



- **Maestría en Innovación y Negocios**
- **Maestría en Agricultura Sustentable y de Precisión**





- **Maestría en Agricultura Sustentable y de Precisión**

## **OBJETIVO DEL PLAN DE ESTUDIOS**

Formar seres humanos capaces de proponer, diseñar y solucionar problemas que enfrenta el campo mexicano a través de estrategias multidisciplinarias que coadyuven en el incremento del rendimiento de los cultivos, considerando métodos, técnicas y herramientas innovadoras que potencialicen al sector agrícola.

---

## **PERFIL DE INGRESO**

Egresados en ingeniería/licenciatura con formación agronómica, biólogos, biotecnólogos y áreas afines, personas con capacidad de autoaprendizaje y trabajo en equipo, con habilidades en la investigación y vocación de servicio, amor por la naturaleza y líder e innovador en la agricultura para resolver problemas en el agro regional.

## PERFIL DE EGRESO:

El Maestro en Agricultura Sustentable y de Precisión será competente en Evaluar e implementar la solución a problemas fitosanitarios de interés económico, en la mejora genética de cultivos, la automatización y mecanización en unidades de producción agrícola; a través de métodos, técnicas y modelos predictivos que potencialicen al sector agrícola.

---

### *Líneas de investigación:*

1. Genotecnia y biotecnología vegetal.
2. Fitosanidad en cultivos de importancia económica
3. Automatización y mecanización de sistemas agrícolas

# Plan Curricular de la Maestría en Agricultura Sustentable y de Precisión

## Primer Cuatrimestre

1. Seminario de Investigación I
2. Agromecánica
3. Sistemas de Información Geográfica y Agricultura 4.0
4. Mutagénesis Radioinducida (Materia opcional I)

## Segundo Cuatrimestre

1. Métodos Estadísticos Avanzados
2. Genotecnia Vegetal Avanzada
3. Micropropagación de Especies de Zonas Áridas
4. Fitosanidad Agroecológica (Materia opcional II)

## Tercer Cuatrimestre

1. Diseños Experimentales
2. Sistemas de Riego, Diseño, Operaciones y Mantenimiento
3. Biocontrol
4. Innovaciones Tecnológicas Agrícolas (Materia opcional III)

## Cuatro Cuatrimestre

1. Seminario de Investigación II
2. Modelado de Sistemas para Automatización
3. Epidemiología Agrícola y Sistemas de Predicción

## Quinto Cuatrimestre

1. Seminario de Investigación III
2. Biorremediación de Suelo y Agua

## Sexto Cuatrimestre

1. Estadía

### **Línea de Investigación: Genotecnia y Biotecnología Vegetal**

1. Nutrición Vegetal Avanzada
2. Fisiología Vegetal Avanzada
3. Biología Molecular Avanzada
4. Meteorología Agrícola Predictiva

### **Línea de Investigación: Fitosanidad en Cultivos de Importancia Económica**

1. Análisis de la Salud de las Plantas
2. Nematología Económica
3. Legislación Fitosanitaria y Bioseguridad
4. Permacultura

### **Línea de Investigación: Automatización y Mecanización de Sistemas Agrícolas**

1. Electricidad Agrícola
2. Interfases Gráficos Aplicados a la Agricultura
3. Sensores y Actuadores Agrícolas
4. Energías Alternativas

- **MODALIDAD:  
PRESENCIAL**  
De Lunes a viernes de  
15:00 a 18:00 hrs
- **6 PERIODOS  
CUATRIMESTRALES**
- **CLASES DE LUNES A  
VIERNES DE 15:00 A  
18:00 HRS**

**INSCRIPCIÓN: \$2000**

**REINSCRIPCIÓN \$1000**

**INVERSIÓN  
MENSUAL: \$1950.00**

**SEGURO MÉDICO:  
\$100.00**

## REQUISITOS

- ✓ Formación académica en área agrícola, biotecnológica y áreas a fines.
- ✓ Capacidad de autoaprendizaje y disposición para el aprendizaje colaborativo.
- ✓ Resolver problemas en el agro regional.
- ✓ Proponer estrategias en la Agricultura de Precisión.
- ✓ Competencias genéricas: Habilidades en la investigación Agrícola, expresión oral y escrita en la redacción de artículos científicos.
- ✓ Nivel B1 del idioma inglés al ingresar y nivel B2 del idioma al egresar.
- ✓ Obtener un puntaje superior a 1000 puntos en el examen EXANI III.
- ✓ Acreditar el curso propedéutico.
- ✓ Acta de nacimiento
- ✓ CURP
- ✓ Certificado de bachillerato o preparatoria
- ✓ Título de Licenciatura y Cédula Profesional
- ✓ 4 Fotografías Tamaño infantil, blanco y negro

(En original y copia)



**Dr. En C. Ernesto Díaz López**

**Dr. En C. Alejandro Morales Ruíz**

**Dr. En C. Nazario Francisco Francisco**

**Dr. En. C. Humberto Rafael Bravo Delgado**

**Dr. Arturo Ximello Hernández**

**M.C. Jorge Francisco León de la Roca**

**M.C. Iván Báez Rodríguez**

**M.C. Oscar Bautista Merino**

**M.C. Alfredo Namigtle Jiménez**

**M.C. Maria Nayeli Gonzalez Cruz**

**M.C. Juan Antonio Juárez Cortez**



## INFRAESTRUCTURA

- 2 Aulas**
- 7 Laboratorios**
- (Química de suelos, fitopatología, Biología, Microbiología, Fisicoquímica, Instrumentación y Cómputo)**
- 5 Invernaderos**
- 2 Hectáreas de campo experimental**

## **COSTOS**

**Examen de admisión: \$731.00**

**Inscripción: \$2000.00**

**Reinscripción cuatrimestral: \$1000.00**

**Mensualidad: \$1950.00**

**Seguro médico: \$100.00**

## Datos de contacto

**Juan Antonio Juárez Cortez**

**[antonio.juarez@uttehuacan.edu.mx](mailto:antonio.juarez@uttehuacan.edu.mx)**

**Cel: 238 253 15 54**



# ▪ Maestría en Innovación y Negocios

## **OBJETIVO GENERAL:**

Ejecutar a partir del diagnóstico del entorno, soluciones estratégicas innovadoras, que permitan crear valor tangible e intangible a la empresa, que a su vez contribuya al desarrollo económico, social y ambiental en el área de influencia

## **OBJETIVO DEL PLAN DE ESTUDIOS:**

Formar seres humanos, capaces de identificar y aprovechar oportunidades de negocios en su zona de influencia, a partir de soluciones innovadoras, tecnológicas e incluyentes, que coadyuven al desarrollo sustentable; siempre manteniendo los principios de ética y sustentos teóricos – prácticos.

El posgrado de Maestría en Innovación y Negocios cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.

## **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:**

1. Arquitectura organizacional y economía de empresa
2. Mercadotecnia tradicional y mercadotecnia digital
3. Imagen Pública de la empresa

## PERFIL PROFESIONAL DE INGRESO Y EGRESO

### PERFIL DE INGRESO

La Universidad Tecnológica de Tehuacán establece como elementos indispensables que todo aspirante a estudiar el posgrado en Maestría en Innovación y Negocios debe tener un alto sentido humanístico, deseo de servicio proactivo, interés por el conocimiento y desarrollo dentro del ámbito de los negocios, la creación de nuevos negocios con base tecnológica, la investigación, con alto sentido de la responsabilidad.

### PERFIL DE EGRESO

El maestro de Innovación y Negocios será competente en evaluar e implementar la solución a problemas en cuanto al desarrollo de las organizaciones, al desarrollo de servicios innovadores para incrementar la productividad, la determinación de productos, los mercados, la comunicación, el precio, usando estrategias innovadoras de mercadotecnia y dirección para solucionar problemas de costos de producción; el desarrollo de estrategias empresariales a partir de la identificación de su entorno económico y a utilizar con eficiencia y efectividad los recursos financieros de la empresa para favorecer la innovación.



## ESTRUCTURA Y PLAN DE ESTUDIOS

Figura 1. Estructura curricular para la Titulación en Maestría en Innovación y Negocios

Tiempo	Carrera	Obtienes
1.6 años	Maestría en Innovación y Negocios	Cédula y Título profesional de Maestría en Innovación y Negocios
4 meses	Estadía Profesional	

# Plan Curricular de la Maestría en Innovación y Negocios

## Primer cuatrimestre

1. Propedéutico
2. Administración, Gestión y Evaluación De Proyectos
3. Impacto financiero y alternativas de financiamiento
4. Optativa I

## Segundo cuatrimestre

5. Marketing y Management
6. Innovación: modelos y metodología
7. Optativa II

## Tercer cuatrimestre

8. Cultura Y Administración de la Innovación
9. Seminario de Investigación I
10. Optativa III

## Cuarto cuatrimestre

11. Modelos cuantitativos para los negocios
12. Innovación en la Gestión del Talento
13. Optativa IV

## Quinto cuatrimestre

14. Seminario de Investigación II
15. Servucción, Innovación y Métricas del marketing
16. Optativa V

## Sexto cuatrimestre

17. Estadía empresarial o Tesis de investigación

**Duración:**  
2 años

**Horario:**  
Viernes de 18:00 a 21:00  
Sábado de 7:00 a 10:00

- Identificar indicadores
- Evaluar procesos
- Formular estrategias imagológicas
- Proponer modelos de negocios de alto impacto o innovadores
- Evaluar el impacto de la generación del valor intangible

- Formación en cualquier disciplina del área económico-administrativa.
- Capacidad de auto aprendizaje y disposición para el trabajo colaborativo, ser creativo y orientado hacia los procesos de innovación para cualquier tipo de organización.
- Orientado a resultados.
- Habilidades para redactar artículos de investigación científica.
- Nivel Toefl 350 puntos
- Acreditar el curso propedéutico

## Documentos:

- Una carta de exposición de motivos por los cuales desea pertenecer al programa educativo de MI&N
- Acta de nacimiento original
- Certificado de bachillerato
- Certificado de licenciatura
- Acta de exención de examen o examen profesional
- Título y cédula de la SEP
- Documento de estancia por el Instituto Nacional de Migración (para extranjeros)
- CURP
- 4 fotografías tamaño infantil blanco y negro
- Todos los documentos en original y copia

**Examen de admisión: \$731.00**

**Inscripción: \$2000.00**

**Reinscripción cuatrimestral: \$1000.00**

**Mensualidad: \$1750.00**

**Seguro médico: \$100.00**

**Oficinas del programa educativo de Desarrollo de Negocios de UT Tehuacán**

**[miguel.mascarua@uttehuacan.edu.mx](mailto:miguel.mascarua@uttehuacan.edu.mx)**

**Cel: 2381083820**