion@cusur.udg.mx</a>	Mtro. en Administración	NA	Liderazgo y Emprendurismo apícola

## Mapa curricular de la maestría en Ciencias en Sistemas de Producción Apícola

Semestre		
<b>Primero</b>	Áreas	Créditos (hr teoría/hr práctica)
<b>Asignaturas</b>		
Metodología de la investigación	Formación Básica particular	7
Biología y comportamiento de abejas melíferas	Formación Básica particular	7
Biodiversidad e historia natural de las Abejas nativas	Formación Básica particular	7
Polinización y conservación de ecosistemas	Formación básica particular	7
Seminario de tesis I	Formación Básica común	7
<b>Segundo</b>		
Estadística y diseños experimentales	Formación Básica particular	7
Seminario de tesis II	Formación Básica común	7
Genética y crianza selectiva de abejas melíferas	Formación Especializante Obligatoria	7
Nutrición de las abejas y flora apícola	Formación Especializante Obligatoria	7
Tópicos selectos I	Optativas: tópicos selectos	4
<b>Tercero</b>		
Seminario de tesis III	Formación Básica común	7
Patología apícola	Formación Especializante Obligatoria	7
Tópicos selectos II	Optativa: tópicos selectos	4
<b>Cuarto</b>		
Estancia en área propia a su tesis		10
Seminario de tesis IV	Formación Básica común	7
Tópicos selectos III	Optativa: tópicos selectos	4