Universidad Isabel I | UNISEB

— Tu título universitario —

Guía Académica

Sobre nosotros

UNISEB es una institución educativa especializada en programas formativos a distancia. De carácter multidisciplinar, imparte formación de Máster en varias disciplinas, en ámbitos como la empresa, educación, psicología, el derecho y el deporte, siendo un referente en los centros de formación online en español.

Posicionada como una de las mejores instituciones educativas a distancia, UNISEB ocupa el cuarto puesto en centros formativos según Financial Magazine y recientemente ha recibido el certificado EFQM por la calidad de sus estudios.

PARTNERS TECNOLÓGICOS

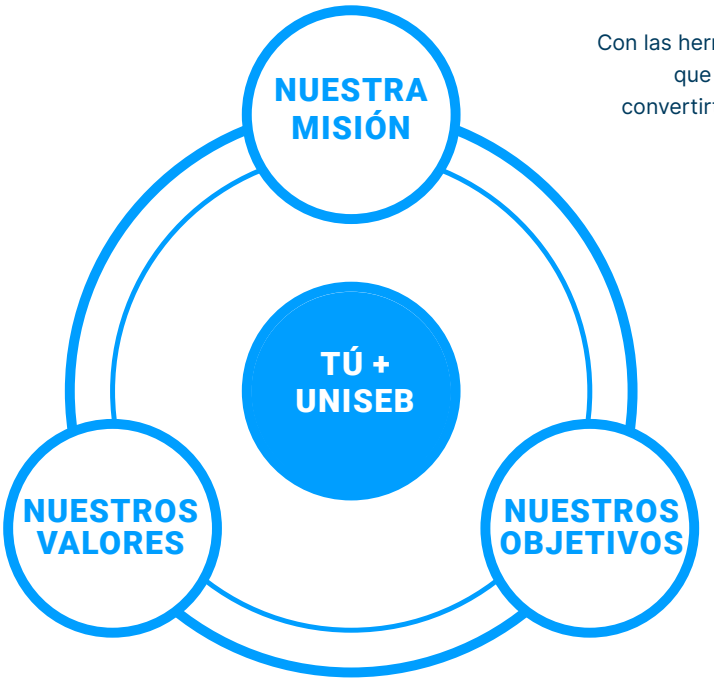
+ 100 PARTNERS

Tú eres nuestra misión, nuestros valores y nuestros objetivos

Nuestra misión en UNISEB es transformar tu vida, empoderándote para elegir tu propio camino y dedicar tu tiempo a lo que más te apasiona, sin límites para alcanzar tus metas. Nos visualizamos como la puerta de acceso a tus objetivos de vida, ofreciendo una educación de alta calidad accesible para todos.

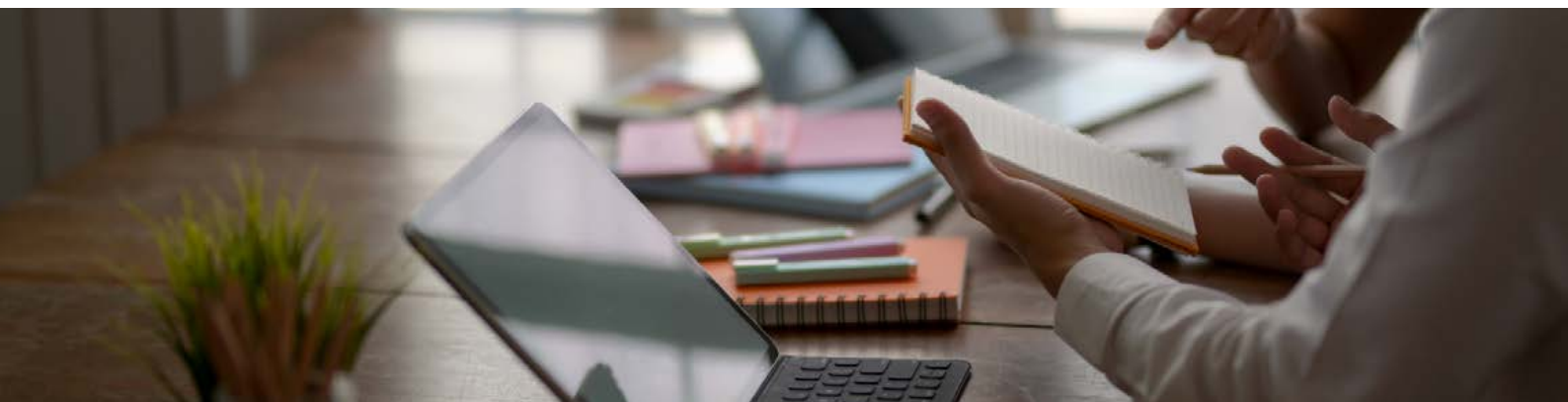
Estamos comprometidos a que ningún talento se quede atrás y a tener un impacto positivo en la sociedad. Con más de 13.000 estudiantes anuales, sentimos una profunda responsabilidad de hacer una diferencia real.

Alcanza tus metas.
Con las herramientas y el conocimiento que te proporcionamos, puedes convertirte en quien desees. El único límite es tu imaginación.



Sé un faro de inspiración.
Como parte de nuestra comunidad, tienes la responsabilidad de extender las oportunidades que has recibido. Vive nuestros valores y transforma vidas.

Genera un impacto en tu entorno.
Comparte lo aprendido con quienes te rodean y sé el catalizador del cambio en tu comunidad, familia y círculo de amigos.



Acreditaciones y ránkings

UNISEB imparte programas de Máster propios universitarios, proyectados dentro del Espacio Europeo de Educación Superior, otorgando créditos ECTS (European Credit Transfer System) en todos los programas formativos, garantizando así su calidad y homogeneidad. Posicionada como una de las mejores instituciones educativas a distancia, UNISEB ocupa el cuarto puesto en centros formativos según Financial Magazine y recientemente ha recibido el certificado EFQM por la calidad de sus estudios.

ANCED

Miembro de la Asocación Nacional de Centros de e-Learning y Distancia, principal organización empresarial de ámbito nacional que integra a los centros más importantes de enseñanza e-learning y a distancia.

Certificación de calidad y excelencia

Certificación de calidad y excelencia expedido por la European Foundation for Quality Management.

CECAP

Miembro de la Confederación Española de Empresas de Formación.

APEL

Miembro de la Asociación de Proveedores de e-Learning.

Financial Magazine

Cuarta mejor Escuela de Negocios de Europa.

El Mundo

Segunda mejor Escuela de Posgrado de España.

Marca registrada

Marca registrada con el número 3.543.757 dentro de la clase 41, perteneciente a Educación y Formación.

UNISEB en Números

En UNISEB, cada país representa no solo un nuevo territorio, sino una nueva oportunidad de transformar el mundo. Más de 13.000 estudiantes de 30 países han elegido sabiamente a UNISEB para dar forma a su futuro y tener un impacto global.

Los números no son solo cifras; son el resultado de nuestro esfuerzo e incansable dedicación.

+13k Alumni.	+3k Alumnos activos.	+30 Países.	+2k Alumnos por año.	28 Edad media de los alumnos.

#1 Tecnología.	51 Premios.	30 Programas de formación.	+1.5K Empresas colaboradoras.

En UNISEB,
nuestras impresionantes estadísticas reflejan nuestro compromiso con la excelencia y nuestro impacto global en la educación y la transformación.

Programa de Prácticas

UNISEB, en su afán para fomentar la inserción laboral de sus alumnos, ofrece entre sus servicios gratuitos la posibilidad de poder desarrollar prácticas en empresas como complemento a su plan formativo. El objetivo a conseguir mediante la realización de estas prácticas, establecido mediante un Convenio de Colaboración Privado entre el Centro Formativo y la Empresa, es facilitar la formación en centros de trabajo que reproduzcan las condiciones habituales del entorno empresarial como parte de su plan formativo.

Todos aquellos estudiantes extracomunitarios y con nivel Advanced de inglés tienen a su disposición, a través de su partner Worldwide Internships, la posibilidad de cursar prácticas a nivel internacional, pudiendo realizarlas en cualquier lugar del mundo. A continuación, se muestran algunas de las empresas y organizaciones donde trabajan y hacen prácticas sus alumnos.

Aportamos
soluciones eficaces
a las necesidades crecientes de formación

Nuestra metodología

La metodología de estudios de UNISEB está diseñada con la finalidad de que el alumno pueda compaginar la vida personal y profesional. Todos los programas formativos se imparten íntegramente online, de este modo el alumno puede acceder a todo el contenido formativo a través del Campus Online, siendo esta la principal plataforma de su formación, para que pueda estudiar desde cualquier lugar del mundo y a cualquier hora. Todas las evaluaciones, seguimiento individualizado al alumno y trabajos finales, también se realizan a distancia.

Flexible

Personalizada

Accesible

Online

Programas Flexibles

Todos los programas formativos tienen una fecha de inicio flexible, es decir, empiezan cuando el alumno lo desee y lo comunique.

Método 24/365

Para que el alumno pueda estudiar a su ritmo cómo y dónde quiera, con el método 24/365 se garantiza a todos los estudiantes un continuo asesoramiento durante cualquier día del año y a cualquier hora mediante el equipo de tutores. Una vez matriculado, el alumno podrá acceder al Campus Virtual con todos los recursos académicos que necesita y con el que obtendrá una comunicación permanente entre los demás alumnos y profesores: material de estudio, foros, chats, networking con el resto de los alumnos, tutorías personalizadas, videotutoriales, masterclass, clases en streaming por expertos invitados en nuestro metaverso, noticias de actualidad y autoevaluaciones donde el alumno podrá ir consolidando los conocimientos adquiridos.

¿Qué **ofrecemos?**

- Sesiones de Bienvenida
- Clases en vivo de lunes a viernes en nuestro metaverso NUBI con profesionales en activo
- Sesiones de preguntas y respuestas académicas con nuestro equipo de Secretaría en el metaverso
- Posibilidad de realizar prácticas en empresas
- Alianzas con otras escuelas y empresas
- Inscripción en nuestra Bolsa de Empleo
- Oportunidades de Networking y acceso a la Comunidad UNISEB
- Carné de estudiante

Clases en vivo en el Metaverso

Nuestras clases en vivo sincrónicas se llevan a cabo de lunes a viernes a través nuestro Metaverso (NUBI). Estas clases cuentan con la participación de expertos en las diversas áreas educativas. El horario de las clases puede variar dependiendo de la disponibilidad de los ponentes, pero siempre tendrás acceso al calendario actualizado con varias semanas de antelación.

Aunque la asistencia a estas clases no es obligatoria, te animamos a aprovecharlas, ya que ofrecen una experiencia interactiva y práctica sobre los temas más relevantes del mundo empresarial en todas sus dimensiones.

Si no puedes asistir a una clase en vivo, no te preocupes. Todas las sesiones se graban y están disponibles en el campus virtual poco después de que se realicen, para que puedas acceder a ellas en el momento que mejor te convenga.

Class President

Como parte del compromiso y la excelencia de UNISEB hacia los estudiantes de todo el mundo, todos los programas cuentan con Class President, que no solo son guías y apoyos principales dentro de la institución, sino también figuras clave en el fomento de una sólida red de contactos diseñada para expandir tus oportunidades profesionales y académicas.

Se invita a todos los estudiantes a conectarse con ellos para mantenerse al tanto de los últimos desarrollos y oportunidades en nuestra comunidad académica. Estos líderes te ofrecerán recursos valiosos y consejos estratégicos para maximizar tu potencial de empleabilidad y éxito académico. ¡Conéctate, colabora y crece con nosotros!

María Samayoa

Estudios:
Máster en Psicología General

Especialidad: Innovadora, Experta en Criptomonedas.

LinkedIn

Santiago Baos Rodriguez

Estudios:
Máster en ADE y Big Data

Especialidad: Experto en Big Data, Analista de Inteligencia Empresarial.

LinkedIn

Aldana Belen Jacob

Estudios: Máster en Gestión Emocional, Coaching y Mindfulness

Especialidad: Experta en Gestión Emocional.

LinkedIn

Bárbara Bofill

Estudios:
Máster en Psicología General

Especialidad: Educadora, Psicóloga Dinámica.

LinkedIn

Alexandra Londoño Correa

Estudios: MBA

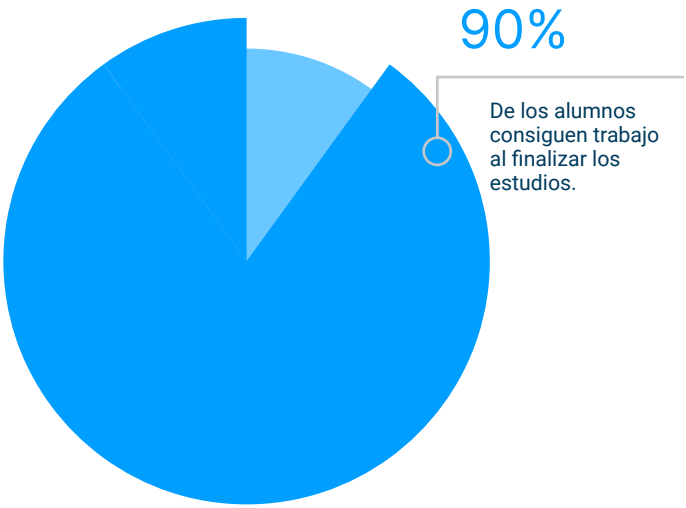
Especialidad: Líder Operacional, Estratega financiera

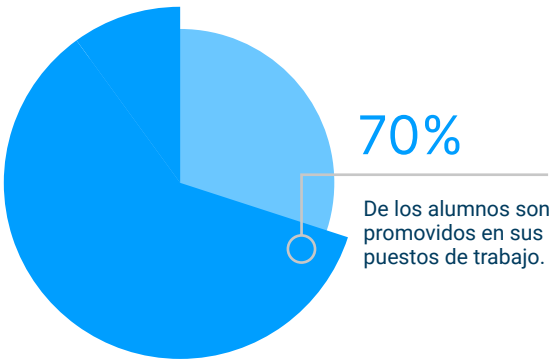
LinkedIn

Bolsa de Empleo

UNISEB está reconocido por las más prestigiosas empresas de diferentes sectores. Su formación, adaptada a la realidad actual del mundo laboral, te permitirá desenvolverte perfectamente en cualquier empresa u organización y poder desarrollar una prometedora carrera profesional.

Para hacerlo posible, UNISEB tiene convenio con importantes firmas empresariales y ofrece una bolsa de empleo en la que los alumnos y antiguos alumnos podrán acceder a más de 15.000 ofertas de trabajo mensuales a nivel nacional e internacional.





Convalidación de créditos

UNISEB permite convalidar o adaptar los estudios cursados anteriormente. Todos los estudiantes pueden solicitar la convalidación de los créditos afines con sus estudios universitarios y de posgrado, realizados en cualquier universidad y escuela de negocios española e internacional, previa revisión del departamento académico del centro. Este no es un trámite obligatorio, por lo que si el alumno desea volver a cursar una asignatura, de la cual anteriormente ya la había superado con éxito en alguna otra entidad educativa, puede volver a realizarla.

Evaluación

Todos los programas formativos están basados en un modelo de formación continua de calidad, con los que el alumno adquirirá los conocimientos adecuados para alcanzar sus metas profesionales a través del estudio de manuales, clases en directo, videotutoriales, masterclass con expertos invitados, bibliotecas virtuales, recursos multimedia de refuerzo, así como las tutorías personalizadas disponibles de lunes a domingo para cualquier consulta que necesite.

Para la evaluación el alumno podrá elegir uno de los siguientes tres sistemas de evaluación:

1

Trabajo Final:

Presentación de un trabajo/tesis al finalizar todas las asignaturas.

2

Evaluación Continua:

Presentación de un trabajo al finalizar cada una de las signaturas.

3

Examen Final:

Presentación de un examen final tipo test al finalizar todas las asignaturas.

A través de estos sistemas, se evaluará que el alumno haya adquirido todas las competencias necesarias en los diferentes bloques de estudio. Todos los métodos de evaluación se realizarán íntegramente online, facilitando el estudio a distancia por parte del alumno.

¿Qué esperamos de ti?

- Participación Activa
- Presencia Visible
- Maximiza Oportunidades
- Perseverancia
- Creación de Comunidad
- Networking Activo
- Liderazgo Ejemplar
- Esfuerzo Constante

"No podría estar más feliz con mis estudios en UNISEB. El Campus Virtual incluye contenido actual aplicable a escenarios de la vida real, y la calidad del máster ha superado todas mis expectativas."

"Estoy impresionada con la profesionalidad y dedicación de todo el equipo de la escuela. Desde los profesores hasta el personal administrativo, cada interacción y aspecto de mi experiencia ha sido excelente."

Doble Titulación

Al finalizar tu programa formativo obtendrás un certificado emitido por UNISEB y un Diploma de Máster propio universitario emitido por la Universidad Isabel I en colaboración con UNISEB.

Apostilla de La Haya

Para facilitar los trámites administrativos, todos los estudiantes extracomunitarios podrán solicitar el servicio de apostillado en todos los documentos administrativos emitidos por la escuela, una vez finalicen sus programas formativos. El trámite de legalización única -denominada apostilla- consiste en colocar sobre el propio documento administrativo una apostilla o anotación que certificará la autenticidad de los documentos expedidos en otro país por UNISEB y la Universidad Isabel I.

Los países firmantes del XII Convenio de la Conferencia de La Haya de Derecho Internacional Privado de 5 de octubre de 1961 reconocen la autenticidad de los documentos que se han expedido en otros países que incorporen la apostilla.

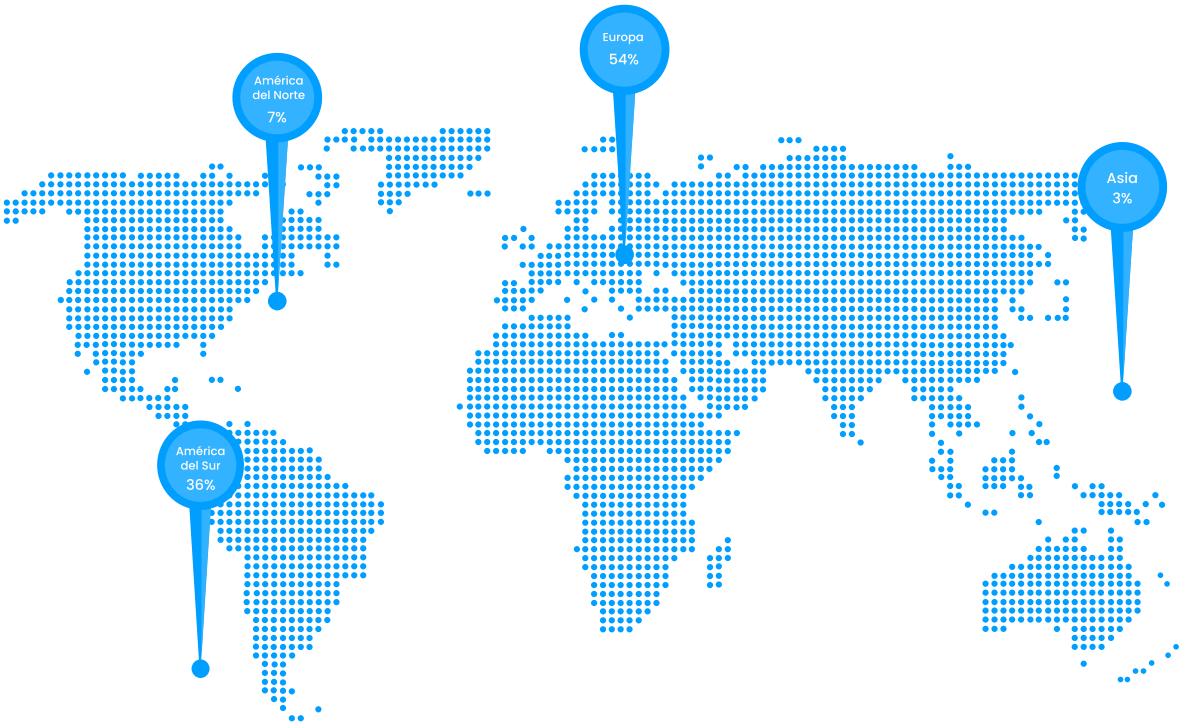
Admisión

Para poder acceder a nuestros Másters, los solicitantes deberán cumplir los siguientes requisitos:

1. Estar en posesión de un título de Grado, Arquitectura, Ingeniería Superior o Técnica, Licenciatura, Diplomatura u otro título.
2. Profesionales con proyección profesional en el puesto desempeñado.
3. Estudiantes cursando una carrera universitaria o estudios superiores equivalentes.

En el caso que no cumplas con ninguna de las condiciones anteriores, por favor contacta con la escuela y el departamento de admisiones valorará tu caso particular.

UNISEB es una institución de referencia en el sector de la formación, especializada en la educación a distancia y en la preparación de profesionales de alto rendimiento. UNISEB actúa en el ámbito empresarial a nivel internacional, con presencia en más de 30 países por todo el mundo y tiene como misión dar respuesta a las necesidades de un mundo globalizado donde las fronteras desaparecen en beneficio de la educación a distancia de calidad, profesional e íntegramente online.



Métodos de pago

En UNISEB te ayudamos para que puedas elegir la metodología de pago que mejor se ajuste a tus necesidades. Puedes escoger entre las siguientes opciones:

Pago fraccionado en cuotas

Al contado con tarjeta de débito/crédito

Transferencia bancaria

Contacto

Dirección

Av. Diagonal, 177
Barcelona (España)

Horario

Lunes a Viernes
09:00 - 22:00

Teléfono

(+34) 93 379 40 10

Email

secretaria@uniseb.es

Máster en Ingeniería Informática

Créditos: 60 ECTS | Precio: 3.700 € | Duración: 9 meses

INTRODUCCIÓN

El Máster en Ingeniería Informática está diseñado para formar expertos en el desarrollo, gestión y optimización de sistemas informáticos complejos. A lo largo del programa, adquirirás conocimientos avanzados en arquitectura de software, redes, bases de datos, inteligencia artificial, big data, ciberseguridad y tecnologías emergentes como IoT y cloud computing.

El máster también refuerza competencias clave en gestión de proyectos tecnológicos, liderazgo de equipos de desarrollo, diseño de soluciones escalables y aseguramiento de la calidad de los sistemas.

Además, se trabajan habilidades técnicas como la programación avanzada, el control de versiones y el manejo de herramientas profesionales de desarrollo, así como habilidades transversales como la comunicación efectiva, la toma de decisiones y el trabajo colaborativo en entornos ágiles.

Estudiando en UNISEB contarás con el acompañamiento de tutores y profesionales especializados que, junto con la metodología de estudio, te ayudarán a alcanzar tus metas académicas y potenciar tu desarrollo profesional.

DOBLE TITULACIÓN

Al finalizar tu programa formativo obtendrás un certificado emitido por UNISEB y un Diploma de Máster propio universitario emitido por la Universidad Isabel I en colaboración con UNISEB.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

El Máster en Ingeniería Informática está dirigido a profesionales y recién graduados que deseen adquirir competencias técnicas y estratégicas en el ámbito del desarrollo tecnológico y la gestión de sistemas informáticos. Es especialmente adecuado para:

- Ingenieros, programadores y técnicos que quieran actualizar sus conocimientos en tecnologías emergentes como inteligencia artificial, big data, ciberseguridad y cloud computing.
- Profesionales del sector tecnológico que aspiren a liderar proyectos complejos de desarrollo e implementación de soluciones informáticas.
- Consultores tecnológicos y analistas de sistemas que busquen ampliar sus capacidades en diseño, optimización y gestión de infraestructuras informáticas.
- Directivos y responsables de IT que deseen impulsar la innovación y transformación digital en sus organizaciones.
- Graduados en informática, ingeniería, telecomunicaciones, matemáticas o áreas afines que quieran acceder a posiciones de mayor responsabilidad en el sector tecnológico.

OBJETIVOS

El Máster en Ingeniería Informática está dirigido a aquellos profesionales que deseen adquirir competencias avanzadas en el desarrollo y gestión de soluciones tecnológicas de alto nivel. Es ideal para:

- Potenciar competencias especializadas en el diseño, desarrollo y gestión integral de software y sistemas informáticos.
- Incorporar conocimientos sólidos en inteligencia artificial, aplicándolos a la solución de problemas tecnológicos complejos.
- Comprender los fundamentos de la ciberseguridad y aplicar estrategias para proteger infraestructuras digitales y datos sensibles.
- Fortalecer habilidades en la dirección de proyectos tecnológicos, abarcando desde la fase de análisis hasta su implementación operativa.
- Diseñar e implementar arquitecturas de sistemas escalables, robustas y adaptadas a entornos de alta demanda.
- Dominar herramientas, lenguajes de programación y tecnologías emergentes clave en la práctica profesional de la ingeniería informática.
- Prepararse para liderar procesos de innovación tecnológica mediante el desarrollo de soluciones informáticas alineadas con las demandas actuales del mercado.

SALIDAS PROFESIONALES

Los estudiantes que completen el Máster en Ingeniería Informática estarán preparados para ocupar puestos clave en el desarrollo y gestión de soluciones tecnológicas en diversos sectores. Tales como:

- Ingeniero de software: Diseñar, desarrollar y mantener aplicaciones informáticas adaptadas a diferentes necesidades empresariales.
- Arquitecto de sistemas: Planificar e implementar infraestructuras tecnológicas robustas, escalables y seguras.
- Especialista en inteligencia artificial y big data: Desarrollar sistemas inteligentes capaces de analizar grandes volúmenes de datos y generar soluciones predictivas.
- Responsable de ciberseguridad: Diseñar estrategias de protección para redes, datos y sistemas frente a amenazas y vulnerabilidades.
- Gestor de proyectos tecnológicos: Liderar equipos de desarrollo y supervisar la ejecución de proyectos informáticos complejos.
- Consultor tecnológico: Asesorar a organizaciones en la adopción de tecnologías emergentes y en procesos de transformación digital.
- Desarrollador de soluciones IoT y cloud computing: Crear aplicaciones interconectadas y servicios en la nube para mejorar procesos y productos.

ADMISIÓN

Para poder acceder a cualquiera de nuestros programas Máster, los solicitantes deberán cumplir los siguientes requisitos:

- Estar en posesión de un título de Grado, Arquitectura, Ingeniería Superior o Técnica, Licenciatura, Diplomatura u otro título equivalente.
- Estudiantes cursando una carrera universitaria o estudios superiores equivalentes.
- Profesionales con proyección profesional en el puesto desempeñado

En el caso que no cumplas con ninguna de las condiciones anteriores, por favor, contacta con la escuela y el departamento de admisiones valorará tu caso particular.

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO 1: DIRECCIÓN DE PROYECTOS TIC

Tema 1. Introducción a ITIL
Tema 2. ¿Por qué ITIL?
Tema 3. Historia y evolución de ITIL
Tema 4. Fundamentos de la dirección de proyectos TIC
Tema 5. Objetivos y beneficios de adoptar ITIL en la gestión de servicios de TI
Tema 6. Componentes y estructura de ITIL
Tema 7. Principales publicaciones y versiones de ITIL
Tema 8. Estructura general y conceptos clave
Tema 9. Prácticas de ITIL, KPIs, Cadena de Valor del Servicio
Tema 10. Introducción a la gestión de servicios y ciclo de vida en ITIL
Tema 11. El ciclo de vida del servicio en ITIL
Tema 12. Relación entre las fases del Ciclo de Vida del Servicio y su contribución a la calidad del servicio
Tema 13. ITIL y DevOps: Integración y Colaboración en Entornos Ágiles
Tema 14. Roles clave en ITIL
Tema 15. Relaciones entre los roles en ITIL
Tema 16. Introducción
Tema 17. Estrategia del servicio
Tema 18. Diseño del servicio
Tema 19. Transición del servicio en ITIL
Tema 20. Operación del servicio en ITIL
Tema 21. Mejora Continua del Servicio
Tema 22. Gestión de la Calidad del servicio
Tema 23. Mejora Continua del Servicio
Tema 24. Herramientas y técnicas para la Mejora Continua
Tema 25. Herramientas de gestión de servicios
Tema 26. Funcionalidades críticas para soportar procesos ITIL
Tema 27. Integración con otras Herramientas
Tema 28. Importancia de la integración para una gestión eficaz de servicios

MÓDULO 2: AUDITORÍA Y CALIDAD DE LOS SISTEMAS INFORMÁTICOS

Tema 1. Definición y Conceptos Básicos de la Calidad en Sistemas Informáticos
Concepto de Calidad
Tema 2. Factores que influyen en la Calidad
Tema 3. Planificación de la calidad
Tema 4. Gestión de la calidad en proyectos de Software
Tema 5. Organización de un Plan de Calidad
Tema 6. Control de la Calidad
Tema 7. Métodos del control de la Calidad
Tema 8. Pruebas de Calidad en Sistemas Informáticos
Tema 9. Ejemplo práctico de aplicación de diferentes tipos de pruebas en un proyecto de software
Tema 10. Estrategia de pruebas
Tema 11. Mejora continua en el proceso de pruebas
Tema 12. Métricas y Herramientas para Medir la Calidad
Tema 13. Herramientas de evaluación de Calidad
Tema 14. Herramientas Específicas
Tema 15. Calidad en las fases del desarrollo
Tema 16. Ejemplos reales de cada fase del desarrollo
Tema 17. Mejora Continua
Tema 18. Implementación en el Ciclo de Mejora Continua
Tema 19. Revisión en el Ciclo de Mejora Continua

MÓDULO 3: DESARROLLO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL AVANZADA

Tema 1: Tipos de Aprendizaje
Tema 2: lgoritmos avanzados de Machine Learnig
Tema 3: Modelos de Ensamble
Tema 4: Redes Neuronales Artificiales
Tema 5: Técnicas de entrenamiento en Redes Neuronales
Tema 6: Modelos Recurrentes y Variantes
Tema 7: Cómo Mejoran las RNN para manejar secuencias Largas y Dependencias a Largo Plazo
Tema 8: Introducción a los Transformers: Revolucionando el Procesamiento del Lenguaje Natural
Tema 9: Mecanismo de Atención y la Arquitectura de Transformers
Tema 10: Aplicaciones de Transformers: Ventajas, desventajas y principales modelos
Tema 11: Técnicas de Optimización y Regularización de Modelos
Tema 12: Optimización de hiperparámetros: estrategias como grid search y
random search
Tema 13: Despliegue y Mantenimiento de Modelos en Producción
Tema 14: Monitoreo y actualización de modelos en entornos productivos

MÓDULO 4: SERVICIOS Y APLICACIONES WEB

Tema 1. Introducción al Desarrollo de Aplicaciones Web (DAW)
Tema 2. Conceptos Básicos de Desarrollo Web
Tema 3. Arquitecturas Client-Server
Tema 4. Frontend vs Backend
Tema 5. Lenguajes y tecnologías fundamentales: HTML, CSS y JavaScript
Tema 6. Herramientas y entornos de desarrollo
Tema 7. Gestión de proyectos y dependencias
Tema 8. Introducción a frameworks y librerías
Tema 9. Crear una página Web estática con HTML y CSS
Tema 10. Introducción a Git: Commits y pushes básicos

Tema 11. Fundamentos de la Arquitectura MVC
Tema 12. Implementación del MVC en Aplicaciones Web
Tema 13. Patrones de Diseño Relacionados
Tema 14. Integración de MVC con Tecnologías Frontend
Tema 15. Manejo de Rutas y URLs Amigables
Tema 16. Seguridad y autenticación en aplicaciones MVC
Tema 17. ASP.NET Core
Tema 18. Razor Pages
Tema 19. ASP.NET Core MVC
Tema 20. Integración de HTML, CSS y JavaScript en ASP.NET Core
Tema 21. Introducción a Vue.js
Tema 22. Desarrollo con Vue.js
Tema 23. Introducción a Angular
Tema 24. Desarrollo con Angular
Tema 25. Comparativa entre Vue.js y Angular
Tema 26. Creación de APIs RESTful con ASP.NET Core
Tema 27. Seguridad en APIs
Tema 28. Documentación y pruebas de APIs
Tema 29. Integración del Backend con Frontend (Vue.js/Angular)

MÓDULO 5: TECNOLOGÍA Y DESARROLLO EN DISPOSITIVOS MÓVILES

Tema 1. Introducción
Tema 2. Sistemas de Comunicación Inalámbricos
Tema 3. Comunicaciones Inalámbricas
Tema 4. Pasado, presente y futuro de las Comunicaciones Inalámbricas
Tema 5. Introducción a los Dispositivos móviles
Tema 6. Componentes de los dispositivos móviles
Tema 7. Redes a las que puede acceder un dispositivo móvil
Tema 8. Lenguajes de programación para móviles
Tema 9. Ejemplos de entornos de programación
Tema 10. Metodología de desarrollo de aplicaciones móviles
Tema 11. Características de un proyecto de desarrollo para dispositivos móviles
Tema 12. Modelos de negocio para aplicaciones móviles
Tema 13. Planificación y dirección de proyectos tecnológicos móviles
Tema 14. Fundamentos del desarrollo de aplicaciones móviles sobre Android
Tema 15. Interfaz gráfica de usuario (GUI) en Android
Tema 16. Herramientas de desarrollo Android
Tema 17. Diseño de aplicaciones móviles
Tema 18. Buenas prácticas de diseño
Tema 19. Problemática de la seguridad en dispositivos móviles
Tema 20. Seguridad en las comunicaciones inalámbricas
Tema 21. Seguridad en el sistema operativo y las aplicaciones
Tema 22. Seguridad para el usuario
Tema 23. Prácticas de seguridad recomendada
Tema 24. Ecosistema de aplicaciones móviles y app stores
Tema 25. Modelos de negocio para aplicaciones móviles
Tema 26. Marketing y tecnología móvil
Tema 27. Planificación y dirección de proyectos tecnológicos móviles

MÓDULO 6: SISTEMAS DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

Tema 1. Dimensiones de la Seguridad de la Información
Tema 2. Gestión de la Seguridad de la Información
Tema 3. Normativa Legal en España
Tema 4. Estándares de Seguridad de la Información
Tema 5. Análisis De Riesgos
Tema 6. Ciclo de vida de la seguridad
Tema 7. Justificación y estudio de riesgos
Tema 8. Metodologías de análisis de riesgos
Tema 9. Gestión de riesgos
Tema 10. Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información (SGSI)
Tema 11. Normativas internacionalmente reconocidas
Tema 12. Planificar: Establecer el SGSI
Tema 13. Hacer: Implantar y operar el SGSI
Tema 14. Verificar: Monitorizar y Revisar el SGSI
Tema 15. Desarrollo de un marco normativo de Seguridad de la información
Tema 16. Clasificación de la información
Tema 17. Herramientas para un SGSI
Tema 18. Factores críticos de éxito en la implantación de un SGSI
Tema 19. Planes de continuidad de negocio. Desarrollo de un plan de continuidad de negocio
Tema 20. Esquema Nacional de Seguridad (ENS)
Tema 21. Política de seguridad en el Esquema Nacional de Seguridad (ENS)
Tema 22. Análisis y gestión de riesgos en el ENS

MÓDULO 7: ANÁLISIS INTELIGENTE DE DATOS

Tema 1. Introducción al Análisis Inteligente de Datos
Tema 2. Conceptos fundamentales
Tema 3. Tratamiento de Datos
Tema 4. Análisis Visual de Datos
Tema 5. Metodología y áreas de aplicación
Tema 6. Inteligencia Artificial Explicable (XAI)
Tema 7. Inteligencia de Negocio (Business Intelligence)
Tema 8. Selección y transformación de atributos
Tema 9. Segmentación, predicción e identificación de patrones

Tema 10. Técnicas avanzadas de análisis
Tema 11. Herramientas de inteligencia de negocio
Tema 12. Comparativa de técnicas y parámetros
Tema 13. Análisis inteligente de datos
Tema 14. Análisis de textos
Tema 15. Análisis de series temporales
Tema 16. Otros dominios específicos. Análisis de imágenes y visión por computadora
Tema 17. Herramientas y tecnologías emergentes
Tema 18. Big Data y tecnologías asociadas (Hadoop, Spark)

MÓDULO 8: DESARROLLO DE SOFTWARE PARA IOT

Tema 1. Conceptos y panorama del IoT
Tema 2. Plataformas de hardware y sensores
Tema 3. Protocolos y comunicaciones IoT
Tema 4. Edge, fog y Cloud en IoT
Tema 5. Seguridad y privacidad en IoT
Tema 6. Entornos de desarrollo embebido
Tema 7. Arquitecturas en tiempo real
Tema 8. Protocolos de mensajería y APIs
Tema 9. Data Analytics en el Edge/Cloud
Tema 10. Firmware seguro y OTA
Tema 11. Metodologías ágiles en IoT
Tema 12. DevOps para IoT
Tema 13. Interoperabilidad y estándares
Tema 14. Control de calidad y validación
Tema 15. IA ligera en Edge
Tema 16. Machine Learning y Big Data en cloud
Tema 17. Integración con IoT industrial
Tema 18. Privacidad y ética en IA + IoT
Tema 19. Casos prácticos con IA + IoT
Tema 20. Casos prácticos con IA + IoT
Tema 21. Implementación del prototipo
Tema 22. Despliegue y DevOps
Tema 23. Análisis de datos y visualización
Tema 24. Validación, presentación y evaluación

MÓDULO 9: SERVICIOS BIG DATA

Tema 1. Big Data
Tema 2. Evolución y contexto empresarial del Big Data
Tema 3. Arquitecturas y paradigmas en Big Data
Tema 4. Cuándo emplear Big Data
Tema 5. Ejemplos de uso de Big Data en distintos sectores
Tema 6. Tipologías de datos
Tema 7. Clasificación de bases de datos NoSQL
Tema 8. Criterios de selección
Tema 9. Prácticas y herramientas
Tema 10. Arquitectura de Apache Hadoop
Tema 11. Apache Spark
Tema 12. Flujo de trabajo con ecosistema Big Data
Tema 13. Ejemplos de procesamiento de grandes volúmenes de datos (logs, datos de redes sociales, etc.)
Tema 14. Comparativa de tiempos de ejecución entre Hadoop y Spark
Tema 15. Introducción a soluciones Cloud
Tema 16. Principales proveedores y servicios
Tema 17. Estrategias de migración y hibridación
Tema 18. Escenarios de alto nivel
Tema 19. Big Data Analytics
Tema 20. Perfiles y roles en Big Data
Tema 21. Casos de éxito y prácticas empresariales
Tema 22. Propuesta de valor y adopción

MÓDULO 10: MODELOS DE IA GENERATIVA

Tema 1. Conceptos Introductorios
Tema 2. Modelos Probabilísticos Básicos
Tema 3. Espacios Latentes y su representación
Tema 4. Aplicaciones iniciales de la IA Generativa
Tema 5. Autoencoders (AE) Clásicos
Tema 6. Autoencoders variacionales (VAE)
Tema 7. Modelos basados en flujos (Flow-based Models)
Tema 8. Prácticas y casos de uso
Tema 9. Arquitectura Discriminador–Generador
Tema 10. GANs clásicas y variantes
Tema 11. Estabilización y optimización del entrenamiento
Tema 12. Aplicaciones destacadas
Tema 13. Modelos de difusión (diffusion models)
Tema 14. Representaciones implícitas
Tema 15. Técnicas híbridas y avances recientes
Tema 16. Proyectos de investigación y aplicaciones futuras
Tema 17. MLOps y escalabilidad en IA generativa
Tema 18. Evaluación de la calidad y sesgos
Tema 19. Implicaciones éticas y legales
Tema 20. Casos de éxito empresarial y aplicaciones reales

BLOQUE 11: GESTIÓN DE IDENTIDAD Y ACCESOS EN SISTEMAS

Tema 1. Conceptos Clave de IAM
Tema 2. Modelos de control de acceso
Tema 3. Estándares y protocolos de autenticación
Tema 4. Autenticación multifactor (MFA)
Tema 5. Single sign-on (SSO) y federaciones de identidad
Tema 6. Tendencias de autenticación passwordless
Tema 7. Zero Trust Architecture (ZTA) y Microsegmentación
Tema 8. Gobernanza de identidades y cumplimiento normativo
Tema 9. Ciberseguridad e incidentes relacionados con IAM

BLOQUE 12: DATABASE MANAGEMENT

Tema 1. Introducción al dato
Tema 2. El gobierno del dato
Tema 3. Privacidad y protección de datos
Tema 4. Data storage
Tema 5. Data management en el marketing

BLOQUE 13: VISUALIZACIÓN DE DATOS

Tema 1. Teoría de la visualización de datos
Tema 2. Python
Tema 3. CARTO
Tema 4. Power BI
Tema 5. Google Data Studio