



## Perfil de egreso del PE

### Perfil de egreso

Una vez que se ha concluido el Programa de Maestría en Automatización y Control ofrecido por la Universidad Politécnica de Tulancingo el estudiante debe haber cubierto los requisitos que señale el reglamento de Titulación para Posgrado correspondiente, considerando que su permanencia mínima en la institución es de dos años y máxima de tres. Bajo estas condiciones el egresado:

- Posee conocimientos avanzados en matemáticas, electrónica y control enfatizando sus habilidades y aptitudes en el área del tema de tesis, las cuales se desarrollan cursando las asignaturas del plan de estudios y realizando las prácticas de laboratorio y/o de campo de tal forma que lo preparen para su desempeño profesional.
- Tiene los conocimientos suficientes en el área de especialidad con una formación crítica y creativa a través de investigaciones originales que le permiten continuar con sus estudios en un programa de doctorado.
- Soluciona problemas que se presentan en la industria manufacturera y de servicios de la región, del estado y el país en el área de especialidad.
- Posee la habilidad de presentar sus conocimientos ante diferente tipo de audiencias.
- Aplica los conocimientos adquiridos al cursar las asignaturas y trabajo de tesis que le permitan construir sistemas avanzados de control y de automatización que aprovechen las tendencias y tecnología actual optimizando los recursos disponibles.

### Opciones de graduación e idioma

Considerando el reglamento de posgrado de la universidad y los planes y programas de estudio de la Maestría en Automatización y Control, la forma de graduación para los estudiantes consiste en cumplir con el 100 % de créditos de las asignaturas del mapa curricular, haber concluido su trabajo de tesis de maestría, presentar y aprobar el examen de grado.

Bajo el mismo marco de referencia el inglés es un aspecto muy importante para la universidad y los estudiantes, por lo tanto, aunque en el plan de estudios no se incluyen asignaturas de inglés, el dominio de esta segunda lengua será un requisito de egreso. Para contribuir al desarrollo de habilidades de comprensión, lectura y escritura en el alumno, la UPT cuenta con un Centro de Autoaprendizaje de Idiomas (CAI) y cursos formales que se ofrecen cuatrimestralmente para que los estudiantes amplíen sus conocimientos en esta área.



## Perfil Ingreso del PE

### Perfil de ingreso

El aspirante que desee ingresar al programa académico de Maestría en Automatización y Control debe dominar conceptos básicos sobre matemáticas superiores, electrónica y programación; poseer actitudes para la investigación y la innovación; ser capaz de proponer soluciones a problemas relacionados con la especialidad empleando pensamiento analítico; tener aptitud para el desarrollo de experimentos de laboratorio e interés por conocer y aplicar conocimientos científicos y tecnológicos de frontera.

Se deben cumplir los siguientes requisitos:

- Tener título o acta de examen profesional de Ingeniería o Licenciatura en las siguientes áreas del conocimiento: sistemas computacionales, electrónica, robótica, mecatrónica, eléctrica, energías renovables, tecnologías de manufactura, matemáticas, física o áreas afines que serán determinadas por la Comisión de Posgrado de la Universidad Politécnica de Tulancingo.
- Tener promedio mínimo de ocho (8).
- Lectura y comprensión del idioma inglés, para demostrarlo debe acreditar un examen de comprensión de inglés técnico.
- Acreditar un examen general de matemáticas, electrónica y programación.
- Aprobar el curso propedéutico.
- Entrevistar con la Comisión de Posgrado de la Universidad Politécnica de Tulancingo.