

## PERFIL DE INGRESO

El aspirante a la Ingeniería en Telecomunicaciones y Electrónica debe contar con:

### CONOCIMIENTOS:

- Ciencias básicas y exactas.
- Informática.
- Temas de actualidad en ciencia y tecnología.
- Bases de metodología de la investigación.
- Inglés básico.

### HABILIDADES:

- Razonamiento lógico matemático.
- Uso básico de software y hardware.
- Capacidad de abstracción y síntesis.
- Resolución de problemas.
- Gestión de información y uso eficiente de la tecnología.
- Capacidad creativa.
- Trabajo de forma autónoma.

### ACTITUDES:

- Adaptabilidad y apertura al cambio.
- Interesado en los avances de la ciencia y la tecnología.
- Respetuoso de las normas y leyes.
- Entusiasta ante el nuevo aprendizaje.
- Participativo y colaborativo.
- Honesto en el manejo de la información.

## PERFIL DEL EGRESADO

El egresado de la Ingeniería en Telecomunicaciones y Electrónica será competente para:

- Diseñar sistemas electrónicos basados en el uso de lenguajes de cómputo para la simulación y creación de circuitos tanto convencionales como de montaje superficial con el propósito de crear programas que vuelvan eficientes las telecomunicaciones.
- Operar, manipular y dar mantenimiento al equipo electrónico para asegurar el funcionamiento óptimo de las telecomunicaciones, con responsabilidad y profesionalismo.
- Diseñar, operar y configurar sistemas electrónicos inteligentes, utilizando microcontroladores y sistemas embebidos mediante el uso de herramientas y lenguajes de alto nivel para lograr que los sistemas de telecomunicación operen de manera sincrónica, logrando dar un servicio de calidad para mejorar los procesos de comunicación.
- Evaluar la calidad de la señal a fin de determinar el ancho de banda, el ruido originado y la nitidez de la señal en los enlaces de comunicación por radio y microondas para implementar un sistema de comunicación eficaz que permita establecer una comunicación eficiente y eficaz entre los interlocutores.
- Evaluar y aplicar los principales medios físicos e inalámbricos de comunicación de acuerdo a las características de la infraestructura para lograr la transmisión de datos acordes a los requerimientos establecidos por la normatividad, con una actitud de servicio.
- Aplicar metodologías para la administración de proyectos.



## REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

- I. Presentar original del acta de nacimiento, copia de la CURP y 4 fotografías tamaño infantil en blanco y negro.
- II. Probar con documentación oficial idónea, expedida por la institución educativa de procedencia, haber concluido los estudios de educación media superior.

Los estudios realizados en el extranjero deberán estar legalizados o apostillados en el país de origen y contar, en su caso, con la revalidación de estudios o dictamen técnico otorgado por la autoridad educativa competente en México.

El origen del certificado total de estudios del nivel medio superior o en su caso la revalidación de estudios, deberán presentarse dentro de los 45 días hábiles siguientes al inicio del primer ciclo escolar.

En el supuesto de que el estudiante no entregue la documentación en el plazo señalado en el párrafo anterior, la Universidad del Valle de México, sin responsabilidad alguna para ella, podrá proceder a la suspensión del servicio educativo al estudiante.

- III. Presentar y acreditar el examen de admisión y/o los instrumentos de diagnóstico, que en su caso establezca la Universidad.
- IV. Haber obtenido un promedio mínimo de 6.0 en el nivel educativo inmediato anterior o equivalente; salvo en el caso de la carrera de Medicina, donde éste deberá ser de 8.0.

No obstante lo anterior, para tener por equivalente una asignatura será necesario que ésta haya sido acreditada, en su institución educativa de origen, con una calificación mínima de 7.0, sin perjuicio de la observancia de los demás requisitos que al efecto se establecen en el Reglamento General de Estudiantes de Tipo Superior.

- V. No haber sido dado de baja definitiva institucional por indisciplina o por haber incurrido en una falta considerada como muy grave para la Universidad del Valle de México en cualquiera de sus campus.
- VI. Concluir los trámites de registro en las fechas establecidas por la Universidad; de no hacerlo se perderá el derecho al ingreso, entendiéndose como renuncia a la inscripción.
- VII. Cumplir con los demás requisitos académicos y administrativos indicados en los instructivos, boletines o demás medios informativos que establezca la Universidad.
- VIII. Presentar, en su caso y de acuerdo con lo previsto en el plan y programa de estudios, o en su mapa curricular, el examen de idiomas correspondiente, debiendo observar, asimismo, lo previsto en el Reglamento de Idiomas de la Universidad.
- IX. Para estudiantes de nacionalidad extranjera, con residencia en México, deberán cumplir con las disposiciones que al efecto establezca la legislación mexicana en materia migratoria.



## REQUISITOS DE TITULACIÓN

- I. Haber obtenido el 100% de los créditos en cada una de las áreas curriculares que comprende el plan de estudios correspondiente dentro de los plazos establecidos, incluyendo las materias extracurriculares, optativas, electivas y propedéuticas, según el caso.
- II. No tener alguna sanción académica, disciplinaria o estar suspendido en sus derechos.
- III. Haber cumplido con toda la documentación necesaria en tiempo y forma, así como los procedimientos establecidos por el campus de conformidad a la norma educativa y demás ordenamientos institucionales.
- IV. Realizar en forma oportuna el pago de derechos con la cuota vigente al momento de realizar la solicitud correspondiente.
- V. Obtener del área de Servicios Escolares del respectivo campus, la revisión de estudios correspondiente.
- VI. Los demás requisitos y trámites previstos en el Reglamento de Titulación de la Universidad.

EJES CURRICULARES

**AHP** Área de Habilidades Profesionales

**AB** Área Básica

**AP** Área Profesional

**I** Inglés

|                            |   |   |  |  |                                     |   |                                       |                                     |
|----------------------------|---|---|--|--|-------------------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Taller de Comunicación     | Pensamiento Crítico                           | Bases Metodológicas de la Investigación     | Investigación Aplicada a la Ingeniería | Responsabilidad Social y Desarrollo Sostenible | Liderazgo y Negociación             | Desarrollo Emprendedor                  | Ética Profesional                     | Taller de Fortalecimiento al Egreso |
| Álgebra                    | Álgebra Lineal                                | Cálculo Vectorial                           | Ecuaciones Diferenciales y Series      | Desarrollo y Administración de Proyectos       | Comunicaciones Ópticas              | Comunicaciones Móviles                  | Cultura Internacional del Trabajo     | Prácticas Profesionales             |
| Probabilidad y Estadística | Cálculo                                       | Métodos Numéricos                           | Teoría de Comunicación                 | Electrónica de Comunicaciones                  | Comunicaciones Digitales            | Electrónica Digital y Microprocesadores | Comunicaciones Inalámbricas           |                                     |
| Física                     | Electricidad y Magnetismo                     | Electrónica                                 | Teoría Electromagnética                | Diseño de Sistemas Electrónicos                | Instrumentación Electrónica         | Electrónica de Potencia                 | Gestión de Espacio Radioeléctrico     |                                     |
| Química                    | Electrónica Digital                           | Laboratorio Digital                         | Laboratorio Analógico                  | Medios y Sistemas de Transmisión               | Redes I                             | Redes II                                | Redes III                             | Redes IV                            |
| Tecnología de Componentes  | Tecnologías y Sistemas Eléctricos             | Variable Compleja                           | Transmisión de Datos                   | Tratamiento Digital de Señales                 | Arquitectura de Redes y Servicios   | Radiación y Radiocomunicaciones         | Seminario de Temas Contemporáneos III |                                     |
|                            | Informática Aplicada a las Telecomunicaciones | Análisis y Diseño de Circuitos Electrónicos | Sistemas y Señales                     |  | Seminario de Temas Contemporáneos I | Seminario de Temas Contemporáneos II    |                                       |                                     |
| Inglés I                   | Inglés II                                     | Inglés III                                  | Inglés IV                              | Inglés V                                       |                                     |   |                                       |                                     |