



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

UNIMIAM I International
University of Miami

Professional Certificate in Software Design and Architecture + 1 Academic Credit





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos
UNIMIAM

2 | Rankings

3 | Alianzas y
acreditaciones

4 | By EDUCA
EDTECH
Group

5 | Razones por
las que elegir
UNIMIAM

6 | Financiación y
Becas

7 | Métodos de
pago

8 | Programa
Formativo

9 | Temario

10 | Contacto

SOMOS UNIMIAMI

Universidad Internacional de Miami nace como respuesta a un contexto internacional marcado por los desafíos laborales de las nuevas generaciones, el incremento exponencial de la tecnología, el cambio climático y una polarización geopolítica que tensiona la aldea global que habitamos.

UNIMIAMI apuesta por convertir estos retos en oportunidades, en palancas de transformación personal que repercutan en el conjunto de la sociedad. Lo hace a través del profundo convencimiento de que la educación es el elemento esencial que permite cambiar vidas e impulsar sociedades. Una educación de calidad en la que cabemos todos gracias a la tecnología de vanguardia que permite un acceso total al conocimiento, a una innovación formativa que se nutre del Humanismo para acortar distancias y generar comunidad.

Más de
18
años de
experiencia

Más de
300k
estudiantes
formados

Hasta un
98%
tasa
empleabilidad

Hasta un
100%
de financiación

Hasta un
50%
de los estudiantes
repite

Hasta un
25%
de estudiantes
internacionales



Let the world inspire you,
Let UNIMIAM I teach you



QS, sello de excelencia académica
UNIMIAM: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE UNIMIAMI

UNIMIAMI se engloba en el ecosistema empresarial de **EDUCA EDTECH Group**, que ha sido reconocido por su larga trayectoria y satisfactorios resultados en el campo de la formación online. Todas las entidades bajo el sello **EDUCA EDTECH Group** 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. Gracias a ello ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional.



ALIANZAS Y ACREDITACIONES



BY EDUCA EDTECH

UNIMIAMI es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está 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.



ONLINE EDUCATION



METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI 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. Acompañamiento / 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 AI 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

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR UNIMIAMI



1. Programas de formación de **Grado** (Bachelor's Degree y Master's Degree) y **Maestría**.



2. Educación 100% online, accesible, sin barreras geográficas.



3. Modelo académico global que une los factores clave de las mejores universidades de Estados Unidos, América Latina y Europa: innovación, excelencia, investigación y enfoque práctico.



4. Tecnología avanzada y flexible, sin costes elevados y preservando la excelencia académica, con procesos de selección y admisión que valoran la trayectoria académica y profesional del postulante.



5. Formación integral: visión global, con una repercusión social real.



Let the world inspire you,
Let UNIMIAM I teach you

Professional Certificate in Software Design and Architecture + 1 Academic Credit



DURACIÓN
45 horas

**MODALIDAD
ONLINE**

ACOMPañAMIENTO PERSONALIZADO

Titulación

Professional Certificate in Software Design and Architecture, comprising 45 hours and 1 academic credit, issued by UNIMIAMI



Ver en la web

Descripción

This "Software Design and Architecture" training will teach you the fundamentals of software architecture, including computer programming concepts and types of programming languages. You will also learn more advanced aspects, such as object orientation and data model management. The software development process, from inception to validation and verification, provides participants with a complete and structured view of an application's life cycle. Object orientation requires a thorough understanding of fundamental principles such as inheritance, modularity, and polymorphism. Students will also learn data modeling, which enables them to build conceptual, logical, and physical models.

Objetivos

- To analyze and define the essential characteristics that constitute a computer program or software.
- To identify and evaluate the different types of programming languages.
- To understand the phases of software development, from requirements specification to project management.
- To integrate the principles of object orientation in software development.
- To master the data life cycle, from conceptualization to transformation into models.
- To analyze and compare the most common object oriented languages, understanding their essential characteristics.

Para qué te prepara

This Software Design and Architecture training is designed for software developers, computer engineers, computer science students, and professionals seeking to enhance their expertise in software design and architecture. It is also suitable for those aiming to develop their skills in this area.

A quién va dirigido

This Software Design and Architecture training provides the skills and knowledge required to face the challenges of software development. It covers the essential aspects of conceptualizing programs, managing the data lifecycle, applying object orientation, and efficiently using object-oriented programming languages. Upon completion of the course, participants will be able to design and develop robust applications.

Salidas laborales

- Software Architect: Design complex systems and ensure cohesive integration. - Systems Analyst: Evaluate and improve software processes and components. - Technical Lead: Guide development teams with architectural expertise. - Solution Architect: Create scalable solutions tailored to business needs. - IT Consultant: Provide strategic advice on system design and architecture.

TEMARIO

UNIT 1. INTRODUCTION TO SOFTWARE DEVELOPMENT

1. Concept of computer program
2. Source code, object code and executable code; virtual machines
3. Types of programming languages
4. Characteristics of the most widely spoken
5. Phases of application development

UNIT 2. THE PROCESS OF SOFTWARE DEVELOPMENT

1. Software life cycle models
2. Requirements analysis and specification
3. Design
4. Implementation. General concepts of software development
5. Validation and verification of systems
6. Software testing
7. Software quality
8. Commonly used tools for software development
9. Software development project management

UNIT 3. OBJECT ORIENTATION

1. Principles of object orientation. Comparison with structured programming
2. Object classes
3. Objects
4. Inheritance
5. Modularity
6. Genericity and overload
7. Object-oriented development
8. Object-Oriented Modeling Languages

UNIT 4. DATA MODELS

1. Data life cycle
2. Data types
3. Definition of a conceptual model
4. Relational Model
5. Logical Data Model
6. Physical Data Model
7. Logical Model to Physical Data Model Transformation

UNIT 5. STRUCTURED PROGRAMMING TECHNIQUES

1. Identification of basic elements: constants, variables, operators and expressions
2. Analysis of control structures: Sequential, conditional and repetition

3. Distinction between functions and procedures
4. Functions and Procedure Calls
5. Using calls to functions and procedures included in classes
6. UNIT. 6 OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING LANGUAGES
7. Analysis of object-oriented programming language and object-oriented paradigm
8. Comparison between the most common object-oriented programming languages. Essential features
9. Class libraries

¿Te ha parecido interesante esta información?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento académico estará encantado de resolverlas.

Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

Solicita información sin compromiso

Teléfonos de contacto

España		+34 900 831 200	Argentina		54-(11)52391339
Bolivia		+591 50154035	Estados Unidos		1-(2)022220068
Chile		56-(2)25652888	Guatemala		+502 22681261
Colombia		+57 601 50885563	Mexico		+52-(55)11689600
Costa Rica		+506 40014497	Panamá		+507 8355891
Ecuador		+593 24016142	Perú		+51 1 17075761
El Salvador		+503 21130481	República Dominicana		+1 8299463963

!Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.com

Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

Ver en la web

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



UNIMIAM
International
University of Miami



By
EDUCA EDTECH
Group