



**Doctorado**

# Ingeniería Mecatrónica

*Incorporado a la SEP, RVOE Acuerdo SEP-SES/21/114/04/995/2013-MOD-02-2021 de 10/12/2021. Mod. Escolar. SES-SEP Pue.  
Incorporado a la SEP RVOE Acuerdo 20220806 de 06/07/2022 Mod. No escolar DGAIR*

Forma doctores en Ingeniería Mecatrónica humanistas, éticos y críticos que generan desarrollo tecnológico con una visión innovadora, por medio de la investigación sustentada y aplicada de tecnologías emergentes, para mejorar procesos productivos alineados a la industria 4.0.

**POSGRADOS UPAEP**

**Mayores informes:**  
📍 17 Sur 901. Barrio de Santiago.  
Puebla, Pue.

**Horario de atención:**  
Lunes a viernes de 9 a 19 h.  
Sábado de 9 a 13 h.

Tel: 222 309 9421  
☎ 221 272 4497  
posgrados@upaep.mx

[upaep.mx/posgrados](https://upaep.mx/posgrados)

📍 UPAEP Posgrados

📧 upaepposgrados

## Plan de Estudios

### PRIMER CUATRIMESTRE

- 06 Optativa de Desarrollo Humano
- 05 Tesis Doctoral I

### SEGUNDO CUATRIMESTRE

- 06 Análisis Matemático
- 05 Tesis Doctoral II

### TERCER CUATRIMESTRE

- 06 Sistemas Embebidos

### CUARTO CUATRIMESTRE

- 06 Robótica: Cinemática y Dinámica
- 06 Seminario de Investigación I

### QUINTO CUATRIMESTRE

- 06 Optativa de área electiva I
- 06 Tesis Doctoral III

### SEXTO CUATRIMESTRE

- 06 Optativa de área electiva II
- 05 Tesis Doctoral IV

### SÉPTIMO CUATRIMESTRE

- 06 Optativa de área electiva III
- 05 Tesis Doctoral V

### OCTAVO CUATRIMESTRE

- 05 Tesis Doctoral VI

### NOVENO CUATRIMESTRE

- 06 Seminario de Investigación II

### DÉCIMO AL DÉCIMO SEGUNDO CUATRIMESTRE

- 05 Tesis Doctoral VII
- 05 Tesis Doctoral VIII
- 05 Tesis Doctoral IX

### DESARROLLO HUMANO

- 06 Liderazgo Transformador
- 06 Integración Humana
- 06 Bioética

### Área Electiva:

### SISTEMAS INTELIGENTES

- 06 Tópicos Selectos de Robótica
- 06 Tópicos Selectos de Inteligencia Artificial
- 06 Tópicos Selectos de Ingeniería Satelital
- 06 Seminario de Innovación
- 06 Seminario de Actualización

### SISTEMAS SUSTENTABLES

- 06 Vehículos Eléctricos e Híbridos
- 06 Sistemas de Tracción Eléctrica
- 06 Almacenamiento y Administración de Energía para Sistemas Sustentables
- 06 Seminario de Innovación
- 06 Seminario de Actualización

- Para acreditar el plan:  
18 asignaturas con un mínimo de 100 créditos

Los planes de estudio de la UPAEP están en continua actualización, debido a los acelerados cambios científicos, tecnológicos, políticos, económicos y sociales, por lo que el plan de estudios al que ingresarás podría tener algunos cambios respecto a este.

\*UPAEP se reserva el derecho de abrir sus grupos en función del número de inscritos.



### DOBLE GRADO



**UPAEP La Universidad Transformadora**