



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®

# Grupos de Interés

INSTITUCIÓN: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PARRAL

PROGRAMA: INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

---





## ¿Qué son los Grupos de Interés?

*Los grupos de interés (GI) son actores externos a la institución, cuyos puntos de vista son necesarios para analizar la pertinencia del PE.*

---

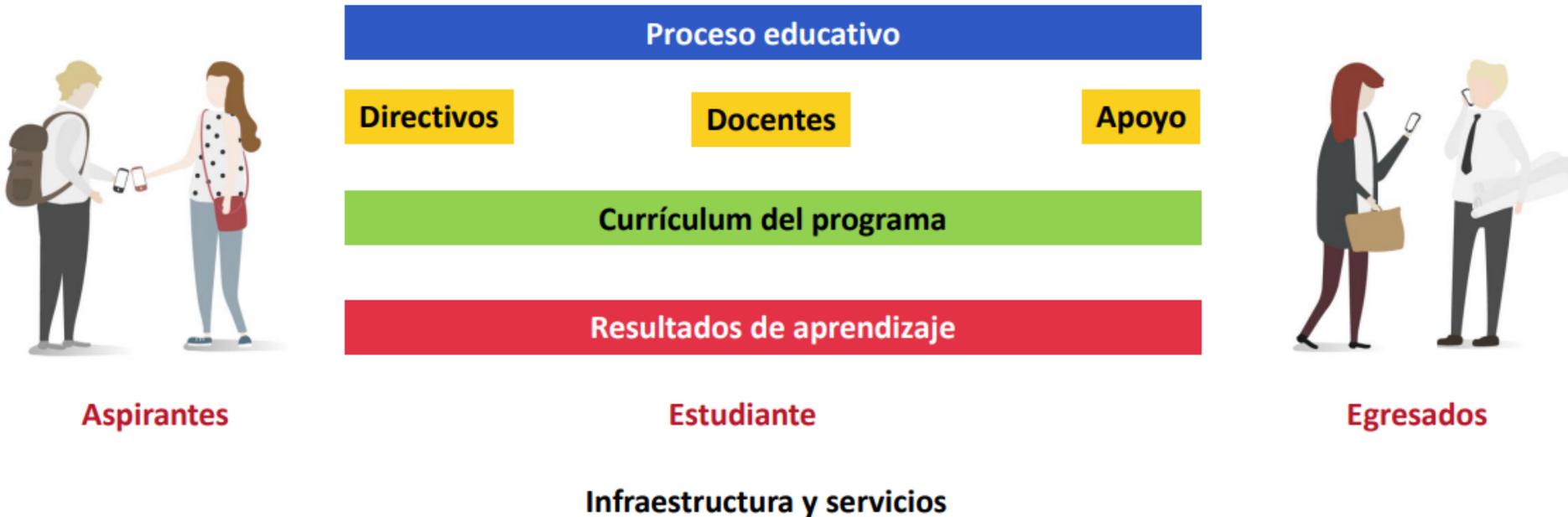
# Empleadores

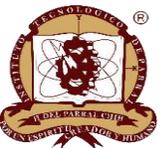
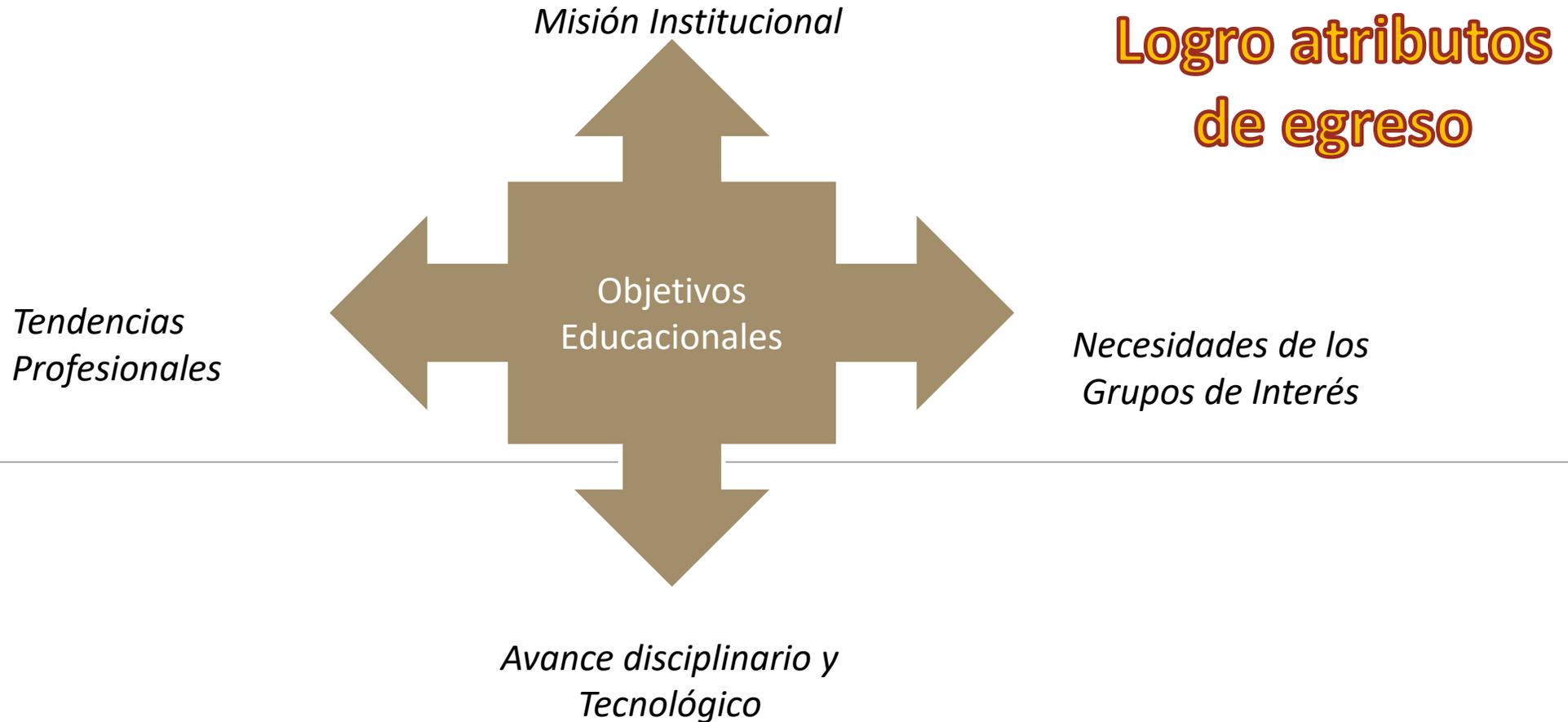
# Egresados



## Mejora continua de un programa educativo

**Grupos de interés**  
Empleadores, colegios y asociaciones profesionales, pares académicos.







## ***Algunos de los puntos a tratar en GI***

- *Normatividad*
  - *Evaluación y Seguimiento del PE*
  - *Informar sobre las necesidades actuales de formación de los egresados*
- 
- *Diseño y evaluación curricular*
  - *Logro de los atributos de egreso*





**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®

# INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA IEME-2010-210

La carrera inició en Instituto Tecnológico de Parral el día 25 de Octubre de 1983.

Actualmente se encuentra vigente con la última actualización al plan de estudios que fue en el año 2010





## OBJETIVO DEL PROGRAMA EDUCATIVO

Formar profesionistas de excelencia en Ingeniería Electromecánica, con actitud emprendedora, liderazgo y capacidad de: analizar, diagnosticar, diseñar, seleccionar, instalar, administrar, mantener e innovar sistemas electromecánicos, en forma eficiente, segura y económica, considerando las normas y estándares nacionales e internacionales de forma sustentable con plena conciencia ética, humanística y social.





## OBJETIVOS EDUCACIONALES

1. Los egresados tendrán la capacidad de actualizar sus conocimientos mediante diplomados, certificaciones y estudios de posgrado.
2. Los egresados tendrán la capacidad de emprender e incubar la creación empresas con base tecnológica que promueva el desarrollo socioeconómico de la región, así como su constitución legal.
3. Los egresados tendrán la capacidad de participar en proyectos de investigación desarrollando y/o adaptando las tecnologías de vanguardia.





## OBJETIVOS EDUCACIONALES

4. Los egresados tendrán la capacidad de analizar y solucionar problemas en áreas relacionadas a su profesión, en los sectores de la industria de minería, aeroespacial, maquinados, mantenimiento industrial metal mecánico etc.
5. Los egresados se integran con éxito a la práctica profesional de la ingeniería electromecánica o actividades relacionadas, ocupando puestos de liderazgo en empresas públicas o privadas.
6. Los egresados diseñan, administran y mejoran sistemas, equipos y dispositivos electromecánicos, así como procesos de manufactura.





## ATRIBUTOS DE EGRESO

1. Identifica, formula y resuelve problemas de Ingeniería Electromecánica aplicando las ciencias básicas y los principios de la ingeniería.
2. Aplica, analiza y sintetiza procesos de diseño de Ingeniería Electromecánica que resulten en proyectos que satisfacen necesidades específicas.
3. Se comunica eficazmente de manera oral y escrita sobre temas de ingeniería.
4. Redacta reportes técnico científicos de estudios ingenieriles.





## ATRIBUTOS DE EGRESO

5. Reconoce sus responsabilidades éticas y profesionales en situaciones relevantes para la ingeniería, aplicando siempre lo establecido en el código de ética profesional.
6. Trabaja en equipo con el objeto de diseñar, desarrollar, integrar, planear y poner en operación sistemas electromecánicos, analizando riesgos e incertidumbre.
7. Innova productos, procesos, equipos y sistemas electromecánicos integrando tecnologías emergentes o de vanguardia.
8. Genera y participa en proyectos de investigación para el desarrollo científico y tecnológico contribuyendo al bienestar social





# ÍNDICES DE RENDIMIENTO ESCOLAR

## Valoración de los Índices de rendimiento escolar por cohorte

1. Periodicidad:		2. Número de periodos al año:						
3. Cohortes completas últimos cinco años	4. Periodo de la cohorte	5. Número de estudiantes por cohorte	6. Número de estudiantes que permanecen en el PE	7. Porcentaje de estudiantes que permanecen en el PE	8. Número de egresados de la cohorte	9. Eficiencia terminal	10. Número de titulados por cohorte	11. Porcentaje de titulación

## 12. Cursos con mayor índice de reprobación

12.a Clave del curso	12.b Nombre del curso	12.c Ubicación	12.d Periodo de impartición	12.e Porcentaje de Reprobación
----------------------	-----------------------	----------------	-----------------------------	--------------------------------





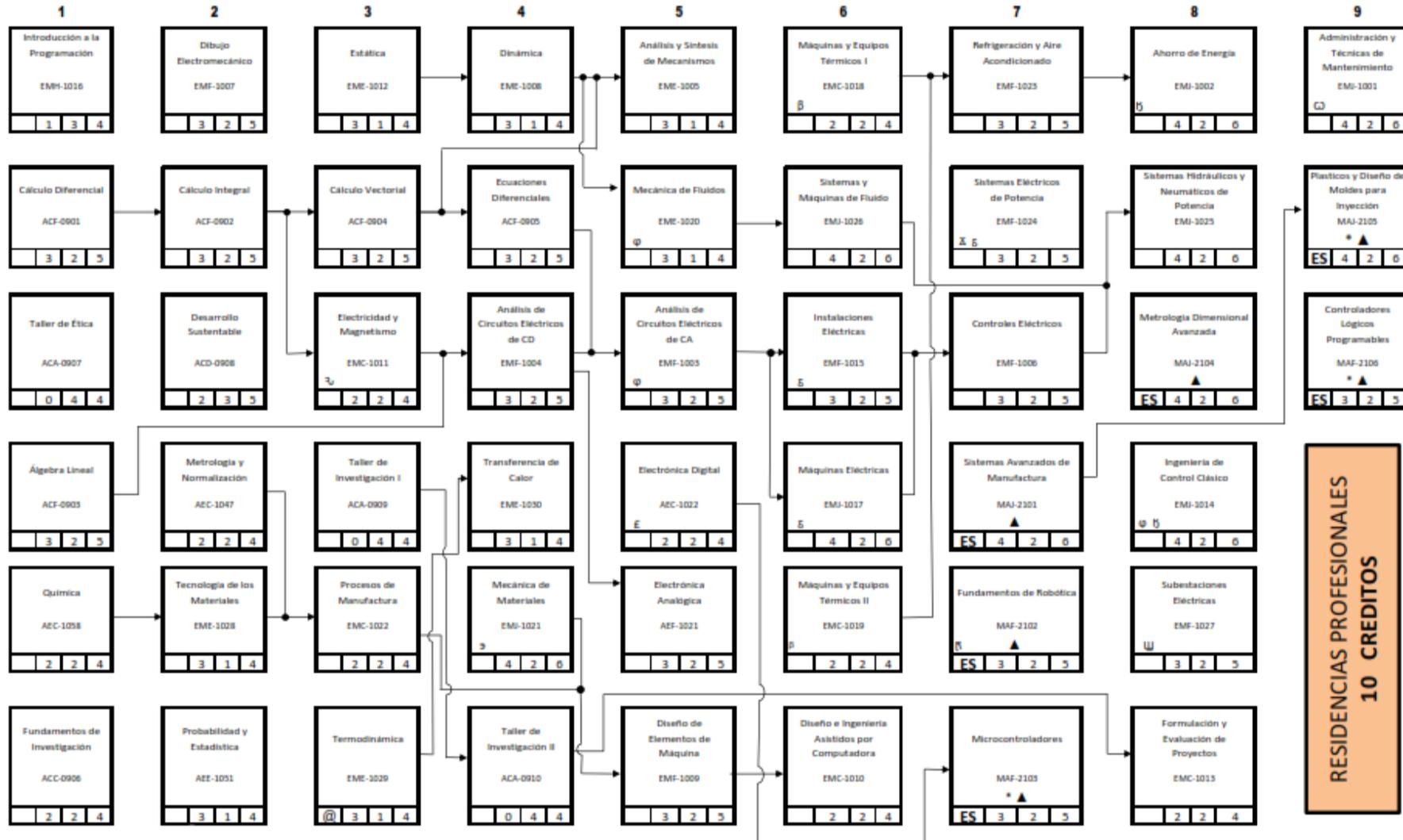
# ÍNDICES DE RENDIMIENTO ESCOLAR





## INGENIERÍA ELECTROMEQUÍNICA IEME-2010-210 ESPECIALIDAD EN MANUFACTURA AVANZADA

Rev. Agosto2021



**RESIDENCIAS PROFESIONALES  
10 CREDITOS**

RETÍCULA





La retícula está formada por 262 créditos que se dividen de la siguiente manera:

- 210 Estructura genérica
- 27 Módulo de especialidad
- 10 Servicio social
- 10 Residencias profesionales
- 5 Actividades complementarias





**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®

## MÓDULO DE ESPECIALIDAD

La especialidad es el espacio dentro de un plan de estudios, constituido por un conjunto de asignaturas diseñadas para la formación y desarrollo de competencias, que complementan la formación profesional de los estudiantes.





## MÓDULO DE ESPECIALIDAD

La especialidad debe estar integrada por asignaturas con contenidos que atiendan aspectos predominantes y emergentes del quehacer profesional, de extensión o que son complemento de la formación profesional, que propicien la comprensión, el dominio y la aplicación de conocimientos científicos, tecnológicos y humanísticos que respondan con oportunidad a los requerimientos y cambios en las demandas del entorno social y productivo y acorde a los sectores estratégicos, de manera que se pueda modular su definición y oferta educativa.





## MÓDULO DE ESPECIALIDAD

La especialidad permite una formación integral, que servirá de base para desarrollar proyectos integradores, o bien de residencia profesional, que privilegien la educación dual y propicien una mayor vinculación con el sector social y productivo, asegurando una formación vigente y pertinente.





## MÓDULO DE ESPECIALIDAD

La especialidad vigente para la carrera de Ingeniería Electromecánica es:

### **Manufactura Avanzada**

La cual consta de las siguientes asignaturas:

- Sistemas avanzados de manufactura
- Fundamentos de robótica
- Microcontroladores
- Metrología dimensional avanzada
- Controladores lógicos programables





## OPCIONES PARA ESTUDIANTES

**Traslado:** Es el acto legal que reconoce que un estudiante en un Instituto cambia de adscripción a otro instituto adscrito al TecNM, conservando los derechos y obligaciones que le proporciona ser estudiante de los Institutos.

**Convalidación de estudios:** Es la equiparación y validación de asignaturas de un plan de estudio a otro, de los que ofrecen dentro de las instituciones adscritas al TecNM.





## OPCIONES PARA ESTUDIANTES

**Movilidad:** Proceso que permite al estudiante cursar asignaturas y realizar actividades académicas correspondientes a su plan de estudios en las instituciones adscritas al TecNM o en las Instituciones de educación superior nacionales y extranjeras, con base en los convenios de colaboración establecidos entre las instituciones involucradas.

**Equivalencia de estudios:** Es el proceso mediante el cual se hacen equiparables entre sí los estudios realizados en Instituciones del Sistema Educativo Nacional diferentes a las adscritas al TecNM.





# SUGERENCIAS





**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®

## SUGERENCIAS

Se reciben propuestas en el siguiente correo electrónico:

[mmecanica@itparral.edu.mx](mailto:mmecanica@itparral.edu.mx)

Toda sugerencia o comentario es tomado en cuenta con el fin de lograr la mejora continua del programa educativo.

