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

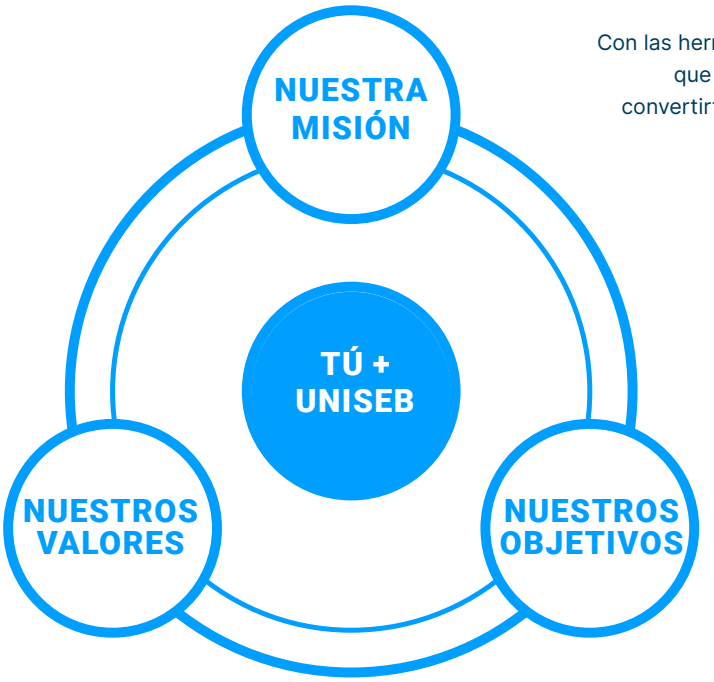
+ 100 PARTNERS

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.

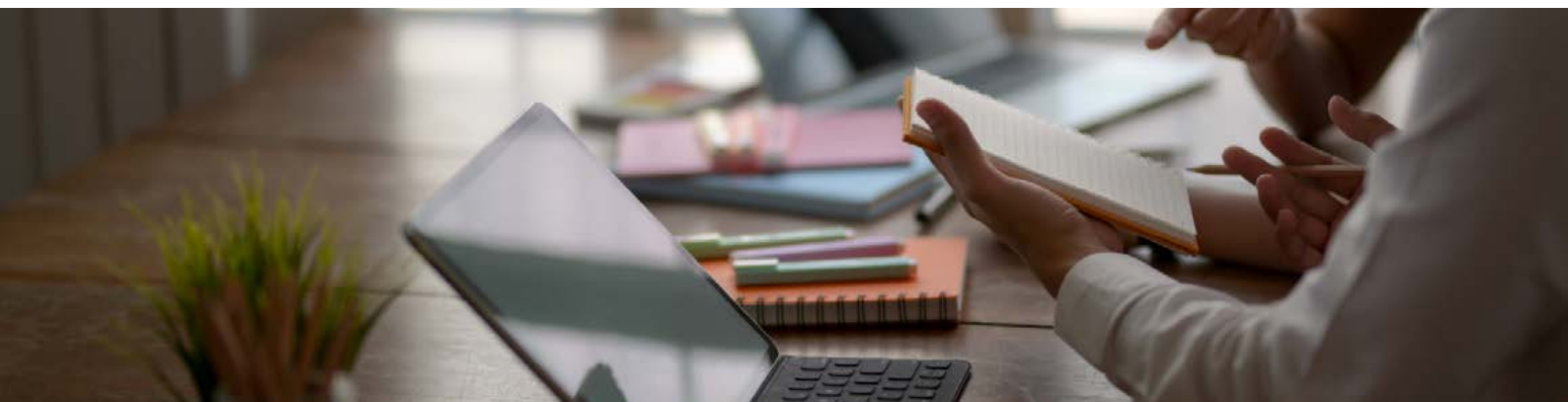
Estamos comprometidos a que ningún talento se quede atrás y a tener un impacto positivo en la sociedad. Con más de 13.000 estudiantes anuales, sentimos una profunda responsabilidad de hacer una diferencia real.

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.

Presencialidad

Vive una experiencia presencial única en dos campus de referencia

Los Másteres Presenciales de UNISEB te permiten vivir tu aprendizaje y desarrollo al máximo. Una formación híbrida que combina la libertad del aprendizaje online con el enorme valor del contacto directo con profesores y compañeros, creando una experiencia académica completa y transformadora.

A lo largo del curso, participarás en sesiones presenciales, actividades prácticas, workshops y espacios de networking que te conectarán con el mundo profesional y te permitirán crecer junto a una comunidad internacional de talento.

Campus Madrid

Tu evolución profesional, semana a semana.

En Madrid, el corazón tecnológico y empresarial del país, vivirás un proceso constante de crecimiento. La asistencia semanal al campus te permitirá avanzar de forma progresiva, aprender de tus compañeros y construir vínculos que se mantendrán a lo largo de tu carrera.

Trabajarás codo con codo con docentes expertos, directivos y profesionales que te acompañarán, orientarán y tutorizarán para que puedas dar lo mejor de ti mismo. Aquí, cada sesión es una oportunidad para afianzar tu liderazgo, reforzar tus habilidades y ampliar tu red de contactos en un entorno dinámico y lleno de oportunidades.

Campus Burgos – Semana Intensiva

Una inmersión transformadora en entorno universitario

La Semana Intensiva en Burgos supone un impulso decisivo para tu desarrollo. Durante una experiencia dinámica y 100% práctica en la sede central de la Universidad Isabel I, disfrutarás de clases con especialistas, workshops aplicados, role-plays y simuladores basados en retos reales del mundo empresarial.

Rodeado de un ambiente universitario vibrante, desarrollarás tu visión estratégica y tu capacidad de actuación rápida y efectiva ante los desafíos corporativos actuales. La convivencia con tus compañeros durante estos días fortalecerá tus lazos profesionales y personales, haciendo de esta semana un recuerdo inolvidable.

El aprendizaje se completa con visitas a compañías referentes de los sectores industrial, logístico y tecnológico, donde conocerás desde dentro cómo operan, cómo innovan y cómo se toman decisiones que transforman mercados. Una experiencia real, directa y valiosa para tu futuro como líder empresarial.

Una experiencia que va más allá del aula

La presencialidad en UNISEB no se limita a asistir a clase. Es una experiencia de integración, crecimiento y conexión con la realidad corporativa. Al finalizar el programa, no solo dominas el contenido académico: también has entrenado la mentalidad, la red de contactos y la confianza directiva necesarias para operar en el entorno empresarial actual con solvencia y visión.

Calendario

Las clases del programa se organizan por áreas de estudio como Marketing, Operaciones, Finanzas, Management, Recursos Humanos, Big Data... combinando contenidos teóricos esenciales con enfoques innovadores y métodos prácticos que se aplican directamente en la realidad corporativa.

Cada sesión está dirigida por profesionales en activo y expertos de referencia en su sector, ofreciéndote una enseñanza actualizada, conectada con las demandas reales del mercado y orientada al desarrollo de competencias directivas. Compartirás aprendizaje, proyectos y debates con tus compañeros y docentes, creando un entorno de crecimiento continuo, colaboración y networking. Además, si en algún momento no puedes asistir a una clase, no tendrás que preocuparte: podrás continuar tu avance académico sin que tu progreso se vea afectado, garantizando una experiencia formativa flexible y de alto nivel.

En tu Campus Virtual encontrarás siempre actualizado el calendario con toda la información de tus clases programadas.

Sesiones Formativas:

De lunes a jueves: 1 hora a partir de las 18:00h.

Viernes: Sesión intensiva de 5 horas, de 16:00h a 21:00h.

Sábado: Sesión intensiva de 5 horas, de 9:00h a 14:00h.

Workshops

A lo largo del curso, participarás en 10 horas mensuales de Workshops tutorizados por expertos del sector. A través de dinámicas individuales y trabajo en equipo, aplicarás los conocimientos adquiridos en clase a retos reales, potenciando tu aprendizaje desde la práctica y fortaleciendo tus competencias directivas.

Cada workshop está diseñado para impulsar tu desarrollo en las áreas clave del liderazgo empresarial:

- Conviértete en Líder: fortalece tus habilidades directivas y domina herramientas que te prepararán para afrontar cualquier desafío.
- Visión y Crecimiento Empresarial: trabaja estrategias efectivas para posicionar y hacer crecer cuaquier organización en entornos competitivos.
- IA para la Empresa del Futuro: aplica la inteligencia artificial para optimizar decisiones, procesos y resultados con impacto real.
- Marketing que conecta e inspira: piensa como un estratega, actúa como un creador y diseña experiencias que generan valor de marca.
- Gestión de Personas con Propósito: comunica de forma efectiva, lidera equipos diversos y potencia el talento colectivo.

Semana Intensiva

En el mes de junio, vivirás una semana presencial completa en la sede central de la Universidad Isabel I en Burgos: de lunes a viernes, en un ambiente universitario que te permitirá enfocarte al máximo en tu crecimiento académico y profesional.

Durante estos días, disfrutarás de una formación 100% práctica, con clases presenciales, workshops especializados, role-plays, simuladores empresariales y dinámicas colaborativas que te situarán en el centro de la acción. Además, tendrás la oportunidad de conocer cómo funcionan las organizaciones desde dentro a través de visitas a empresas líderes del ámbito industrial, logístico y tecnológico.

Será una experiencia transformadora en la que fortalecerás tu liderazgo, desarrollarás tu capacidad estratégica y crearás vínculos profesionales y personales que te acompañarán a lo largo de tu carrera.

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

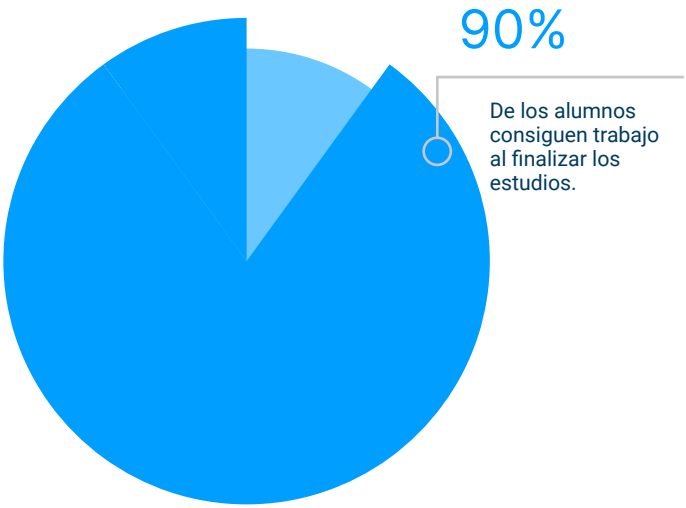
Especialidad: Líder Operacional, Estratega financiera

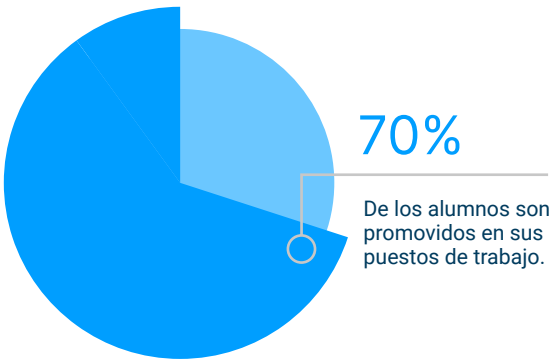
LinkedIn

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.

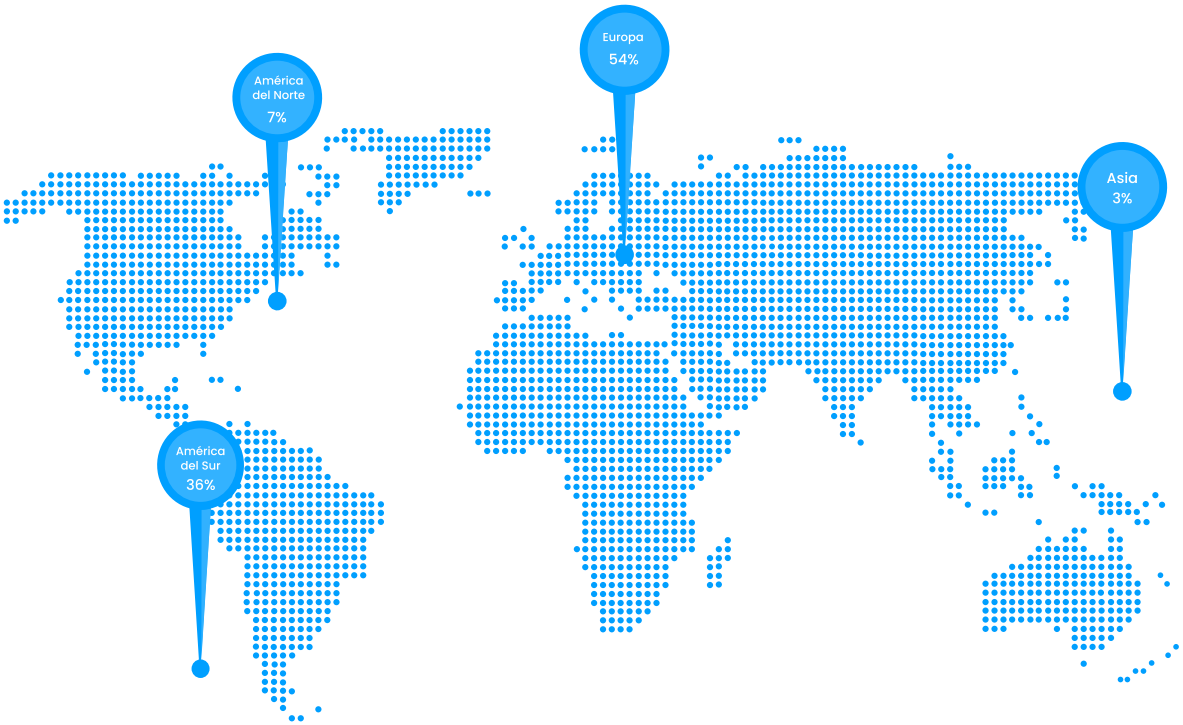
Admisión

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 Big Data y Data Analytics

Créditos: 60 ECTS | Precio: 4.490 € | Duración: 9 meses

INTRODUCCIÓN

El Máster en Big Data y Data Analytics proporciona a los profesionales las herramientas y conocimientos necesarios para liderar procesos de transformación digital mediante el análisis avanzado de datos. Este programa combina una base teórica sólida con aplicaciones prácticas, permitiendo a los estudiantes adquirir competencias clave en gestión y análisis masivo de datos, visualización, minería de datos y toma de decisiones basada en datos, respondiendo a las exigencias actuales del entorno empresarial.

Con un enfoque integral y orientado a la realidad del mercado, el máster está diseñado para formar a expertos capaces de convertir grandes volúmenes de datos en conocimiento estratégico, optimizando procesos y generando ventajas competitivas sostenibles. Su metodología práctica y flexible permite aplicar los contenidos aprendidos desde el primer momento en contextos reales y dinámicos.

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 de Castilla en colaboración con UNISEB.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

El Máster en Big Data y Data Analytics es una opción versátil y enriquecedora dirigida a profesionales y graduados que desean avanzar en sus carreras y destacar en un entorno empresarial impulsado por los datos:

- Profesionales con experiencia en tecnología y datos: Que buscan asumir roles de liderazgo en proyectos de análisis avanzado, inteligencia de negocio y gestión estratégica de datos.
- Líderes emergentes en analítica de datos: Interesados en desarrollar habilidades directivas para acceder a posiciones de mayor responsabilidad en entornos basados en datos.
- Emprendedores tecnológicos y del ámbito digital: Que desean adquirir competencias clave para lanzar, gestionar y escalar negocios centrados en Big Data y analítica.
- Graduados en ingeniería, informática, matemáticas, economía u otras áreas afines: Que desean complementar su formación académica con un enfoque aplicado y actual en el análisis de grandes volúmenes de datos.

- Profesionales en transición de carrera: Que buscan reinventarse o especializarse en el ámbito de la analítica, incorporando una base sólida en ciencia de datos, herramientas tecnológicas y gestión de la información.
- Consultores en datos y analítica: Que desean potenciar sus capacidades técnicas y estratégicas para ofrecer mayor valor añadido en proyectos de transformación digital y toma de decisiones basada en datos.
- Especialistas funcionales en áreas como marketing, finanzas, recursos humanos o logística: Que desean integrar la analítica de datos a sus funciones para optimizar procesos y mejorar el rendimiento organizacional.
- Directivos y gerentes: Que buscan actualizar sus conocimientos en gestión de datos y tecnologías analíticas para liderar con éxito en un entorno empresarial cada vez más orientado al dato.

OBJETIVOS

El Máster en Big Data y Data Analytics pretende dotar al alumno de los siguientes conocimientos y habilidades:

- Evaluar de forma crítica la influencia de las variables del entorno —económicas, sociales, legales y culturales— en la gestión empresarial y en el logro de los objetivos organizacionales.
- Medir y analizar factores del entorno que afectan directamente el rendimiento y la toma de decisiones en las unidades empresariales.
- Desarrollar una visión estratégica sobre el valor de los datos como motor de transformación empresarial y ventaja competitiva.
- Comprender la evolución del análisis de datos y su papel fundamental en la innovación y adaptación organizacional.
- Interpretar correctamente los resultados derivados de modelos analíticos y predictivos para impulsar decisiones basadas en evidencia.
- Aplicar las mejores prácticas en el ciclo de vida de los datos: desde su recopilación, tratamiento y análisis hasta su visualización y presentación efectiva ante distintos públicos de interés.
- Liderar con eficacia proyectos de Big Data y Data Analytics en entornos complejos, cambiantes y altamente competitivos.

SALIDAS PROFESIONALES

Los estudiantes que completen el Máster en Big Data y Data Analytics estarán preparados para desempeñar funciones clave en múltiples sectores y áreas organizacionales, como:

- Analista de datos e inteligencia de negocio (BI): Interpretar grandes volúmenes de datos para extraer insights que optimicen la toma de decisiones estratégicas.

- Especialista en Big Data: Diseñar e implementar arquitecturas de procesamiento masivo de datos con tecnologías como Hadoop, Spark o NoSQL.
- Científico de datos (Data Scientist): Desarrollar modelos predictivos y analíticos mediante técnicas de estadística avanzada y machine learning.
- Consultor en analítica de datos: Asesorar a organizaciones en la integración de soluciones analíticas y el aprovechamiento del valor de sus datos.
- Gestor de proyectos de datos: Liderar iniciativas de transformación digital mediante el uso estratégico de la analítica y la tecnología de datos.
- Emprendedor en soluciones tecnológicas basadas en datos: Crear e impulsar negocios innovadores apoyados en el uso intensivo de la analítica.
- Chief Data Officer (CDO) o responsable de estrategia de datos: Coordinar la estrategia y el gobierno de datos en grandes organizaciones para asegurar su calidad, uso ético y orientación al negocio.

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

BLOQUE 1: BIG DATA INDUSTRY
Tema 1. ¿Qué es el big data?
Tema 2. Big Data Project Management
Tema 3. Metodologías Agile + SCRUM
Tema 4. Inteligencia Artificial en la era del big data
Tema 5. Aplicación del big data

***BLOQUE 2:* BUSINESS INTELLIGENCE**
Tema 1. Introducción al Business Intelligence
Tema 2. Tipos y selección de Business Intelligence
Tema 3. Cuadros de mando
Tema 4. Fuentes de datos
Tema 5. Data quality

BLOQUE 3. DATA ANALYSIS
Tema 1. Estadística
Tema 2. Métricas
Tema 3. Regresión y Correlación
Tema 4. Probabilidad
Tema 5. Distribuciones
Tema 6. Intervalos de confianza
Tema 7. Introducción a los contrastes de hipótesis
Tema 8. Estadística con R

BLOQUE 4: DATA STORAGE
Tema 1. Apache Hadoop
Tema 2. El ecosistema Hadoop
Tema 3. Apache Spark
Tema 4. Tecnologías para Streaming
Tema 5. Sistemas de ficheros y plataformas para big data en cloud

BLOQUE 5: 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 6. INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Tema 1. Introducción al análisis de datos con Python
Tema 2. Introducción al machine learning
Tema 3. Machine learning supervisado
Tema 4. Machine learning no supervisado
Tema 5. Reinforcement Learning
Tema 6. Fundamentos de Deep Learning

BLOQUE 7: TECNOLOGÍAS DE BASES DE DATOS
Tema 1. Fundamentos de bases de datos
Tema 2. Data technology
Tema 3. Práctica de SQL (MySQL)
Tema 4. Práctica de NoSQL. MONGODB
Tema 5. Práctica de NoSQL (HBase)
Tema 6. Bases de datos de grafos
Tema 7. Bases de datos en cloud

BLOQUE 8. 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

BLOQUE 9. API Y SERVICIOS EN LA NUBE
Tema 1. Concepto y rol estratégico de las APIs (Application Programming Interfaces)
Tema 2. Tipos de APIs (REST, GraphQL, SOAP) y criterios para su adopción
Tema 3. Arquitectura Basada en Microservicios
Tema 4. Contenedorización y Docker ç
Tema 5. Puesta en contexto del cloud computing
Tema 6. Diseño y ciclo de vida de las APIs
Tema 7. Modelos de servicio y proveedores cloud
Tema 8. Dimensión estratégica y financiera del cloud
Tema 9. Gobernanza de datos, cumplimiento normativo y gestión del riesgo
Tema 10. Arquitectura serverless y FaaS
Tema 11. Integración de microservicios, contenedores y serverless
Tema 12. Casos prácticos y tendencias futuras

BLOQUE 10. 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

BLOQUE 11. 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

BLOQUE 12. 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 13. TECNOLOGÍA Y DESARROLLO EN DISPOSITIVOS MÓVILES

Tema 1. Sistemas de Comunicación Inalámbricos
Tema 2. Comunicaciones Inalámbricas
Tema 3. Pasado, presente y futuro de las Comunicaciones Inalámbricas
Tema 4. Introducción a los Dispositivos móviles
Tema 5. Componentes de los dispositivos móviles
Tema 6. Redes a las que puede acceder un dispositivo móvil
Tema 7. Lenguajes de programación para móviles
Tema 8. Ejemplos de entornos de programación tecnológicos móviles

Tema 9. Metodología de desarrollo de aplicaciones móviles
Tema 10. Características de un proyecto de desarrollo para dispositivos móviles
Tema 11. Modelos de negocio para aplicaciones móviles
Tema 12. Planificación y dirección de proyectos
Tema 13. Fundamentos del desarrollo de aplicaciones móviles sobre Android
Tema 14. Interfaz gráfica de usuario (GUI) en Android
Tema 15. Herramientas de desarrollo Android
Tema 16. Diseño de aplicaciones móviles
Tema 17. Buenas prácticas de diseño
Tema 18. Problemática de la seguridad en dispositivos móviles
Tema 19. Seguridad en las comunicaciones inalámbricas
Tema 20. Seguridad en el sistema operativo y las aplicaciones
Tema 21. Seguridad para el usuario
Tema 22. Prácticas de seguridad recomendada
Tema 23. Ecosistema de aplicaciones móviles y app stores
Tema 24. Modelos de negocio para aplicaciones móviles
Tema 25. Marketing y tecnología móvil
Tema 26. Planificación y dirección de proyectos tecnológicos móviles