

# PLAN DE ESTUDIOS

- **Primer Cuatrimestre**

Métodos matemáticos

Diseño de algoritmos

Metodología de la investigación

Optativa I

- **Segundo Cuatrimestre**

Herramientas computacionales

Optativa II

Optativa III

Optativa IV

- **Tercer Cuatrimestre**

Seminario I

Optativa V

Optativa VI

Optativa VII

- **Cuarto Cuatrimestre**

Seminario II

Optativa VIII

- **Quinto Cuatrimestre**

Seminario III

- **Sexto Cuatrimestre**

Seminario IV

834 254 0309

834 171 1100 ext. 2210

 UPVTam  UPVictoria  UPVTAM  promocion@upv.edu.mx

[www.upvictoria.edu.mx](http://www.upvictoria.edu.mx)

## MAESTRÍA EN INGENIERÍA



# LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

El programa de Maestría en Ingeniería cuenta con tres líneas de investigación.

- **Instrumentación, física e ingeniería biomédica:**

Desarrollar dispositivos y prototipos orientados a las áreas de robótica, control y electrónica de potencia.

- **Sistemas automotrices y sensores ópticos.**

**Procesos de manufactura y materiales avanzados:**  
Implementar procesos sustentables para el desarrollo de materiales nuevos y avanzados con distintas aplicaciones de ingeniería.

- **Sistemas electrónicos y computacionales para el procesamiento de información:**

Desarrollo de algoritmos y dispositivos electrónicos inteligentes para resolver problemas médicos e industriales.

## ESTUDIANTES

machine

Los estudiantes cuentan con las instalaciones requeridas para su formación entre las cuales se encuentran:

- **Oficina de estudiante de posgrado con internet.**

- **Biblioteca con acervo bibliográfico actualizado.**

- **Acceso de bases de datos de investigación.**

## EGRESADOS

El 95% de los egresados del programa de Maestría, se encuentran laborando o realizando un doctorado.

- **Principal fortaleza de la Maestría en Ingeniería:**

“La innovación, el reto de los diseños, la preparación de los docentes, la movilidad estudiantil con otras instituciones y/o empresas, el sistema de PNPC y el respaldo del CONACyT”

M.I. Nahúm Núñez Loredo  
(CINVESTAV Unidad Guadalajara)  
Egresado del programa.

## PROFESORES - INVESTIGADORES

El 100% de los Profesores-Investigadores que conforman el núcleo académico básico cuentan con el grado de doctorado.

## MOVILIDAD Y VINCULACIÓN

El programa favorece el desarrollo de estancias de investigación tanto a nivel nacional como internacional. Durante las estancias se realizan proyectos que complementan los resultados de los temas de tesis. 43% de los estudiantes que finalizaron una estancia de investigación.

## CONTACTO

### Coordinación de Maestría en Ingeniería

Av. Nuevas Tecnologías 5902, Parque Científico y Tecnológico de Tamaulipas, Cd. Victoria, Tamaulipas.  
C.P. 87138 Tel. 834 171 1100 Ext. 2315  
[erochar@upv.edu.mx](mailto:erochar@upv.edu.mx)