Máster en Data Science y Análisis de Datos Complejos + 60 Créditos ECTS

+60 ECTS



Formación Continua

Elige Formación Continua para avanzar en tu desarrollo profesional
Te lo gestionamos todo

ÍNDICE

1 | Somos Formación Continua

2 | Rankings

3 | Alianzas y Acreditaciones

4 | By EDUCA EDTECH Group

5 | Metodologías de aprendizaje

6 | Razones por las que elegir Formación Continua

7 | Programa Formativo

8 | Temario

9 | Contacto



01. Somos Formación Continua

Formación Continua es una entidad especializada en **formación para profesionales,** de la mano de INESEM Business School, orientada a la actualización y mejora continua de **competencias prácticas y actualizadas para el mercado laboral actual.**

Hoy en día, la tecnología y la normativa evolucionan a gran velocidad, por eso en Formación Continua ofrecemos **respuestas formativas adaptadas a las necesidades reales del mercado de trabajo.** Aplicamos la innovación tecnológica a todos los procesos de enseñanza y aprendizaje para facilitar una formación práctica, accesible y alineada con el desempeño profesional.

Diseñamos programas 100% online, flexibles y orientados a resultados, pensados para formar a profesionales en los perfiles más demandados, que buscan reciclarse, especializarse o avanzar en su carrera sin interrumpir su actividad laboral. Todo ello se sustenta en una base sólida, definida por nuestros objetivos y valores, y por un firme compromiso con la calidad de la formación para el empleo.

Nuestra formación se basa en:

- Contenidos actualizados y aplicables desde el primer día
- Aprendizaje práctico y progresivo
- Acompañamiento académico durante todo el proceso
- Adaptación a distintos perfiles profesionales

Programas impartidos a profesionales de **múltiples sectores**

+500k
Estudiantes y profesionales formados

+92%
Tasa de empleabilidad

+20
Años de experiencia en formación

Hasta un
100%
de bonificación

+3.500
Empresas

02. Rankings de Formación Continua

Formación Continua ha recibido **reconocimiento a nivel nacional e internacional** gracias a su compromiso **con la innovación educativa y la actualización constante de sus programas.**

Para evaluar su posición en distintos rankings y valoraciones, se consideran indicadores como la percepción de alumnos y profesionales, la calidad y excelencia de sus programas, el compromiso social y la inclusión, su enfoque en la formación digital y continua, así como la preparación y experiencia de su equipo académico y docente.

EL MUNDO

Ranking Educativo Innovatec

NOSOLOMASTER | RANKING Y OPINIONES SOBRE MASTER

webempresa

Webometrics RANKING WEB OF UNIVERSITIES

FSO RANKING

QS ONLINE LEARNING

LOS MEJORES MASTERS EN CIBERSEGURIDAD CyberEOP

03. Alianzas y Acreditaciones

Relaciones institucionales

UNIVERSIDAD NEBRIJA

udima UNIVERSIDAD A DISTANCIA DE MADRID

Universidad Pontificia de Salamanca

Relaciones internacionales

TradingView

UNIVERSIDAD HEMISFERIOS

Acreditaciones y Certificaciones

Project Management Institute.

CNMV Comisión Nacional del Mercado de Valores

AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001

AENOR GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001

IQNET LTD

04. By EDUCA EDTECH

Formación Continua es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online.** Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación.

EDUCA EDTECH Group

ONLINE EDUCATION

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

inesem business school

INEAF BUSINESS SCHOOL

Structuralia Engineering eLearning

red educa.net

inesalud

EDU SPORT

UNIMIAMI International University of Miami

EDUCA business school

ESIBE ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO

Educa.Pro

Educa PHAROS

ceupe European Business School

UDAVINCI

CAPMAN testing solutions



05. Metodología de Aprendizaje

Formación Continua orienta a resultados. Nuestra metodología combina formación práctica, flexibilidad total y un servicio de gestión para que empresas y profesionales solo tengan que centrarse en lo realmente importante: **aprender y crecer.**

NOSOTROS TE LO GESTIONAMOS TODO

Nos encargamos de todo el proceso formativo y administrativo, de principio a fin, para que no tengas que preocuparte por nada.

1. Gestión completa del crédito formativo
Analizamos tu situación, calculamos el crédito disponible y optimizamos su uso para que la formación sea una inversión real y no un gasto.

2. Tramitación administrativa sin complicaciones
Nos ocupamos de altas, comunicación, seguimiento y justificación, garantizando que el proceso sea ágil y correcto, sin riesgos.

3. Acompañamiento personalizado
Asesoramiento constante tanto para la empresa como para el alumno, resolviendo dudas y facilitando el proceso.

4. Formación 100% compatible con el trabajo
Modalidad online y flexible, diseñada para encajar en la jornada laboral sin interferencias.

5. Enfoque práctico y aplicable
Contenidos orientados a mejorar el desempeño profesional desde el primer día.



Formación Continua
inesem

METODOLOGÍA LXP

La metodología EDUCA LXP permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la IA en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la Transferencia de Resultados de Investigación de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.

1. Flexibilidad
Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.

2. Accesibilidad
Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación, trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.

3. Personalización
Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.

4. Seguimiento docente
Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.

5. Innovación
Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la IA mediante Learning Experience Platform.

6. Excelencia educativa
Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas

Propios Universitarios Oficiales

01 Razones por las que elegir Formación Continua

1. Nuestra Experiencia

- **Más de 20 años** de experiencia en formación profesional.
- **Más de 300.000** alumnos han confiado en nosotros.
- **Estudiantes de varios países.**
- **Formación 100% online** adaptada a tus necesidades.
- **Calidad y confianza avaladas** por nuestros años de trayectoria

2. Nuestro Equipo

Contamos con un equipo humano formado por profesionales especializados, comprometidos con ofrecer una atención personalizada y la máxima calidad educativa en cada etapa del aprendizaje.

3. Nuestra Metodología

Contamos con un equipo humano formado por profesionales especializados, comprometidos con ofrecer una atención personalizada y la máxima calidad educativa en cada etapa del aprendizaje.

100% ONLINE

Estudia cuando y donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.

TE ACOMPAÑAMOS

Seguimiento y tutorización durante todo el proceso formativo con un acompañamiento y soporte 24/7

EQUIPO DOCENTE EXPERTO

Profesionales que garantizan una experiencia formativa de alto nivel.

APRENDIZAJE PRÁCTICO Y ACTUALIZADO

Incorporamos conocimientos orientados a resultados reales y programas revisados periódicamente

4. Innovación y Recursos Propios

Disponemos de editorial propia y recursos digitales para ofrecer contenidos actualizados y adaptados a las necesidades del mercado.

Máster en Data Science y Análisis de Datos Complejos + 60 Créditos ECTS

DURACIÓN 1500 horas | **MODALIDAD** Online | **CRÉDITOS** 60 ECTS

Titulación

Titulación de Máster de Formación Permanente en Data Science y Análisis de Datos Complejos con 1500 horas y 60 ECTS expedida por UTAMED-Universidad Tecnológica Atlántico Mediterráneo.


Formación Continua inesem

FORMACIÓN CONTINUA INESEM

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

NOMBRE DEL CURSO

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de inesem Business School.

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX.XXXX.XXXXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

NOMBRE ALUMNO/A

Firma del Alumno/a

NOMBRE DE ÁREA MANAGER

La Dirección Académica

Descripción

En la era digital actual, los datos se han convertido en un recurso valioso y abundante en prácticamente todos los aspectos de la sociedad y los negocios. La disponibilidad de grandes volúmenes de datos complejos provenientes de diversas fuentes ha creado la necesidad de profesionales altamente capacitados en la ciencia de datos y el análisis de datos complejos. Estos profesionales desempeñan un papel crucial en el descubrimiento de información significativa, la toma de decisiones informadas y la generación de ventajas competitivas y este Máster de Data Science y Análisis de Datos Complejos te ayudará a poder enfrentarte a los desafíos asociados con el procesamiento y análisis de datos complejos. Además, contarás con un equipo de profesionales especializados en la materia.

Objetivos

- Comprender los conceptos fundamentales de la ciencia de datos y su aplicación en el análisis de datos complejos.
- Adquirir habilidades técnicas en el manejo de herramientas y tecnologías utilizadas en la ciencia de datos.
- Aplicar técnicas de aprendizaje automático y minería de datos para descubrir patrones y tendencias.
- Desarrollar habilidades en la visualización de datos y la comunicación efectiva de los resultados del análisis.
- Diseñar proyectos de análisis de datos, desde la recopilación de datos hasta la interpretación de los resultados.
- Dominar técnicas de optimización y modelado estadístico en la resolución de problemas de datos complejos.

Para qué te prepara

Este Máster de Data Science y Análisis de Datos Complejos te prepara para convertirte en un experto en el análisis de datos complejos, a través de una formación integral en técnicas avanzadas, herramientas y metodologías, estarás preparado para aplicar tus habilidades en la resolución de problemas reales, la toma de decisiones basada en datos y la generación de ideas innovadoras en diversos entornos empresariales.

A quién va dirigido

Este Máster de Data Science y Análisis de Datos Complejos está diseñado para profesionales y graduados en áreas relacionadas con la ciencia de datos, la estadística, la informática y disciplinas afines. También es adecuado para aquellos que deseen ampliar sus habilidades en el análisis de datos complejos y aspiran a desempeñarse como científicos o analistas de datos.

Salidas laborales

- Gracias a este Máster de Data Science y Análisis de Datos Complejos podrás desempeñar roles clave en el campo de la ciencia de datos pudiendo trabajar como científico de datos, analista de datos, consultor de negocios, investigador, líderes de proyectos o especialistas en inteligencia empresarial en empresas de diversos sectores, como tecnología, finanzas, salud o marketing.

Carácter oficial

La presente formación no está incluida dentro del ámbito de la formación oficial reglada (Educación Infantil, Educación Primaria, Educación Secundaria, Formación Profesional Oficial FP, Bachillerato, Grado Universitario, Master Oficial Universitario y Doctorado). Se trata por tanto de una formación complementaria y/o de especialización, dirigida a la adquisición de determinadas competencias, habilidades o aptitudes de índole profesional, pudiendo ser baremable como mérito en bolsas de trabajo y/o concursos oposición, siempre dentro del apartado de Formación Complementaria y/o Formación Continua siendo siempre imprescindible la revisión de los requisitos específicos de baremación de las bolsa de trabajo público en concreto a la que deseemos presentarnos.

Idiomas

Español

Temario

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRANSFORMACIÓN DIGITAL

1. FUNDAMENTOS DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
2. TECNOLOGÍAS DIGITALES Y GESTIÓN DEL DATO
3. ORGANIZACIÓN, PERSONAS E INNOVACIÓN
4. PROCESOS Y OPERACIONES DIGITALES
5. CLIENTE DIGITAL Y EXPERIENCIA DE CLIENTE
6. NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO DIGITALES
7. PLAN DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL

UNIDAD DIDÁCTICA 2. BIG DATA Y STORYTELLING

1. INTRODUCCIÓN AL BIG DATA
2. FUENTES DE DATOS
3. OPEN DATA
4. FASES DE UN PROYECTO DE BIG DATA
5. BUSINESS INTELLIGENCE Y LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN
6. PRINCIPALES PRODUCTOS DE BUSINESS INTELLIGENCE
7. BIG DATA Y MARKETING
8. DEL BIG DATA AL LINKED OPEN DATA
9. INTERNET DE LAS COSAS
10. STORYTELLING

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DATA SCIENCE: ALMACENAMIENTO, ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS

1. INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE DATOS
2. BASES DE DATOS RELACIONALES
3. BASES DE DATOS NOSQL Y EL ALMACENAMIENTO ESCALABLE
4. INTRODUCCIÓN A UN SISTEMA DE BASES DE DATOS NOSQL: MONGODB
5. WEKA Y DATA MINING
6. PENTAHO UNA SOLUCIÓN OPEN SOURCE PARA BUSINESS INTELLIGENCE
7. R COMO HERRAMIENTA PARA BIG DATA
8. PRE-PROCESAMIENTO & PROCESAMIENTO DE DATOS
9. ANÁLISIS DE LOS DATOS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANÁLISIS DE DATOS CON PYTHON

1. INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE DATOS
2. LIBRERÍAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS: NUMPY, PANDAS Y MATPLOTLIB
3. FILTRADO Y EXTRACCIÓN DE DATOS
4. PIVOT TABLES
5. GROUPBY Y FUNCIONES DE AGREGACIÓN
6. FUSIÓN DE DATAFRAMES
7. VISUALIZACIÓN DE DATOS CON MATPLOTLIB Y CON SEABORN
8. INTRODUCCIÓN AL MACHINE LEARNING
9. REGRESIÓN LINEAL Y REGRESIÓN LOGÍSTICA
10. ÁRBOL DE DECISIONES
11. NAIVE BAYES
12. SUPPORT VECTOR MACHINES (SVM)
13. KNN

14. PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS (PCA)
15. RANDOM FOREST

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DATA MINING, APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y MACHINE LEARNING

1. MINERÍA DE DATOS O DATA MINING Y EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO
2. EL CICLO DE DATA MINING: FASES Y TIPOS DE PROBLEMAS
3. TÉCNICAS DE DATA MINING
4. ECOSISTEMA HADOOP
5. INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL
6. ALGORITMOS APLICADOS A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL
7. RELACIÓN ENTRE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIG DATA
8. SISTEMAS EXPERTOS
9. INTRODUCCIÓN AL MACHINE LEARNING
10. EXTRACCIÓN DE ESTRUCTURA DE LOS DATOS: CLUSTERING
11. SISTEMAS DE RECOMENDACIÓN
12. CLASIFICACIÓN
13. REDES NEURONALES Y DEEP LEARNING
14. SISTEMAS DE ELECCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 6. VISUALIZACIÓN DE DATOS

1. INTRODUCCIÓN A LA VISUALIZACIÓN DE DATOS
2. TABLEAU
3. D3 (DATA DRIVEN DOCUMENTS)
4. LOOKER STUDIO (GOOGLE DATA STUDIO)
5. QLIKVIEW
6. POWER BI
7. CARTO

UNIDAD DIDÁCTICA 7. VISUALIZACIÓN DE DATOS EN R CON GGPLOT2

1. GGPLOT2 COMO LIBRERÍA PARA VISUALIZACIÓN DE DATOS EN R
2. EJES
3. TÍTULOS
4. LEYENDAS
5. FONDOS Y LÍNEAS DE CUADRÍCULA
6. MÁRGENES
7. GRÁFICOS DE PANELES MÚLTIPLES
8. COLORES
9. TEMAS
10. LÍNEAS
11. TEXTO
12. COORDENADAS
13. TIPOS DE GRÁFICOS
14. CINTAS
15. SUAVIZADOS
16. GRÁFICOS INTERACTIVOS

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ANALÍTICA WEB

1. INTRODUCCIÓN A LA ANALÍTICA WEB
2. GOOGLE ANALYTICS 4
3. GOOGLE TAG MANAGER
4. MODELOS DE ATRIBUCIÓN
5. CREACIÓN DE DASHBORAD CON GOOGLE DATA STUDIO
6. ANALÍTICA WEB ORIENTADA AL SEO
7. ANALÍTICA WEB ORIENTADA AL SEM

8. ANALÍTICA WEB ORIENTADA A LAS REDES SOCIALES
9. TÉCNICAS Y ESTRATEGIAS
10. OTRAS HERRAMIENTAS PARA ANALÍTICA WEB
11. COOKIES Y TECNOLOGÍAS DE SEGUIMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 9. PROYECTO FIN DE MÁSTER (PFM)

¿Quieres saber más sobre Formación Continua?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento te ayudará a identificar la mejor solución formativa para ti o tu empresa. Analizamos tus necesidades, resolvemos dudas y te explicamos cómo transformar la formación en una ventaja real.

Te informamos sobre nuestros programas, la gestión del crédito formativo y las opciones más adecuadas para tu crecimiento profesional.

Solicita información sin compromiso

¡Encuéntranos aquí!

Calle Camino de la Torrecilla, N.º 30, Edificio EDUCA EDTECH, Oficina 34, C.P. 18200 Maracena (Granada)

Horario atención al cliente

Lunes a jueves:
9:00h a 20:00h
Viernes:
de 9:00h a 15:00h

¿Hablamos?

+958 050 240

formacion.continua@inesem.com

www.formacioncontinua.eu

