



## Perfiles

### Perfil de Ingreso

Para un desempeño adecuado y favorable de un estudiante de la Maestría en Ingeniería de Procesos, son deseables las siguientes características en los aspirantes:

#### Conocimientos:

- Computación básica.
- Inglés (lectura).
- Matemáticas.
- Termodinámica.
- Fenómenos de Transporte.

#### Habilidades:

- Autodidacta.
- Creativo.
- Pensamiento crítico.
- Capacidad de análisis.

#### Actitudes:

- Trabajo individual y en equipo.
- Superación continua.
- Cultura de calidad.

#### Valores:

- Respeto.
- Solidaridad.
- Superación.
- Ética profesional.

### Perfil de Egreso

Los posgraduados, contarán con las siguientes competencias:

- Dirigir proyectos de modernización, reconfiguración y diseño de las plantas de procesos.
- Detectar áreas de oportunidad en plantas de procesos industriales para efectuar la optimización a partir de una visión integrada a las operaciones de transformaciones físicas y químicas.



- Modelar y efectuar simulaciones de procesos industriales, con el propósito de evaluar y proponer alternativas técnico-económicas más eficientes de la configuración de sistemas.
- Implementar mejoras en ingeniería de las reacciones, incluyendo catálisis, que logren incrementar las utilidades de las plantas de procesos.
- Analizar y definir fuentes alternativas de energía.
- Identificar fuentes de contaminación y alternativas de remediación ambiental.



Además de contar con los conocimientos, habilidades y actitudes que a continuación se señalan:

#### **Conocimientos :**

- Ingeniería de reactores.
- Control estadístico de procesos.
- Operaciones de transferencia de calor y masa.
- Síntesis y diseño de procesos.
- Simulación y optimización de procesos.
- Evaluación económica de procesos.
- Aspectos complementarios en el ámbito de la ingeniería de procesos ya sea en los procesos petroquímicos, en la gestión de residuos peligroso, en la definición de políticas de ahorro de energía, entre otras áreas de oportunidad.

#### **Habilidades para:**

- El análisis, evaluación y solución de problemas enfocados a la ingeniería de procesos.
- Identificar aspectos de mejora continua en procesos industriales.
- Expresar en forma oral y escrita, de manera especializada, conocimientos y posturas sobre la ingeniería de procesos.
- Dar buenos resultados en el trabajo bajo presión.

#### **Actitudes:**

- Disposición para trabajar de manera disciplinar, multidisciplinar e interdisciplinaria.
- Perseverancia en la búsqueda de soluciones a los problemas prácticos.
- Búsqueda de conocimiento científico y tecnológico.
- Disposición para la superación profesional.
- Motivación por participar en actividades de investigación.
- Disposición para la retroalimentación y el autoaprendizaje.

#### **Valores:**

- Honestidad en el planteamiento y solución de problemas de ingeniería.
- Responsabilidad ante los nuevos paradigmas tecnológicos y de



sustentabilidad.

- Crítica constructiva en el desarrollo y aplicación de tecnología.
- Disponibilidad para el trabajo equitativo y en equipo.
- Capacidad de Comunicación con diferentes sectores sociales.



## Ubicación



Av Universidad Veracruzana K.m 7.5, Santa Isabel, 96538  
Coatzacoalcos, Ver., México



921 21 1577 00 Ext. 55713

## Transparencia



[Información financiera presupuestal](#)

[Gobierno Abierto](#)

[Avisos de Privacidad](#)

## Código de ética

### Última actualización

**Fecha:** 29 febrero, 2024

**Responsable:** Dra. Sara Nuñez Correa

**Contacto:** [miprocessos@uv.mx](mailto:miprocessos@uv.mx)

© 2024 Universidad Veracruzana. Todos los derechos reservados.

[Buzón de comentarios](#)

