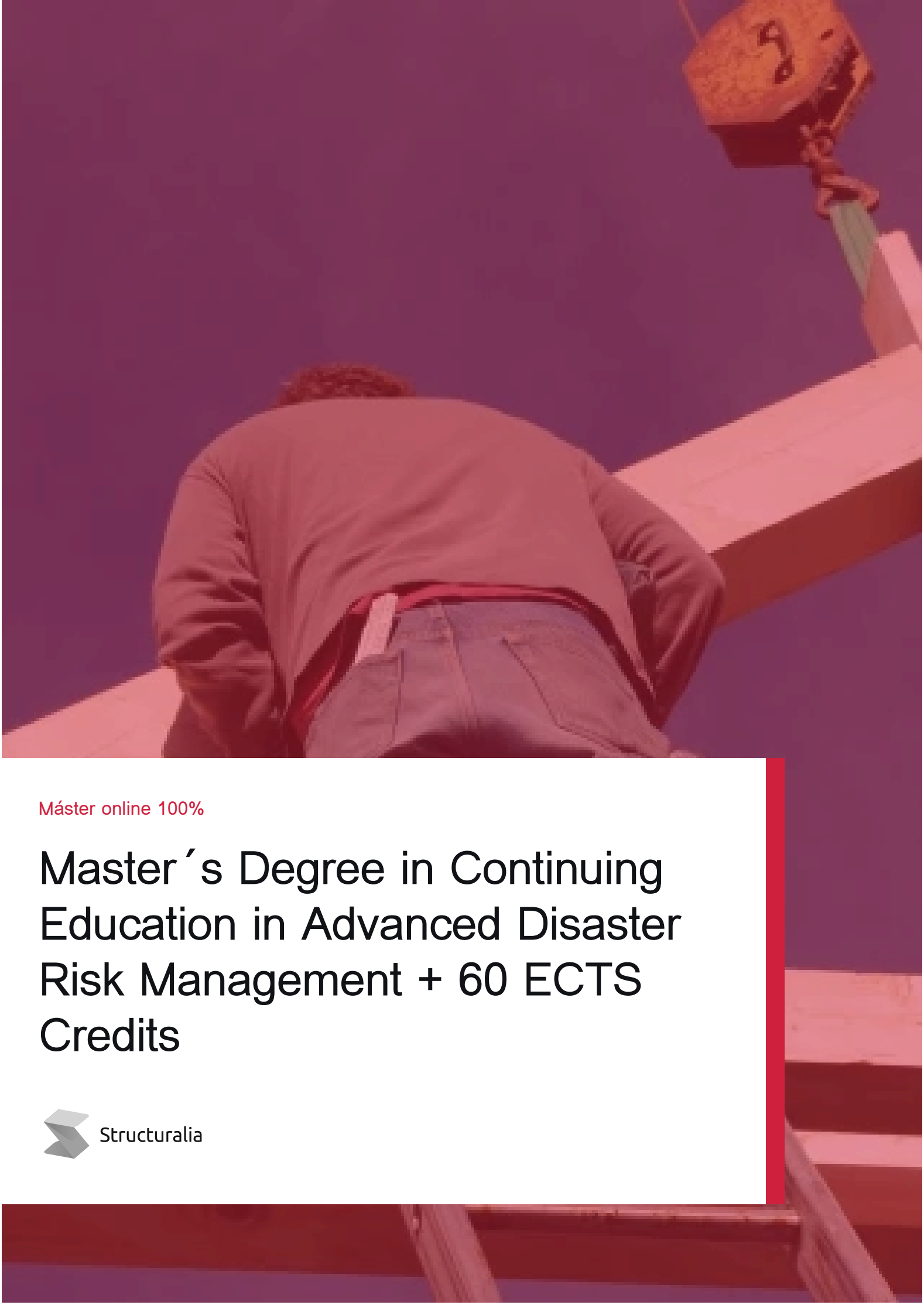


Máster online 100%

Master´s Degree in Continuing Education in Advanced Disaster Risk Management + 60 ECTS Credits

Structuralia

Máster online 100%

Master´s Degree in Continuing Education in Advanced Disaster Risk Management + 60 ECTS Credits

Modalidad
Online

Idiomas
Inglés

Duración
1500 horas (60 ECTS)

Sin Límite
Asistente IA

Instituciones Educativas

Structuralia Engineering eLearning

UCAM Universidad Católica de Murcia

Resumen

The new era of change in which we live and the consequences that these changes bring with them and with the environment are the focus of study for this master's degree. The numerous updates to legislation and changes in regulations are advancing at a fast pace. Adapting to these changes is the key to success for both private companies and public administrations. With this master's degree you will have all the necessary tools to manage the risks derived from the different processes and adapt to the regulations in order to be able to manage future projects, diagnoses, evaluations or technical studies. This master's degree effectively brings together the knowledge necessary to integrate highly qualified professionals into the labour market in sustainable development management, risk management, and to respond to the impacts and damages that derive from incorrect management and lack of prevention, preparation and planning.

Temario

MÓDULO 1. DISASTER AND EMERGENCY

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. RISK ANALYSIS

1. Risk analysis
2. Types of risk according to their origin
3. Processes that generate risk
4. Risk analysis and assessment with a comprehensive approach
5. Disaster risk and its effect on global poverty

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. DIFFERENT PERSPECTIVES OF DISASTER AND EMERGENCY

1. Study of earthquakes
2. The atmosphere and meteorological phenomena
3. Resilience in the framework of disaster risk management
4. Emergency response I
5. Emergency response II

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. HAZARDS AND STRESSORS THAT PROMOTE DISASTERS

1. Global warming and the ozone layer
2. Extreme natural events and their global rise
3. Emerging pollutants
4. Deforestation and biodiversity loss
5. Freshwater and ocean acidification

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. INTERNATIONAL INSTITUTIONAL EFFORTS TO ADDRESS CLIMATE CHANGE

1. Climate emergency and associated risks
2. Introduction to climate change management work proposed by the IPCC
3. IPCC special reports
4. Sendai framework for disaster risk reduction 2015-2030
5. Country engagement

MÓDULO 2. RISK AND DISASTER MANAGEMENT IN BIOGEOGRAPHIC REGIONS

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. BIOGEOGRAPHIC REGIONS OF THE NORTHERN HEMISPHERE AND THE TROPICS

1. Basic notions of biogeography and neotropical region
2. Paleartic biogeographic region
3. Neartic biogeographic region
4. Afrotropical biogeographic region
5. Natural disasters in the biogeographic regions of the northern hemisphere and tropics

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. BIOGEOGRAPHIC REGIONS OF THE SOUTHERN HEMISPHERE AND THE OCEAN

1. Australasian biogeographic region
2. Indomalayan eastern biogeographic region
3. Antartic region
4. The world's oceans
5. Natural disasters in the biogeographic regions of the southern hemisphere and oceans

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. BIODIVERSITY, CLIMATE CHANGE AND REINTEGRATION OF NATURE

1. Ecological basis for biodiversity
2. Impact on biodiversity
3. The climate in crisis: scientific perspectives on climate change
4. Climate change and risk management through mitigation and adaptation
5. Managing climate and land use through political mehanisms

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. ECOSYSTEMS SERVICES AND CONSERVATION MECHANISMS

1. Ecosystem services
2. Mechanism for assessing ecosystem services
3. Biodiversity conservation
4. Ecosystem restoration and initiatives for the protection of ecosystems services
5. Risks and threats of climate change in protected natural areas

MÓDULO 3. LAND PLANNING AND DISASTER RISK MANAGEMENT ASSOCIATED WITH EARLY WARNING IDENTIFICATION

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. BASIC CONCEPTS OF TERRITORIAL PLANNING ASSOCIATED WITH RISK MANAGEMENT

1. Territory
2. Territorial planning
3. Territorial development planning
4. Notions of threat, vulnerability and risk
5. Disaster, hazard, exposure and uncertainty

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISASTER RISK MANAGEMENT

1. Historical evolution of disaster risk management: some considerations
2. What do we understand by disaster risk management?
3. Phases of disaster risk management
4. Disaster risk management and its linkage with spatial planning
5. Disaster risk management systems and their relationship with territorial development

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. TERRITORIAL DEVELOPMENT PLANNING IN DISASTER RISK MANAGEMENT

1. Approaches to disaster risk management planning
2. Planning for risk identification: threats and vulnerabilities
3. Planning for disaster risk reduction

4. Planning for disaster preparedness and financing strategies
5. Planning for resilient recovery

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. DISASTER RISK MANAGEMENT WITHIN SUSTAINABLE DEVELOPMENT PLANNING

1. Sustainable development
2. Guidelines for disaster risk management and its relationship with sustainable development
3. Prevention and mitigation in sustainable development
4. Emergency response to risk management
5. Rehabilitation and construction

MÓDULO 4. CARBON CYCLE AND NEUTRALITY

MÓDULO 5. GEOSPATIAL TECHNOLOGIES. DATA PROCESSING IN DISASTER RISK MANAGEMENT

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. APPLICATION OF GIS AND GEOSPATIAL TECHNOLOGIES

1. GIS in disaster risk management
2. Geospatial technologies in disaster risk management
3. Remote sensing in natural hazard assessments
4. Satellite data acquisition, band combination, and image interpretation
5. Enhancement of geospatial data interpretation

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. METHODOLOGICAL CRITERIA FOR THE ELABORATION OF NATURAL HAZARD MAPS

1. Hazard mapping methodology
2. Methodology for the elaboration of vulnerability maps
3. Methodology for the elaboration and analysis of risk maps
4. Natural hazards maps and their relation to spatial planning
5. Study and management of thematic data

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. MODELING THREATS

1. Hazard mapping methodology
2. Methodology for the elaboration of vulnerability maps
3. Methodology for the elaboration and analysis of risk maps
4. Natural hazards maps and their relation to spatial planning
5. Study and management of thematic data

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. LAND PLANNING

1. Territorial planning figures
2. Territorial planning decision-making with risk management inputs
3. Documents, plans and programs for risk management in private institutions
4. Lessons learned in natural disaster management and its relation with risk management
5. Territorial planning regulations (case studies)

MÓDULO 6. GEOPOLITICS. ENVIRONMENTAL EDUCATION

MÓDULO 7. CITIES AND ENERGY. SUSTAINABLE TRANSFORMATION OF ECONOMIC SECTORS

MÓDULO 8. WASTE MANAGEMENT AND QUALITY, ENVIRONMENT AND CIRCULARITY MANAGEMENT SYSTEMS

MÓDULO 9. CLIMATE CHANGES IN THE COMING DECADES

MÓDULO 10. MFP. MASTER'S DEGREE IN ADVANCED DISASTER RISK MANAGEMENT

Titulación

Master´s Degree in Continuing Education in Advanced Disaster Risk Management with 60 ECTS Credits awarded by the Catholic University of Murcia in collaboration with Structuralia

Objetivos

- Address the scope and dimensions of disaster risk management tools.
- Address the current version of climate change and emergency.
- Identify regions of action and strategy for biodiversity 2030.
- Master potential risk management mechanisms and response instruments.
- Deepen the analysis of climate change impacts, mitigation and adaptation of resources.

¿Para qué te prepara?

Adapting to these changes is the key to success for both private companies and public administrations. with this master's degree you will have all the necessary tools to manage the risks derived from environmental and industrial processes, adaptation to regulations and management of future projects, diagnoses, evaluations or technical studies.

¿A quién va dirigido?

This degree is designed for profiles oriented towards conservation, ecosystem restoration, biological and environmental research branches, environmental science graduates, biology graduates, biodiversity-oriented studies, ecology, geology, territorial studies, geophysics, marine and oceanic sciences. Technical profiles with qualifications and vocation towards environmental sustainability, forestry engineering, forestry engineering, agricultural engineers, agronomists and environmental engineering graduates. Professionals with political-social and anthropogenic qualifications.

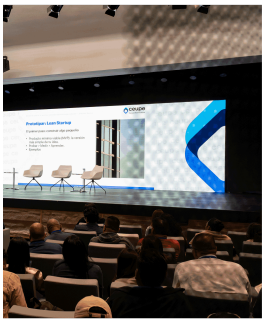
Carácter Oficial

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.

Salidas Profesionales

- Disaster risk management, environment, climate change and sustainability directorate Disaster risk management, environment, climate change and sustainability manager Disaster Risk Management, Environment, Climate Change and Sustainability consultant Project manager disaster risk management, environment, climate change and sustainability Disaster risk management, environment, climate change and sustainability technician Consultant for climate change verification Environmental educator Consultant for International R&D&I Project Research personnel







Vive Madrid

Vive la Semana Internacional

Como complemento adicional a tu formación, podrás formar parte de la SIM: Semana Internacional en Madrid. Un encuentro único que reúne a estudiantes de todo el mundo. Durante siete días podrás vivir una experiencia académica y cultural en el corazón de Europa, culminando con el acto de graduación en Madrid.

- Conferencias y talleres con expertos internacionales
- Visitas a empresas y organismos de referencia
- Networking con alumnos de diferentes países
- Actividades culturales y descubrimiento de Madrid
- Acto de graduación

Structuralia

Structuralia es una institución educativa líder en formación online de posgrado y alta especialización, enfocada en los ámbitos de la ingeniería, la arquitectura, la construcción, la energía, la tecnología y la transformación digital.

Fundada en 2001 con un fuerte ADN industrial, fruto de la colaboración entre grandes empresas del sector y la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), desde hace más de 25 años acompañamos a profesionales técnicos en su desarrollo académico y profesional mediante una formación práctica, flexible y alineada con la realidad del mercado laboral.

uestra propuesta formativa conecta conocimiento técnico avanzado, empleabilidad real y proyección internacional, actuando como apoyo clave en la evolución profesional de quienes buscan especializarse, crecer profesionalmente y generar impacto en su sector, con un firme compromiso con la democratización del acceso a la excelencia técnica.

+350.000

Estudiantes han pasado por nuestras aulas virtuales

+20 años

Experiencia en el sector de la formación

5 estrellas

Ranking QS en educación online

EDUCA EDTECH Group

Educa Edtech GROUP

Al matricularte en un curso o máster, obtendrás una suscripción gratuita a MyLXP mientras dure tu formación. Tendrás acceso a más de 400 cursos clave (soft skills, idiomas, competencias digitales, etc.) y otras sorpresas. Regístrate y comprueba cómo MyLXP mejora tu aprendizaje.

Metodología EDUCA LXP

La experiencia integral de educación online a medida

EDUCA LXP es más que una metodología, es una experiencia educativa completamente personalizada gracias a todas las posibilidades que ofrece la inteligencia artificial. Ahora el contenido se adapta a ti, tus necesidades y preferencias, mientras te ofrece acceso a contenidos actualizados y prácticos que realmente marcan la diferencia en el mercado laboral.

Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y adaptado a tu horario: estudia desde cualquier dispositivo donde, cuando y como quieras.

Personalización

Contenidos e itinerarios formativos adaptados a tus necesidades, gracias a la IA.

Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.

Inteligencia artificial

Descubre PHIA, tu asistente de aprendizaje que te ayudará en cada paso.

Acompañamiento docente

Empatía humana y orientación académica por parte de un equipo docente especializado.

Experiencia Educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo.

MY LXP

Al matricularte en un curso o máster, obtendrás una suscripción gratuita a MyLXP mientras dure tu formación

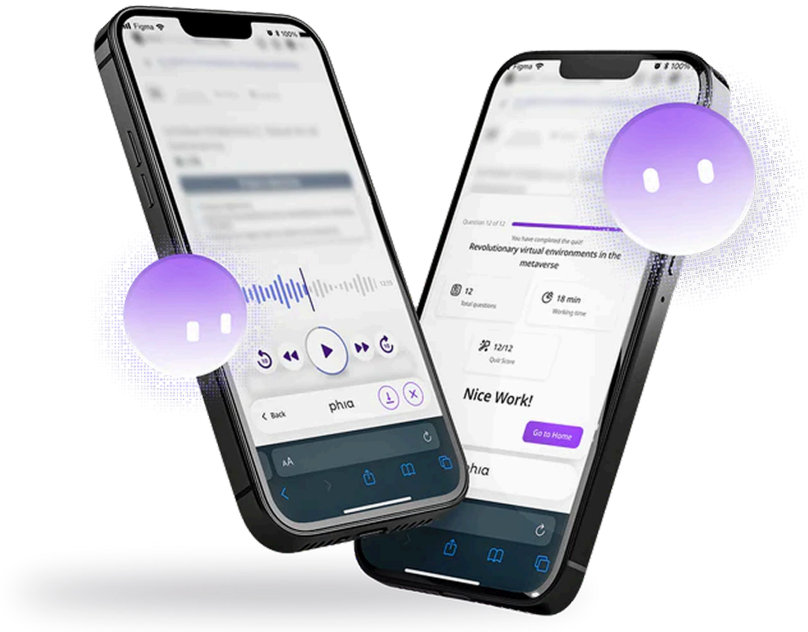
Tendrás acceso a más de 400 cursos clave (soft skills, idiomas, competencias digitales, etc.) y otras sorpresas. Regístrate y comprueba cómo MyLXP mejora tu aprendizaje.

Conoce a PHIA, tu asistente de aprendizaje personalizado

Utiliza todas las posibilidades de la inteligencia artificial para sacarle el máximo partido a tu formación

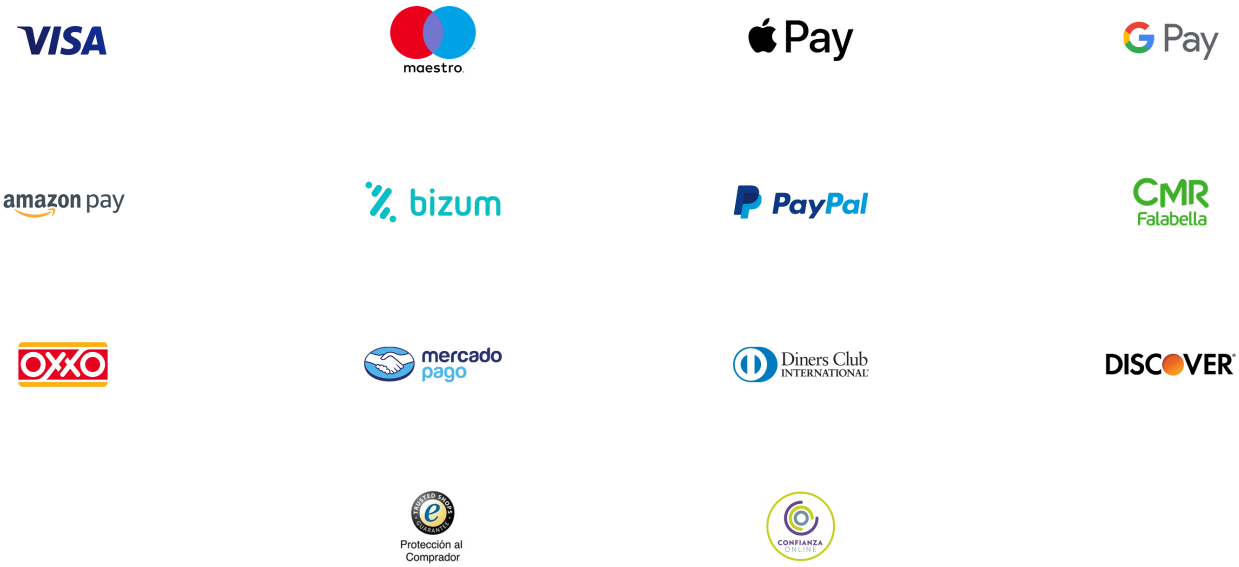
EDUCA EDTECH Group lidera la revolución digital en la educación, impulsando el aprendizaje continuo y la transformación tecnológica. El grupo está formado por reconocidas instituciones de formación y tiene como misión democratizar el acceso a la educación, fomentar la transferencia de conocimiento, el desarrollo tecnológico y la investigación.

Con la experiencia acumulada a lo largo de más de 20 años, hemos perfeccionado nuestra plataforma de aprendizaje EDUCA LXP (Learning Experience Platform), la base de nuestra metodología educativa, que brinda a los estudiantes una formación online práctica y significativa.



Descubre todas las facilidades de pago

Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales.



Financiación y becas

Financia tu curso o máster y disfruta de las becas disponibles. Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil.

25%
Beca Alumni

15%
Beca recomienda

20%
Beca Diversidad Funcional

20%
Beca desempleo

15%
Beca GRUPO

20%
Beca para Profesionales, Sanitarios, colegiados/as

15%
Beca emprende

20%
Beca Familia numerosa