Ingeniería en

TECNOLOGÍAS DE CÓMPUTO IBEI Y TELECOMUNICACIONES >> FWI



as dos tecnologías habilitantes principales que han transformado el mundo en el que vivimos son el cómputo y las telecomunicaciones. Nuestro reto es contribuir a la construcción de una sociedad más productiva, justa, equitativa y sostenible mediante el desarrollo e integración de sistemas de cómputo y telecomunicaciones, desde perspectivas de intraemprendimiento, emprendimiento e investigación.



PERFIL DE INGRESO

- Interés por conocer la tecnología en profundidad para desarrollar aplicaciones y soluciones a problemas interdisciplinares y complejos.
- Creatividad, motivación y perseverancia para buscar necesidades y posibles soluciones de manera viable y factible.
- Inquietud por transformar de manera benéfica a la sociedad y el medio ambiente.

PERFIL DE EGRESO

- Contribuir a transformar a las organizaciones en las que se colabore, promoviendo la generación de riqueza, cuidando de las personas y el medio ambiente.
- Impulsar proyectos propios y modelos de negocio de base tecnológica para generar valor en la sociedad.
- Realizar investigación y desarrollar tecnología.

HGHLGHTS

- 1. Somos el primer programa en integrar dos tecnologías convergentes, el cómputo y las telecomunicaciones, con bases sólidas en ingeniería electrónica y áreas como: Inteligencia artificial, Bioinformática, Seguridad informática, Redes inteligentes de telecomunicaciones e Internet de las cosas, que te permitirán generar soluciones a problemas complejos actuales y futuros.
- 2. Aprenderás haciendo desde primer semestre, a través prácticas y proyectos de aplicación y relacionarás los contenidos teóricos con los contenidos prácticos de todas las materias.
- 3. Es un plan de estudios nuevo y vanguardista, totalmente conectado; todas las materias están íntimamente relacionadas entre sí, con asignaturas con tendencias tecnológicas modernas.
- 4. Podrás trabajar en laboratorios de cómputo y telecomunicaciones renovados, desarrollados específicamente para dar soporte al nuevo plan de estudios, con tecnología de vanguardia que están a disposición del alumnado, no sólo demostrativos.
- 5. Tus estudios integrarán temas sociales, empresariales y sustentables, para crear tecnologías de cómputo y telecomunicaciones centradas en el ser humano y con cuidado del medio ambiente.
- 6. Te formamos para un campo laboral muy amplio: empresas de servicios de cómputo y telecomunicaciones, empresas que diseñan productos de alta calidad en big data, ciberseguridad y soluciones en la nube, empresas que desarrollan soluciones integrales de software y hardware para sistematización y automatización de procesos, organizaciones de investigación de tecnología en inteligencia artificial, bioinformática, internet de las cosas, etc.
- 7 Tenemos más de 50 años de experiencia formando profesionales de alto nivel, que se colocan fácilmente en el campo laboral o continúan su formación de posgrado en instituciones internacionales de primer nivel.
- 8- Fortalecerás tu formación profesional integrando sistemas embebidos con sistemas de telecomunicaciones y redes.
- Serás capaz de manejar grandes volúmenes de datos por medio del aprendizaje de la analítica de datos.
- 10. Desarrollarás habilidades suaves para fortalecer tus competencias y orientar tu desarrollo hacia el emprendimiento, intraemprendimiento e investigación.

TECNOLOGÍAS DE CÓMPUTO IBI Y TELECOMUNICACIONES FW



COMPETENCIAS

- Crecer profesionalmente como una persona intraemprendedora, emprendedora y en investigación y desarrollo desde un conocimiento profundo e interdisciplinar de los paradigmas de cómputo y telecomunicaciones.
- Liderar y trabajar en equipos interdisciplinares para la creación de soluciones que integren el cómputo y las telecomunicaciones, de acuerdo con las necesidades sociales y el cuidado del medio ambiente, nacional e internacionalmente.
- Desarrollar soluciones tecnológicas avanzadas, integrando tus capacidades de procesamiento, almacenamiento y trasmisión de manera ética y alineada a las características de quienes las usarán.
- Formar profesionales que, de acuerdo a las demandas actuales, logren acercar a la sociedad a la concientización, entendimiento y uso de aplicaciones avanzadas de cómputo y telecomunicaciones.

ENFOQUE

El proceso enseñanza-aprendizaje se basa en aprender haciendo, por lo que desarrollarás proyectos colaborativos toda la carrera, obteniendo experiencia y conocimientos en ciencia, electrónica, cómputo, gestión, redes de datos y telecomunicaciones. El plan de estudios cuenta con áreas de especialización en inteligencia artificial, bioinformática, seguridad informática, redes inteligentes e internet de las cosas.

CAMPO LABORAL

Las y los estudiantes podrán desarrollarse en tres dimensiones: intraemprendedor(a), emprendedor(a) o investigador(a). Teniendo fuertes bases teórico-prácticas en tecnologías de cómputo, redes de computadora, telecomunicaciones y seguridad de la información, de manera sistémica y con capacidad de trabajar de manera colaborativa. Se podrá incursionar en:

 Organizaciones en los sectores de telecomunicaciones, redes de cómputo, diseño de sistemas de cómputo (software y hardware). Apoyando en la definición,

- integración y despliegue de productos y servicios avanzados, ciberseguridad y análisis de datos.
- Consultoría para el análisis de necesidades y recomendación de tecnologías de cómputo y telecomunicaciones.
- Investigación y docencia en las áreas de programación, análisis de datos, cómputo, redes de cómputo y telecomunicaciones.
- Emprendimiento liderando una empresa de base tecnológica, realizando proyectos de consultoría y asesoría o desarrollando proyectos de sistemas de cómputo y telecomunicaciones de manera externa para otras organizaciones.

PROYECCIÓN INTERNACIONAL

Con más de 50 años de experiencia, la Coordinación de Ingeniería Electrónica ha consolidado programas con un alto nivel académico y relaciones con notables instituciones a nivel mundial, brindando a las y los alumnos una proyección internacional a través de:

- Participación en talleres, cursos y competiciones internacionales
- Intercambios y estancias internacionales
- Vinculación con universidades y organizaciones a nivel internacional
- Proyectos de investigación en equipos multinacionales

INTERCAMBIOS

- España
- Estados Unidos
- Francia
- Inglaterra
- Japón
- Nueva Zelanda

ACREDITACIONES

CACEI - Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería.

¿POR QUÉ LA IBERO?

Es el primer programa en integrar dos tecnologías convergentes, el cómputo y las telecomunicaciones, con bases sólidas en ingeniería electrónica y áreas como: inteligencia artificial, bioinformática, seguridad informática, redes inteligentes e Internet de las cosas, que permitirán generar soluciones a problemas complejos actuales y futuros.

Participación en grupos interdisciplinares y con otros programas académicos para afrontar de manera práctica la solución de problemas complejos que permitirán el desarrollo de habilidades suaves y la adaptación a diversos ambientes, con una amplia visión multidisciplinar, social y humana.

Acceso a laboratorios e instalaciones con infraestructura de vanguardia para potencializar capacidades tecnológicas, creativas, culturales, artísticas y deportivas.

Integración a proyectos de investigación avanzada.

Desarrollo de propuestas tecnológicas para aumentar la proyección hacia posgrados y emprendimientos. Amplia experiencia en programas de ingeniería de vanguardia soportados por un gran número de egresadas y egresados exitosos y reconocidos.

Ingeniería en

TECNOLOGÍAS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES



RÁSICA

Agrupa los marcos conceptuales, las nociones disciplinares y metodológicas fundamentales, así como actividades de inducción a la universidad.

MENOD

Asignaturas de libre elección, que complementan la formación profesional, de acuerdo con distintos ámbitos disciplinares y/o profesionales. Puede incluir conjuntos organizados de 3 asignaturas de cualquier departamento si se desea obtener el Diploma de estudios complementarios.

MAYOR

Promueve la aplicación del conocimiento en un ámbito profesional determinado y forma al estudiantado para un desempeño responsable.

ASE

Espacios curriculares que promueven la interdisciplinariedad y cuya intención es que el alumnado evalúe, integre y aplique la adquisición de las competencias genéricas y profesionales.

ΔFΔS

Espacio curricular que tiene el propósito de fortalecer el compromiso y la responsabilidad social a partir del contacto directo con la realidad del país y la atención profesional a grupos vulnerables y/o comunidades necesitadas.

ADII

Contribuye a la formación integral del estudiantado considerando su autonomía y compromiso, logrando que sean capaces de proponer acciones conscientes, responsables y críticas frente a los desafíos de su contexto social y ambiental.

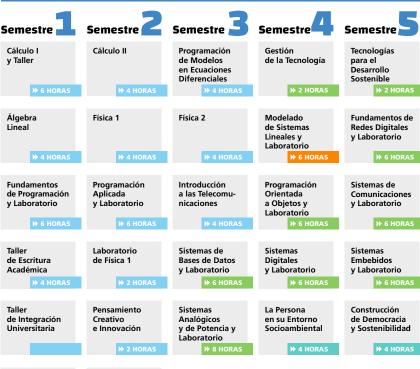


5950 4000 exts. 7440 y 4378 atencion.preuniversitaria@ibero.mx



MAPA CURRICULAR IDEAL División de Ciencia, Arte y Tecnología

PLAN DE ESTUDIOS (MODALIDAD ESCOLARIZADA)



Pensamiento
de Ingeniería
de Circuitos
y Laboratorio

>>> 2 HORAS
>>> 6 HORAS

Semestre Semestre Semestre Semestre Aplicaciones Redes de Teleco-Proyecto Móviles municaciones y Inalámbricas Terminal v Móviles v v Laboratorio Laboratorio de Ingeniería . Laboratorio Analítica **Procesamiento Aplicaciones** Optativa 3 de Señales de Analítica de y Laboratorio Datos Aplicaciones Seguridad de la Ingeniería de Optativa 1 Software y de Redes Información y v Laboratorio Laboratorio Laboratorio Comunicaciones Optativa 1 Optativa 2 Optativa 2 Inalámbricas Laboratorio

de Formación

y Acción Social

Ciudadanía

Ambiente

Mundial y Medio

Interpersonalidad

y Trascendencias