

# MAESTRÍA EN CIENCIA DE DATOS PARA NEGOCIOS BIG DATA & BUSINESS ANALYTICS

TITULACIÓN OFICIAL UNIVERSITARIA + TITULACIÓN EUROPEA



TÍTULO  
OFICIAL



**SEP**  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

**RVOE**  
RECONOCIMIENTO DE  
VALIDEZ OFICIAL DE  
ESTUDIOS

CONOCE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS OFICIALES DE CESUMA

<b>BIENVENIDA</b>	<b>3</b>
<b>RECONOCIMIENTOS Y ACREDITACIONES</b>	<b>4</b>
<b>CONOCE NUESTRA MAESTRÍA</b>	<b>5</b>
<b>PROGRAMA DE ESTUDIOS</b>	<b>8</b>
<b>TITULACIONES ACADÉMICAS</b>	<b>9</b>
<b>CONTACTO</b>	<b>10</b>

## CESUMA ES “MÁS” Y “MEJOR”

### MISIÓN Y VISIÓN

El CESUMA Universidad es una institución educativa dedicada a crear espacios de formación integral para la generación del talento de las personas y de las organizaciones de cara a una vida profesional más plena y una sociedad más digna y justa en la búsqueda de la felicidad y el bien común.

Referente educativo nacional e internacional que contribuye a que las personas y organizaciones puedan descubrir nuevas posibilidades de liderazgo personal y profesional movilizandolas habilidades cognitivas, emocionales, ejecutivas y trascendentes para la elección de proyectos de alto impacto y transformación social.

### VALIDEZ OFICIAL DE ESTUDIOS CON RECONOCIMIENTO SEP

Programas de estudios mexicanos basados en planes educativos y metodología de vanguardia en Europa. Disfruta los beneficios de la formación profesional de calidad europea.

CESUMA Universidad, mantiene todos los acuerdos de Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios (RVOE) para sus dos programas de Licenciatura y catorce programas de Maestría impartidos en línea. Estos estudios se encuentran dentro del Sistema Educativo Nacional otorgados por la Secretaría de Educación Pública (SEP).

### DOBLE TITULACIÓN MEXICANA Y EUROPEA

A través del acuerdo internacional entre el CESUMA Universidad Internacional del Talento y el Centro Europeo de Postgrado CEUPE se obtiene una experiencia de aprendizaje única de calidad europea con dos títulos:

- Título de Maestría mexicana: Título Oficial otorgado por CESUMA Universidad Internacional del Talento, con reconocimiento de validez oficial (RVOE) de la Secretaría de Educación Pública (SEP)
- Título de Máster Europeo: Título propio que cuenta con validez curricular, otorgado por el Centro Europeo de Postgrado CEUPE. Este título lo recibes sin costo extra.

### GRUPO EDUCATIVO CEUPE

El Grupo Educativo CEUPE, es líder en educación online en América Latina y España. Contempla como grupo de empresas del sector educativo de postgrado uno de los catálogos de másteres/maestrías, diplomados, y cursos más amplios del sector. Pioneros en España y Latino América en la impartición de áreas como dirección y administración de empresas, tecnología, marketing, finanzas, comercio internacional, logística así como ramas especializadas en medio ambiente, turismo, energías renovables, psicología o educación. El Grupo Educativo CEUPE está formado por Universidades e Instituciones líderes en sus respectivos países: CEUPE – Centro Europeo de Postgrado (España), CESUMA Universidad Internacional del Talento (México), FIDE – Formación Integral y Desarrollo Empresarial (Perú) – ECAE Business School (Ecuador).



## RECONOCIMIENTO DE LA SEP

Los estudios de Maestría que ofrece el Centro de Estudios Superiores de Marathá (CESUMA) tienen el Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios (RVOE) y están reconocidos por la Secretaría de Educación Pública (SEP).



## CALIDAD UNIVERSITARIA EUROPEA

Estudios avalados por el sello de calidad y validez del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).



**ICEEX**  
EXCELENCIA EDUCATIVA

## EXCELENCIA EDUCATIVA ICEEX

*(International Commission of Educational Excellence)*

Posee el certificado ICEEX en base a su calidad y excelencia educativa, y según los procesos establecidos por la Comisión Internacional de Excelencia Educativa relativos a la gestión, programas formativos, profesorado, evaluación, titulación y sistemas de tutorización.



**United Nations  
Global Compact**

## MIEMBRO OFICIAL DE UNITED NATIONS GLOBAL COMPACT

Participa activamente y es miembro oficial de la United Nations Global Compact, organización de Naciones Unidas que alienta a las instituciones y empresas a adoptar, apoyar y promulgar un conjunto de valores fundamentales para asegurar que los mercados, el comercio, la tecnología y la financiación den lugar a una economía social más justa y con mayores oportunidades para todos.

## HAMILTON

GLOBAL INTELLIGENCE

## RANKING IBEROAMERICANO DE FORMACIÓN EN ESPAÑOL

En su tercera y cuarta edición, el Ranking Iberoamericano de Formación en Español nos posiciona en el top de los 10 centros más destacados, midiendo variables como la reputación del centro, metodología académica, dimensión en cuanto a número de programas, calidad de los contenidos y transparencia en la información.



## SELLO EMAGISTER CUM LAUDE

Emagister Cum Laude 2018, distinción que premia a los centros que han recibido en la página web [www.emagister.com](http://www.emagister.com) el mayor número de comentarios positivos sobre sus cursos. Los sellos Cum Laude son un reconocimiento de gran importancia que ayudan a futuros alumnos a asesorarse y escoger, con plena confianza, una formación a medida de centros avalados por el sello Emagister Cum Laude 2018.



## RANKING DE INSTITUCIONES DE FSO

El Ranking de Instituciones de Formación Superior Online de Habla Hispana pretende proporcionar una información comparativa entre los diferentes MBA y másters con un mínimo de docencia online del 80% y una presencia mínima de cinco ediciones. El estudio del ranking se centra en las regiones de Latinoamérica, EE.UU y España. En su edición 2016 se encuentra dentro del Top 20 en el Ranking de Formación.



**DURACIÓN: 16 MESES**



**TUTORÍA PERSONALIZADA**



**METODOLOGÍA: 100% EN LÍNEA**

**ECTS**

**CRÉDITOS: 75**



**CONFERENCIAS VIRTUALES  
EN DIRECTO**



**RAMA DE CONOCIMIENTO:  
TECNOLOGÍA - SISTEMAS**

La **Maestría Oficial en Ciencia de Datos para Negocios (Big Data & Business Analytics)** es un programa de postgrado, único y referente en el sector de la empresarial y ciencia de datos, que forma a sus alumnos para lograr extraer, procesar y analizar todo tipo de fuentes de información aplicando las técnicas de la ciencia de datos y las principales herramientas utilizadas actualmente en las empresas, en busca de adquirir visión y experiencia de los principales campos de aplicación y casos de uso que se están abordando en diversas áreas como marketing y CRM, banca y finanzas, operaciones, internet de las cosas (IoT) y people analytics.

## OBJETIVOS DE LA MAESTRÍA

### Destrezas para:

- Extraer, procesar y analizar todo tipo de fuentes de información aplicando las técnicas de la ciencia de datos y las principales herramientas utilizadas actualmente en las empresas.
- Diseñar experimentos y tests A/B para comprobar hipótesis y tomar decisiones basadas en datos.
- Adquirir visión y experiencia de los principales campos de aplicación y casos de uso que se están abordando en diversas áreas como marketing y CRM, banca y finanzas, operaciones, internet de las cosas (IoT), people analytics, etc.

### Habilidades para:

- Dominar las técnicas de la inteligencia de negocio tradicional y ampliarlas con las nuevas posibilidades ofrecidas por el big data y la inteligencia artificial.
- Detectar causas, patrones y tendencias mediante analítica predictiva basada en técnicas de machine learning.
- Generar informes y cuadros de mando efectivos.
- Gestionar proyectos basados en big data y ciencia de datos manteniendo una interlocución adecuada con todos los perfiles del equipo.
- Elaborar propuestas así como impulsar y liderar iniciativas basadas en analítica avanzada en distintas áreas de negocio.
- Entender, crear y desarrollar nuevos modelos de negocio basados en el valor del dato.
- Gestionar adecuadamente el gobierno del dato con objeto de garantizar la calidad y aplicar correctamente los diferentes requisitos regulatorios (RGPD) y éticos.



## SALIDAS PROFESIONALES DE LA MAESTRÍA

Tras la realización de la **Maestría Oficial en Ciencia de Datos para Negocios (Big Data & Business Analytics)**, se podrá trabajar como:

- Big Data Developer
- Big Data Architect
- Data Scientist
- Data Analytics
- Big Data Engineer
- Big Data Consultant
- Machine Learning Engineer
- NLP Consultant

## DESTINATARIOS DE LA MAESTRÍA

Requisitos de acceso:

Certificado total y título de nivel Licenciatura o equivalente en:

- Ingeniería en Sistemas
- Ingeniería en Informática
- Lic. en Programación
- Lic. en Computación
- Lic. en Ingeniería de Software
- Lic. en Informática Administrativa
- Lic. Administración Financiera.
- Lic. en Administración y Liderazgo Empresarial.
- Lic. en Relaciones Internacionales.
- Y afines.



**FERNANDO  
AGUDO**

*Big Data Architect*

Fernando Agudo es diplomado en informática por la Universidad de Alicante especializado en las tecnologías Big Data. Hace más de 8 años empezó a trabajar como responsable técnico en el área de Big Data en una de las empresas pioneras de estas tecnologías en España: Pragsis. Durante este periodo de tiempo se ha ido especializando en las diferentes distribuciones de Hadoop.



**ALFIERI  
OLCESE**

*Big Data Business Consultant*

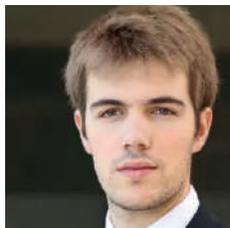
Ingeniero de Sistemas de la Universidad de Lima - Perú. Master MBA en Dirección y Administración de Empresa en el Instituto Europeo de Estudios Empresariales, Certificado Scrum Manager - Autoridad en Estratecno. En la docencia destaca su experiencia en centros de extensión de tecnología en la Universidad de Ingeniería (UNI-Perú) y la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM-Perú).



**PEDRO  
MUÑOZ BOTAS**

*Data Scientist*

Licenciado en Ingeniería Aeronáutica y Máster en Matemática Avanzada por la Universidad Politécnica de Madrid. Actualmente trabaja como Data Scientist en su propia empresa WhiteBox. Anteriormente ha desempeñado este rol en varias empresas de consultoría hasta dar el paso de formar su propia firma. Su stack tecnológico abarca varias ramas del Machine Learning entre las que se encuentran Computer Vision o NLP, teniendo especial importancia el Reinforcement Learning.



**DAVID ADRIÁN  
CAÑONES**

*Data Scientist*

Ingeniero Industrial por la Universidad de Sevilla y MBA por la Escuela de Organización Industrial con especialidad en Finanzas. Actualmente LEAD DATA SCIENTIST & PARTNER @ WHITEBOX, ha trabajado en proyectos de investigación premiados con fondos europeos del Horizonte 2020, así como para importantes clientes de los sectores editorial, financiero, telecomunicaciones y energético.



## **PRIMER CUATRIMESTRE**

- LAS HERRAMIENTAS DEL CIENTÍFICO DE DATOS.
- IMPACTO Y VALOR DEL BIG DATA.
- LIDERAZGO INTEGRAL Y CREATIVO.
- LA CIENCIA DE DATOS. TÉCNICAS DE ANÁLISIS, MINERÍA Y VISUALIZACIÓN.

## **SEGUNDO CUATRIMESTRE**

- INTELIGENCIA DE NEGOCIO Y VISUALIZACIÓN.
- INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN.
- ESTADÍSTICA PARA CIENTÍFICOS DE DATOS.
- MÉTODOS CUANTITATIVOS Y CUALITATIVOS EN INVESTIGACIÓN.

## **TERCER CUATRIMESTRE**

- APRENDIZAJE AUTOMÁTICO.
- INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA EMPRESA.
- PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN.

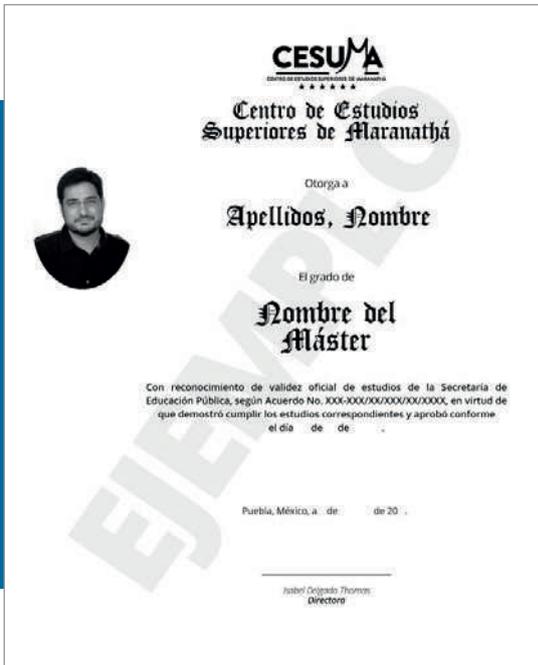
## **CUARTO CUATRIMESTRE**

- TECNOLOGÍA Y HERRAMIENTAS BIG DATA EN LA EMPRESA.
- LIDERAZGO ÉTICO Y FELICIDAD.
- INFORME DE INVESTIGACIÓN.



**SEP**  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

**RVOE**  
RECONOCIMIENTO DE  
VALIDEZ OFICIAL DE  
ESTUDIOS



**TITULACIÓN OFICIAL**

Maestría en Ciencia de Datos para Negocios (Big Data & Business Analytics), con Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios, otorgado por Secretaría de Educación Pública (SEP) del Estado de Puebla.

**TITULACIÓN EUROPEA**

Máster en Big Data & Business Analytics, expedido por el Centro Europeo de Postgrado - CEUPE, sin reconocimiento oficial por la SEP.





UNIVERSIDAD  
**CESUMA**  
★ ★ ★ ★ ★

**ESTAMOS AQUÍ PARA AYUDARTE**

Si necesitas más información para estudiar en CESUMA Universidad, contáctanos y resolveremos todas tus dudas y tendrás la información que necesites acerca del estudio de tu interés.

**DIRECCIÓN**

Atlaco 539  
Santiago Momoxpan, CP. 72775  
San Pedro Cholula, Puebla. México

**CONTACTO PERÚ:**

**EMAIL**

[admisiones@ceupe.pe](mailto:admisiones@ceupe.pe)

**TELÉFONO**

+51 500 6200 / +51 924 215 709

[WWW.CEUBE.PE](http://WWW.CEUBE.PE)