

## Ingeniería en Desarrollo de Software con especialidad en Robótica



- ▶ **NOMBRE DEL PROGRAMA:** Ingeniería en Desarrollo de Software con especialidad en Robótica
- ▶ **INSTITUCIÓN CON RVOE:** Universidad México Internacional
- ▶ **AUTORIDAD DE REGISTRO:** Secretaría de Educación Pública y Cultura
- ▶ **CLAVE DE RVOE:** L.026-18
- ▶ **CLAVE DE ESCUELA:** 25PSU0067C
- ▶ **DURACIÓN:** 3 años 8 meses
- ▶ **MODALIDAD:** Virtual
- ▶ **CURSAMIENTO:** Cuatrimestral

- ▶ **DESCRIPCIÓN DE PERIODOS:** Los periodos escolares serán de modalidad discontinua, esto es, sin un horario específico, bajo la modalidad virtual. El estudiante puede iniciar sus estudios en diferentes periodos durante el ciclo escolar de acuerdo con la oferta académica.

**NÚMERO DE PERIODOS:** 11 cuatrimestres

**NÚMERO DE MATERIAS:** 48

### REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

- ▶ Acta de nacimiento original.
- ▶ Certificado de preparatoria original y legalizado.
- ▶ CURP.
- ▶ Llenar la solicitud de inscripción con tu Encargada/o de Recursos Humanos.

### REQUISITOS PARA DISTINCIÓN ACADÉMICA

Se otorgará Mención Académica a aquellos estudiantes de cada generación que hayan obtenido un promedio final de todas las materias igual o superior a 9.5 y no hayan reprobado ninguna materia en el transcurso de sus estudios.

Se otorgará Mención Honorífica a aquel estudiante que haya obtenido el promedio final más alto de su generación.

### ESCALA DE CALIFICACIONES

- ▶ Del 5 al 10.
- ▶ Calificación mínima aprobatoria: 6.

### REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN

Para poder obtener el Certificado Final se requiere cumplir con los siguientes requisitos:

- ▶ Haber cursado y aprobado todas las materias del plan de estudios.
- ▶ Enviar 4 fotografías tamaño infantil en B/N y papel mate.
- ▶ Cubrir el costo del Certificado (\$500).

### REQUISITOS DE TITULACIÓN

Para obtener el título profesional de Ingeniería en Desarrollo de Software con especialidad en Robótica los pasantes deben haber cursado y aprobado el 100% de los créditos del programa. Podrán elegir alguna de las siguientes opciones de titulación:

- ▶ **Excelencia Académica.** Opción solicitada por el alumno, siempre y cuando al finalizar el cursamiento de todas las materias, obtenga un promedio final de 9.5, sin haber presentado ningún extraordinario.

Costo: \$1,500

- ▶ **Seminario de titulación.** Los pasantes egresados se inscriben en un seminario de actualización profesional con temas relacionados con el sustento de la carrera, con una duración de 120 horas, 100% virtual. Esta modalidad se cumple con la evaluación mínima de 8 puntos obtenidos en su examen final.

Costo: \$3,000

- ▶ **Grado superior de estudios.** Opción que tiene el alumno de obtener su título de la Ingeniería en Desarrollo de Software con especialidad en Robótica, cursando y acreditando el 100% de los créditos cuando se trate de especialidad; y 50% de los créditos cuando se trate de maestría y doctorado.

Costo: \$1,500

Los requisitos documentales que deberá presentar el estudiante para los fines de la titulación son: certificado de estudios, liberación de servicio social y acta de recepción profesional (documento expedido previo a la entrega del título profesional).

### TIEMPO DE CERTIFICACIÓN Y TITULACIÓN

- ▶ Certificación final de estudios: de 1 a 3 meses, una vez que haya concluido su ciclo ante la Autoridad Educativa.
- ▶ Titulación: de 3 a 6 meses, una vez que haya cumplido con los requisitos de titulación.

### TIPO DE CERTIFICACIÓN FINAL

- ▶ Certificado final de estudios.
- ▶ Título Profesional de Ingeniero/a en Desarrollo de Software.

### SERVICIO SOCIAL

Se desarrollará a partir del 8º cuatrimestre, presentando de manera virtual un proyecto de carácter social o de responsabilidad social que será asignado por la Universidad México Internacional, durante un tiempo acumulado de 480 horas, a lo largo de 6 meses.

### RESIDENCIAS PROFESIONALES

Estas se llevarán a cabo durante el 11º cuatrimestre, presentando de manera virtual un proyecto de investigación asignado por la Universidad México Internacional.



### DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Programa de alto nivel técnico que tiene como propósito formar especialistas que den respuesta a las necesidades de reducción de costos, producción bajo demanda, seguridad industrial y optimización de tiempos de producción que requieren los mercados nacionales y globales. Para ello, se prepara al estudiante en el desarrollo de aplicaciones para la automatización de procesos industriales mediante el uso de la robótica.



### COMPETENCIAS A DESARROLLAR

- ▶ Identificar principales arquitecturas de hardware y software para robots.
- ▶ Diseñar y modelar sistemas robóticos cooperativos y multirobot.
- ▶ Desarrollar aplicaciones para robots industriales utilizando el Robot Operating System (ROS).
- ▶ Automatizar procesos industriales mediante simulación.
- ▶ Programar inteligencia artificial para robótica industrial.



### SISTEMA DE CURSAMIENTO

El estudiante de nuevo ingreso paga su inscripción y solo carga una materia en el primer mes. Para cargar la siguiente materia, es necesario que se concluya la asignatura en curso en los tiempos establecidos por la institución. Si reprueba una materia, debe solicitar examen extraordinario en el Departamento de Registro y Control Escolar.

En caso de que el estudiante no concluya el cursamiento de la totalidad de las asignaturas que conforman el cuatrimestre, su certificación o titulación se irá retrasando el mismo periodo que retrasó su cursamiento.



### VENTAJAS COMPETITIVAS DEL PROGRAMA

- ▶ Es 100% virtual, con una plataforma intuitiva.
- ▶ El material de estudio está adaptado a la empresa.
- ▶ Acceso a biblioteca y videoteca virtuales que le ayudan a reforzar sus conocimientos.
- ▶ El alumno/a estudia en sus tiempos libres y a su propio ritmo.
- ▶ Puede estudiar desde cualquier dispositivo con internet. En caso de las materias prácticas, será necesario utilizar computadora.
- ▶ Puede descargar e imprimir el material de estudio.
- ▶ Los exámenes no tienen límite de tiempo.
- ▶ Tutores atienden sus dudas acerca de los contenidos académicos.



### CREDENCIAL DE ESTUDIANTE

La credencial se podrá solicitar una vez que el alumno/a tenga cursadas 6 materias o más. Se solicita al Departamento de Registro y Control Escolar, enviando una fotografía digital con fondo blanco, firma escaneada, nombre completo, número de empleado y fecha de nacimiento.

La primera credencial es sin costo; la reposición tiene un costo de \$100.



### INVERSIÓN

- ▶ Inscripción anual ..... \$ 500
- ▶ Materia ..... \$ 1,000



### FECHA DE INSCRIPCIÓN

Antes del 25 de cada mes se deberá entregar documentación de inscripción para iniciar el cuatrimestre más próximo.