

“2022, Año de Ricardo Flores Magón”

## Maestría en Enseñanza de las Ciencias (MEC) Convocatoria de ingreso 2022

La **Universidad Tecnológica de la Selva** a través de la **Secretaría Académica** **convoca** a las personas interesadas en participar en el proceso de admisión para ingresar a la **“Maestría en Enseñanza de las Ciencias”** en modalidad virtual, para la generación Septiembre 2022 – Agosto 2024.

### 1. Características del programa de estudios

La Maestría en Enseñanza de las Ciencias (MEC) es un programa de posgrado en línea (actividades asincrónicas y sesiones sincrónicas), con una duración de seis cuatrimestres, dirigido a personas profesionistas interesadas en cambiar la educación a través de la enseñanza de vanguardia, desarrollando sus competencias en las áreas de matemáticas, física, química o biología, orientados a establecer nuevas estrategias de aprendizaje significativo y el manejo de las TIC's en la enseñanza.

#### 1.1 Objetivo del programa de estudios

Formar profesores competentes en el diseño e implementación de ambientes de aprendizaje científico – tecnológico que permitan el desarrollo de las competencias establecidas en las asignaturas de las áreas de Matemáticas, Biología, Física y Química, utilizando metodologías de investigación educativa.

#### 1.2. Perfil de ingreso

La maestría está dirigida preferentemente (pero no exclusivamente) a profesionistas que realicen actividades de docencia o enseñanza con intereses en las áreas de las Matemáticas, Física, Química o Biología.

Los interesados deben tener dominio en tecnologías de información y comunicación dado que el programa de estudio es en línea, además de manejar eficientemente las herramientas ofimáticas (paquetería word, excel, power point, correo electrónico e internet).

Los alumnos deben tener habilidades para el estudio independiente, autogestión y trabajo colaborativo; utilizar técnicas auto didácticas que les permitan aprender a aprender; y contar con habilidad de análisis, síntesis y pensamiento crítico.

*“2022, Año de Ricardo Flores Magón”*

### 1.3 Perfil de egreso

El maestro en enseñanza de las ciencias será capaz de:

- Aplicar las estrategias de enseñanza-aprendizaje para el desarrollo de su labor docente incorporando el uso de nuevas tecnologías para la educación.
- Diseñar experiencias de aprendizaje significativo, dentro y fuera del aula, que faciliten la generación de conocimiento.
- Aplicar las metodologías de investigación educativa para identificar e implementar las actividades docentes que mejoren el desempeño académico.
- Fortalecer las competencias para aprender a aprender.
- Evaluar las competencias de sus alumnos.

### 1.4 Competencias

El egresado de la Maestría en Enseñanza de las Ciencias, desarrollará las siguientes competencias:

Competencias específicas	Competencias transversales
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Comprender la evolución del pensamiento científico.</li> <li>■ Conocer y aplicar la psicología, mediación y las estrategias de aprendizaje.</li> <li>■ Comprender los elementos necesarios para el diseño curricular basado en competencias.</li> <li>■ Distinguir los roles que debe llevar a cabo un profesor para desempeñar mejor las funciones de facilitación y generación de conocimiento.</li> <li>■ Generar ambientes de aprendizaje acompañado de elementos que favorezcan la atribución de significado; para que el alumno esté motivado y con disposición para el aprendizaje.</li> <li>■ Establecer criterios básicos de evaluación que le lleven a la selección y aplicación de los instrumentos efectivos de evaluación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Facilitar el aprendizaje de los alumnos, generando y aplicando el conocimiento.</li> <li>■ Utilizar diversas estrategias de enseñanza y de aprendizaje.</li> <li>■ Conocer y manejar los recursos tecnológicos para diversificar el proceso enseñanza-aprendizaje.</li> <li>■ Elaborar materiales didácticos orientadores de alumnos y profesores.</li> <li>■ Generar un ambiente de aprendizaje que propicie la participación activa de los profesores y alumnos.</li> <li>■ Aplicar lo aprendido a situaciones de la vida cotidiana.</li> <li>■ Propiciar el cumplimiento de los resultados de aprendizaje.</li> <li>■ Trabajar en red con otros profesionales.</li> <li>■ Colaborar y actuar en equipo.</li> <li>■ Adaptación a diversidad de situaciones e interlocutores.</li> <li>■ Reflexionar sobre las competencias profesionales y habilidades</li> </ul>

“2022, Año de Ricardo Flores Magón”

	docentes que se poseen para llevar a cabo el proceso de enseñanza-aprendizaje.
--	--

## 1.5 Plan de estudio

### Primer cuatrimestre

- Investigación Educativa I
- Psicología del Aprendizaje
- Mediación del Aprendizaje

### Tercer cuatrimestre

- Estadística Aplicada a la Investigación Educativa
- Planeación Didáctica
- Seminario de Investigación I

### Quinto cuatrimestre

- Optativa de Especialidad I (Áreas: Física, Química, Biología y Matemáticas)
- Seminario de Investigación III

### Segundo cuatrimestre

- Estrategias de Aprendizaje
- Evaluación del Aprendizaje
- Investigación Educativa II

### Cuarto cuatrimestre

- Optativa de Especialidad I (Áreas: Física, Química, Biología y Matemáticas)
- Seminario de Investigación II

### Sexto cuatrimestre

- Optativa de Especialidad I (Áreas: Física, Química, Biología y Matemáticas)
- Seminario de Investigación IV

## 1.6 Líneas de generación y aplicación del conocimiento (LGAC)

Las líneas de investigación que se desarrollan en el núcleo académico básico son:

- Tecnología educativa en la enseñanza de las ciencias básicas.
- Ciencia y Tecnología en el contexto.
- Investigación e innovación en la práctica docente.

## 2. Proceso de admisión

El proceso de admisión se llevará a cabo a partir de la entrega de fichas del 02 de mayo al 12 de agosto de 2022 de acuerdo a las fechas que se mencionan en la presente convocatoria.

### 2.1 Requisitos de los aspirantes

1. Certificado de estudios del nivel licenciatura con promedio mínimo de 8.0.

“2022, Año de Ricardo Flores Magón”

2. Constancia oficial de título en trámite o copia del título y cédula profesional<sup>1</sup>.
3. Comprobante Oficial del dominio de idioma inglés o Constancia expedida por el Centro de Idiomas de la Universidad Tecnológica de la Selva<sup>2</sup>.
4. Certificado médico.
5. Curriculum Vitae (máximo 3 cuartillas).
6. Copia de la CURP.
7. Copia de la credencial de INE.
8. Carta de exposición de motivos (formato libre).
9. Dos cartas de recomendación emitidas por algún docente/investigador perteneciente a algún centro de investigación o Institución de Educación de Educación Superior dirigida a la Secretaria Académica de esta Universidad.
10. Propuesta de proyecto de Investigación educativa orientado a la enseñanza de las ciencias en formato libre (máximo 3 cuartillas)<sup>3</sup>.

## 2.1 Obtención de la ficha admisión

Para la obtención de la ficha debes considerar lo siguiente:

1. Contar con los documentos que se mencionan en la sección 2.1 *Requisitos*.
2. Realizar el pago de la ficha por **\$1, 250.00**, en el banco de tu preferencia, los datos los puedes encontrar en el url: <http://www.utselva.edu.mx>.
3. Digitaliza tu comprobante de pago escaneándolo o bien convertir a PDF el comprobante en caso de transferencia bancaria, según como hayas realizado tu pago.
4. Realiza tu registro en línea para el proceso de admisión en el url: <http://gecko.utselva.edu.mx/Servicios/RegAsp/inicio.aspx>.
5. Envía tus documentos escaneados (descritos en la sección de requisitos) incluyendo tu comprobante de pago al correo [maestria.enseñanzadelaciencias@laselva.edu.mx](mailto:maestria.enseñanzadelaciencias@laselva.edu.mx)
6. La fecha límite para hacer tu registro y obtener tu ficha es el **12 de agosto de 2022**.

<sup>1</sup> En caso de no contar con ninguno de los documentos preguntar por las opciones adicionales.

<sup>2</sup> En caso de no tener habilidades o comprobantes del idioma preguntar por las opciones del centro de idiomas de la universidad.

<sup>3</sup> En caso de necesitar ayuda te puedes poner en contacto con la universidad para proporcionar asesoría sobre cómo desarrollar tu propuesta. ([maestria.enseñanzadelaciencias@laselva.edu.mx](mailto:maestria.enseñanzadelaciencias@laselva.edu.mx))

*“2022, Año de Ricardo Flores Magón”*

## 2.1 Proceso de admisión

El proceso de admisión se llevará de la siguiente manera:

1. **Prueba de habilidades y conocimientos generales:** Todos los aspirantes deben realizar una pruebas de habilidades en **línea**, para corroborar que cuenta con las habilidades necesarias para cursar el programa de estudios y cuentan con la capacidad para el desarrollo de un proyecto de investigación para efectos de recepción profesional y titulación. Esta prueba se realizará en línea el día 15 de Agosto del 2022. (Examen de admisión)
2. **Entrevista con el núcleo académico Básico:** todos los aspirantes deben participar en una **entrevista virtual** con profesores del núcleo académico básico con la finalidad de identificar los intereses, saberes y habilidades para desarrollo de procesos de investigación educativa. Las entrevistas se llevarán a cabo del 19 al 23 del mes de agosto del 2022.

## 2.2 Publicación de los resultados

Los resultados de los aspirantes aceptados se publicarán en el portal de la Universidad Tecnológica de la Selva [www.utselva.edu.mx](http://www.utselva.edu.mx) el día 19 de agosto de 2022. Los aspirantes seleccionados recibirán una carta de admisión al correo electrónico que registraron al obtener la ficha.

## 2.2 Inscripciones

Los alumnos deben realizar el proceso de inscripción durante los días 25 y 26 de agosto de 2022 de manera **personal en las oficinas de control escolar** de la Universidad Tecnológica de la Selva en la sede central de Ocosingo. Es necesario ponerte en contacto con la universidad para agendar una cita y ser atendido en tiempo.

Antes de venir a la universidad debes realizar los pagos vigentes por conceptos de colegiatura e inscripción. Los costos actuales son los siguientes:

**Inscripción anual (una vez cada año) \$1, 825.00**  
**Colegiatura cuatrimestral \$3, 725.00**

Debes traer tus documentos originales y dos copias; además debes canjear tu comprobante de pago por el recibo oficial de pago antes de pasar a control escolar.

## 2.2 Cursos propedéutico e inicio del curso

*“2022, Año de Ricardo Flores Magón”*

Los alumnos recibirán un curso propedéutico para capacitarlos en el manejo de la plataforma virtual, inducirlos a la modalidad de estudio asincrónica y sincrónica. El curso de inducción se llevará a cabo del 01 al 02 de Septiembre de 2022.

Las actividades formales del primer cuatrimestre inician el 5 de septiembre de 2022.

### 3. Resumen de fechas importantes

Fecha de publicación de la convocatoria	02 de mayo 2022
Fechas límite para obtener la ficha	02 de mayo al 12 de agosto 2022
Fecha del examen de admisión	15 de agosto 2022
Entrevista con el núcleo básico académico	19 al 23 agosto 2022
Publicación de resultados	19 de agosto 2022
Inscripciones	25 y 26 de agosto 2022
Curso propedéutico	01 y 02 de septiembre 2022
Inicio del primer cuatrimestre	05 de septiembre 2022

**Costo de la Ficha:** \$1, 250.00

**Inscripción Anual:** \$1, 825.00

**Colegiatura Cuatrimestral:** \$3, 725.00

## INFORMES

**Tel. 919 67 3 0971 (71) ext. 1601 o 1100**  
**maestria.enseñanzadelaciencias@laselva.edu.mx**  
**Universidad Tecnológica de la Selva**  
**Entronque Toniná Km 0.5, Carretera Ocosingo Altamirano**  
**Ocosingo Chiapas**

