UANL
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

Malla curricular:
Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica
Modalidad escolarizada (opción educativa presencial)

Primer ciclo

1º semestre

- ACFI-G 2C — Cultura de paz y derechos humanos — Ob
- ACFI-G 2C — Igualdad de género, diversidad sexual e inclusión — Ob
- ACFI-D 4C — Cálculo diferencial — Ob
- ACFI-IP 3C — Álgebra para ingeniería — Ob
- ACFI-IP 3C — Geometría analítica — Ob
- ACFI-IP 2C — Química general — Ob
- ACFI-IP 2C — Laboratorio de química general — Ob
- ACFI-IP 2C — Mecánica clásica — Ob
- ACFI-IP 2C — Laboratorio de mecánica clásica — Ob

22C

2º semestre

- ACFI-G 2C — Liderazgo, emprendimiento e innovación — Ob
- ACFI-G 2C — Responsabilidad social y desarrollo sustentable — Ob
- ACFI-G 2C — Ética, transparencia y cultura de la legalidad — Ob
- ACFI-D 4C — Cálculo integral — Ob
- ACFI-IP 3C — Ciencia de los materiales — Ob
- ACFI-IP 3C — Probabilidad y estadística — Ob
- ACFI-IP 2C — Ondas y calor — Ob
- ACFI-IP 2C — Laboratorio de ondas y calor — Ob

20C

Segundo ciclo

3º semestre

- ACFB 3C — Dibujo para ingeniería — Ob
- ACFB 3C — Ecuaciones diferenciales — Ob
- ACFB 3C — Programación básica — Ob
- ACFB 3C — Mecánica vectorial — Ob
- ACFB 2C — Electricidad y magnetismo — Ob
- ACFB 2C — Laboratorio de electricidad y magnetismo — Ob
- ACFB 2C — Procesos de manufactura — Ob
- ACFB 1C — Laboratorio de procesos de manufactura — Ob
- ACFB 2C — Termodinámica básica — Ob
- ACFB 1C — Laboratorio de termodinámica básica — Ob
- ACFP-F 3C — Introducción a la mecatrónica — Ob

25C

4º semestre

- ACFB 3C — Álgebra lineal — Ob
- ACFB 3C — Series de Fourier y transformadas de Laplace — Ob
- ACFB 2C — Física moderna — Ob
- ACFB 2C — Laboratorio de física moderna — Ob
- ACFB 2C — Mecánica de materiales — Ob
- ACFB 1C — Laboratorio de mecánica de materiales — Ob
- ACFB 2C — Mecánica y potencia de fluidos — Ob
- ACFB 1C — Laboratorio de mecánica y potencia de fluidos — Ob
- ACFB 2C — Circuitos eléctricos — Ob
- ACFB 2C — Laboratorio de circuitos eléctricos — Ob
- ACFP-F 2C — Electrónica digital — Ob
- ACFP-F 2C — Laboratorio de electrónica digital — Ob

24C

5º semestre

- ACFP-F 3C — Modelado y simulación de sistemas mecatrónicos — Ob
- ACFP-F 2C — Diseño de máquinas — Ob
- ACFP-F 1C — Laboratorio de diseño de máquinas — Ob
- ACFP-F 2C — Máquinas eléctricas — Ob
- ACFP-F 1C — Laboratorio de máquinas eléctricas — Ob
- ACFP-F 2C — Análisis de sistemas dinámicos — Ob
- ACFP-F 1C — Laboratorio de análisis de sistemas dinámicos — Ob
- ACFP-F 2C — Electrónica analógica — Ob
- ACFP-F 2C — Laboratorio de electrónica analógica — Ob
- ACFP-F 3C — Diseño e ingeniería por computadora — Ob
- ACFP-F 1C — Laboratorio de diseño e ingeniería por computadora — Ob
- ACFP-F 3C — Sensores y actuadores — Ob
- ACFP-F 2C — Laboratorio de sensores y actuadores — Ob

25C

6º semestre

- ACFP-F 3C — Introducción a la ciencia de datos — Ob
- ACFP-F 2C — Amplificadores operacionales — Ob
- ACFP-F 2C — Laboratorio de amplificadores operacionales — Ob
- ACFP-F 2C — Control de sistemas lineales — Ob
- ACFP-F 1C — Laboratorio de control de sistemas lineales — Ob
- ACFP-F 2C — Microcontroladores — Ob
- ACFP-F 2C — Laboratorio de microcontroladores — Ob
- ACFP-F 2C — Sistemas de control lógico — Ob
- ACFP-F 2C — Laboratorio de sistemas de control lógico — Ob
- ACFP-F 3C — Optativa I área curricular de formación profesional fundamental — Op
- ACFI-I 2C — Diseño de mecanismos de precisión — Ob
- ACFI-I 2C — Laboratorio de diseño de mecanismos de precisión — Ob

25C

7º semestre

- ACFP-F 3C — Inteligencia artificial y redes neuronales — Ob
- ACFP-F 3C — Adquisición de datos con sistemas embebidos — Ob
- ACFP-F 3C — Arquitectura de robots — Ob
- ACFP-F 1C — Laboratorio de arquitectura de robots — Ob
- ACFP-F 3C — Prototipados rápidos — Ob
- ACFP-F 1C — Laboratorio de prototipados rápidos — Ob
- ACFP-F 3C — Optativa II área curricular de formación profesional fundamental — Op
- ACFP-F 3C — Optativa III área curricular de formación profesional fundamental — Op
- ACFP-F 2C — Optativa IV área curricular de formación profesional fundamental — Op
- ACFP-F 2C — Optativa V área curricular de formación profesional fundamental — Op

24C

8º semestre

- ACFP-I 2C — Diseño de sistemas mecatrónicos — Ob
- ACFP-I 1C — Laboratorio de diseño de sistemas mecatrónicos — Ob
- ACFP-I 2C — Robótica industrial — Ob
- ACFP-I 1C — Laboratorio de robótica industrial — Ob
- ACFP-I 16C — Servicio social — Ob
- ACFP-I 2C — Optativa I área curricular de formación profesional integradora — Op
- ACFP-I 1C — Optativa II área curricular de formación profesional integradora — Op

25C

9º semestre

- ACFP-I 6C — Proyecto integrador de ingeniería mecatrónica — Ob
- ACFP-I 11C — Prácticas profesionales — Ob
- ACFP-I 3C — Optativa III área curricular de formación profesional integradora — Op

20C

10º semestre

- ACFP-I 2C — Seminario para el desempeño profesional — Ob
- ACFP-I 24C — Optativa IV área curricular de formación profesional integradora — Op

26C

Simbología

Área curricular — Créditos UANL
ACFB 3C — Ecuaciones diferenciales — Ob
Ob: Obligatoria
Op: Optativa
Nombre de la unidad de aprendizaje

Primer ciclo

- **ACFI-G** — Área curricular de formación inicial general.
- **ACFI-D** — Área curricular de formación inicial disciplinar.
- **ACFI-IP** — Área curricular de formación inicial de introducción a la profesión.
- El estudiante debe de aprobar cada una de las unidades de aprendizaje del primer ciclo para cursar el segundo.

Segundo ciclo

- **ACFB** — Área curricular de formación básica.
- **ACFP-F** — Área curricular de formación profesional fundamental.
- **ACFP-I** — Área curricular de formación profesional integradora.

Requisitos de las unidades de aprendizaje

- Estar cursando.
- Haber cursado.
- Haber aprobado.

- Modalidad no escolarizada (en línea o virtual).
- Modalidad mixta (combina presencialidad con no presencialidad).
- Modalidad escolarizada o presencial.