EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Analista Programador ASP.NET 4.5 C#

Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos **Euroinnova**

2 | **Rankings**

3 | **Alianzas** y acreditaciones

4 | By **EDUCA EDTECH Group**

5 | **Metodología LXP**

6 | **Razones** por las que elegir Euroinnova

7 | Financiación y **Becas**

8 | Métodos de **pago**

9 | **Programa** Formativo

10 | **Temario**

11 | Contacto

Ver en la web

EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

SOMOS EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiandes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminetemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de **19** 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

Ver en la web

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Desde donde quieras y como quieras,

Elige Euroinnova

QS, sello de excelencia académica

Euroinnova: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia.**

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS

Ranking Educativo Innovatec

EUROPEAN EXCELLENCE EDUCATION

EL MUNDO

LOS MEJORES MASTERS EN CIBERSEGURIDAD ★ CyberEOP ★

MASTER

Ver en la web

ALIANZAS Y ACREDITACIONES

Ver en la web

EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

BY EDUCA EDTECH

Euroinnova 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

EDUCA EDTECH Group

ONLINE EDUCATION

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

inesem business school

INEAF BUSINESS SCHOOL

red educa.net

inesalud

EDU SPORT

oposiciones docentes

educaopen

enalde Alta Dirección Empresarial

EDUCA business school

ESIBE ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO

INNOVA SCHOOL OF MANAGEMENT

ceupe European Business School

Structuralia Engineering eLearning

UDAVINCI

Ver en la web

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 EUROINNOVA

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales.** Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3. Nuestra Metodología

100% ONLINE

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

APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva

EQUIPO DOCENTE

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.

NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

Ver en la web

EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración Nº99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.

5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.

6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial y una imprenta digital industrial.**

FINANCIACIÓN Y BECAS

Financia tu cursos 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**

20% Beca **DESEMPLEO**

15% Beca **EMPRENDE**

15% Beca **RECOMIENDA**

15% Beca **GRUPO**

20% Beca **FAMILIA NUMEROSA**

20% Beca **DIVERSIDAD FUNCIONAL**

20% Beca **PARA PROFESIONALES, SANITARIOS, COLEGIADOS/AS**

Solicitar información

MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:

educapay

Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.

mastercard maestro VISA PayPal

bizum amazon pay Pay G Pay

Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:

OXXO mercado pago DISCOVER efecty Diners Club INTERNATIONAL CMR Falabella

y muchos mas...

CONFIANZA ONLINE

Protección al Comprador

Ver en la web

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Analista Programador ASP.NET 4.5 C#

DURACIÓN
360 horas

MODALIDAD
ONLINE

ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

Doble Titulación Expedida por EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL y Avalada por la Escuela Superior de Cualificaciones Profesionales

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con Número de Documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX

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

Con un nivel de aprovechamiento ALTO

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en

Granada, a (día) de (mes) del (año)

La Dirección General

NOMBRE DEL DIRECTOR ACADÉMICO

Sello

Firma del Alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO

Descripción

UML usa técnicas de notación gráfica para crear modelos visuales de sistemas de desarrollo de software. Hoy en día es el lenguaje de modelado de software más utilizado. Además en este curso

Ver en la web

EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

profundizaremos en la plataforma .NET y Visual Studio, que se consideran una importante cantidad de tecnologías las cuales hay que tener en cuenta al momento de abordar un proyecto de desarrollo. No siempre es fácil tomar la decisión respecto a qué tecnología es la más adecuada. Por lo tanto es de vital importancia contar con la formación que permita fortalecer el criterio a la hora de decidir qué herramienta es la más conveniente. A través de este curso especializado se proporcionará la información necesaria para apoyar a los Profesionales de Desarrollo.

Objetivos

- Aprender sobre UML 2.0 para la iniciación al mundo de los patrones de diseño de software.
- Conocer los elementos de modelado a partir de ejemplos pedagógicos extraídos del mundo de los caballos.
- Conocer los diferentes diagramas de UML 2, desde la descripción de los requisitos a partir de casos de uso, hasta el diagrama de componentes pasando por los diagramas de interacción, de clases, de estructura compuesta, de estados transiciones y de actividades.
- Aprender de qué manera los diagramas de interacción pueden utilizarse para descubrir los objetos que componen el sistema.
- Conocer Visual Studio y sus herramientas (depuración, refactoring, pruebas unitarias, pruebas de interfaz gráfica,...) y la evolución del lenguaje C#.
- Aprender sobre el funcionamiento de las aplicaciones IIS y explica cómo realizar módulos específicos para el servidor Web.
- Aplicar soluciones que aportan rapidez al desarrollo y mejor rendimiento en el acceso a las bases de datos ADO.NET, especialmente con los nuevos componentes basados en LINQ y entity framework y los estados Reporting Services.
- Conocer la securización de los sitios Web y la personalización de la navegación (Web Part y servicios Web WCF, REST).
- Saber y poner en práctica la puesta en producción con ASP.NET y la infraestructura de supervisión Health Monitoring.

A quién va dirigido

A estudiantes como a desarrolladores que se ocupan del modelado de sistemas, de programas y de procesos o cualquier persona que quiera aprender sobre la materia.

Para qué te prepara

Este curso le prepara para conocer los patrones de diseño de software, más concretamente se presenta los diferentes diagramas de UML 2, desde la descripción de los requisitos a partir de casos de uso, hasta el diagrama de componentes pasando por los diagramas de interacción, de clases, de estructura compuesta, de estados transiciones y de actividades. El alumno aprenderá de qué manera los diagramas de interacción pueden utilizarse para descubrir los objetos que componen el sistema.

Seguidamente el alumno aprenderá sobre la realización de aplicaciones Web sacando el máximo provecho de ASP.NET. Además de aprender sobre la tecnología ASP.NET y de Visual Studio 2012 con ejemplos prácticos y útiles, que se proveen en C#.

Salidas laborales

Programación, Desarrollo, Informática.

TEMARIO

PARTE 1. UML 2.0: PATRONES DE DISEÑO DE SOFTWARE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

1. Motivaciones de la obra
2. El mundo de los caballos
3. Contenido de la obra

UNIDAD DIDÁCTICA 2. A PROPÓSITO DE UML

1. Introducción
2. El origen del UML: Unified Modeling Language
3. El Proceso Unificado
4. MDA: Model Driven Architecture

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONCEPTOS DE LA ORIENTACIÓN A OBJETOS

1. Introducción
2. El objeto
3. La abstracción
4. Clases de objetos
5. Encapsulación
6. Especialización y generalización
7. Herencia
8. Clases abstractas y concretas
9. Polimorfismo
10. Composición
11. La especialización de los elementos: la noción de estereotipo en UML
12. Conclusión

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MODELADO DE LOS REQUISITOS

1. Introducción
2. Casos de uso
3. Actor
4. Escenario
5. Relación de comunicación
6. Diagrama de los casos de uso
7. Relaciones entre los casos de uso
8. Representación textual de los casos de uso
9. Conclusión
10. Ejercicios

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MODELADO DE LA DINÁMICA

1. Introducción
2. Diagrama de secuencia
3. Marcos de interacción (UML 2)
4. Diagrama de comunicación
5. Descubrir los objetos del sistema
6. Conclusión
7. Ejercicios

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MODELADO DE OBJETOS

1. Introducción
2. Conocer los objetos del sistema por descomposición
3. Representación de clases
4. Las asociaciones entre objetos
5. Relación de generalización/especialización entre clases
6. Diagrama de objetos o instancias
7. Diagrama de estructura compuesta
8. Conclusión
9. Ejercicios

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ESTRUCTURACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE MODELADO

1. Introducción
2. Empaquetado y diagrama de empaquetado
3. Asociaciones entre empaquetados
4. Conclusión

UNIDAD DIDÁCTICA 8. MODELADO DEL CICLO DE VIDA DE LOS OBJETOS

1. Introducción
2. La noción de estado
3. El cambio de estado
4. Elaboración del diagrama de estados-transiciones
5. El diagrama de timing
6. Conclusión
7. Ejercicios

UNIDAD DIDÁCTICA 9. MODELADO DE LAS ACTIVIDADES

1. Introducción
2. Las actividades y los encadenamientos de actividades
3. Las particiones o calles
4. Las actividades compuestas
5. El diagrama de vista de conjunto de las interacciones
6. Conclusión
7. Ejercicios

UNIDAD DIDÁCTICA 10. MODELADO DE LA ARQUITECTURA DEL SISTEMA

1. Introducción

2. El diagrama de componentes
3. El diagrama de despliegue
4. Conclusión

UNIDAD DIDÁCTICA 11. LOS PERFILES

1. Introducción
2. Los estereotipos
3. Las tagged values
4. Los demás elementos de un perfil
5. Los perfiles
6. Un ejemplo de dominio: los équidos
7. Ejemplo de perfil de plataforma: un perfil para EJB (Enterprise JavaBeans)

UNIDAD DIDÁCTICA 12. ARQUITECTURA MDA: LA HERRAMIENTA DB-MAIN

1. Introducción
2. Transformación del modelo objeto en modelo relacional

UNIDAD DIDÁCTICA 13. CORRECCIÓN DE LOS EJERCICIOS

1. Capítulo Modelado de los requisitos
2. Capítulo Modelado de la dinámica
3. Capítulo Modelado de objetos
4. Capítulo Modelado del ciclo de vida de los objetos
5. Capítulo Modelado de las actividades

UNIDAD DIDÁCTICA 14. LÉXICO

1. Español-inglés
2. Inglés-español

PARTE 2. EXPERTO EN ASP.NET 4.5 EN C# CON VISUAL STUDIO 2012

MÓDULO 1. VISUAL STUDIO 2012 Y .NET 4.5

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NOVEDADES DE VISUAL STUDIO 2012

1. Instalación
2. Interfaz del programa
3. Gestión del código
4. Documentación
5. La herramienta MS Build

UNIDAD DIDÁCTICA 2. C#4 DE UN VISTAZO

1. Clases parciales
2. Métodos anónimos
3. La inferencia de tipo
4. Clases dinámicas y tipos anónimos

5. Extensión de clases sin herencia
6. Tipos nullables
7. Iterador
8. Genericidad

MÓDULO 2. LOS SITIOS WEB ASP.NET 4.5

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL MODELO DE COMPILACIÓN

1. Del CGI al modelo ASP.NET 1.X
2. Clases parciales para las páginas
3. El código compartido en App_Code
4. Los ensamblados referenciados
5. La caché de construcción
6. Las aplicaciones web de Visual Studio

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL ROL DEL SERVIDOR WEB

1. El servidor IIS
2. El servidor de desarrollo ASP.NET
3. Otros servidores

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL PIPELINE HTTP DE IIS

1. Funcionamiento de IIS
2. La clase HttpContext
3. La clase HttpApplication
4. Los controladores (handlers) HTTP

MÓDULO 3. LOS WEB FORMS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LOS WEB FORMS

1. Estructura de una página ASPX
2. Ciclo de vida de una página
3. Los controles web
4. Navegación entre páginas
5. Postback y cross postback
6. Los call-back
7. Validación de los datos introducidos por el usuario

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZAR LA PRESENTACIÓN

1. Temas y máscaras
2. Componentes de usuario .ascx
3. Las páginas maestras

UNIDAD DIDÁCTICA 3. COMPONENTES PERSONALIZADOS

1. Funcionamiento de los componentes personalizados

2. NumericTextBox, componente derivado de TextBox
3. ChartControl, componente gráfico que utiliza GDI+
4. PictureBrowser, componente basado en una plantilla
5. Recursos incorporados en DLL

UNIDAD DIDÁCTICA 4. AJAX

1. Del callback a AJAX
2. El script manager
3. El componente UpdatePanel
4. El componente UpdateProgress
5. El Timer
6. Programación orientada a objetos con JavaScript
7. El modelo de extensión AJAX
8. Introducción a jQuery

MÓDULO 4. LOS SITIOS WEB MVC

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL ENFOQUE MVC

1. El patrón de diseño MVC
2. Evolución de MVC

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LOS SITIOS ASP.NET MVC

1. Creación de un sitio
2. Organización de carpetas
3. Creación del modelo
4. Definición del controlador
5. Agregar vistas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DEFINICIÓN DE LAS RUTAS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. IR MÁS ALLÁ

1. De una acción a otra
2. Actualización del modelo y redirección
3. Validación

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SITIOS MVC 4 Y RAZOR PARA DISPOSITIVOS MÓVILES

1. Crear un proyecto MVC 4
2. Pasar a IIS estándar
3. Páginas provistas por Razor
4. Probar con un emulador Android

MÓDULO 5. EL ACCESO A DATOS CON ADO.NET 4.5

UNIDAD DIDÁCTICA 1. BASES DE ADO.NET

1. El modo conectado
2. Las bases de datos SQL Server
3. Hacer transparente el acceso a las bases de datos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ACCESO A LOS DATOS MEDIANTE PROVEEDORES

1. Introducción al desarrollo por proveedores
2. Los orígenes de datos SqlDataSource y AccessDataSource
3. El proveedor ObjectDataSource
4. El proveedor XmlDataSource
5. LinqDataSource
6. EntityDataSource

UNIDAD DIDÁCTICA 3. COMPONENTES GRÁFICOS DE PRESENTACIÓN DE DATOS

1. El componente GridView
2. El componente DetailsView

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CREAR INFORMES CON REPORTING SERVICES

1. Crear un informe
2. El componente de visualización
3. Parámetros

MÓDULO 6. GESTIÓN DEL ESTADO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LOS DISTINTOS MEDIOS PARA MANTENER EL ESTADO

1. Campos ocultos
2. El ViewState
3. Cadena de consulta (Query String) y URI
4. Las cookies

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LAS SESIONES

1. Uso del objeto Session
2. Sesiones sin cookie y tiempo de abandono de sesión
3. Servicios de conservación de datos en sesión

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LOS OBJETOS APPLICATION Y CACHE

1. El objeto Application
2. La caché de datos de aplicación Cache
3. La caché HTML

MÓDULO 7. PERSONALIZACIÓN Y SECURIZACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SECURIZACIÓN DE LOS SITIOS ASP.NET

1. Modelo de securización del sitio

2. Securización en modo Windows
3. Securización en modo Forms
4. El proveedor MemberShip
5. El proveedor de roles
6. Los controles integrados

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRESENTACIÓN PERSONALIZADA

1. Perfiles de usuario
2. Navegación dentro del sitio
3. Internacionalización

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LOS WEB PARTS

1. Del sitio Web al portal
2. Crear un portal
3. Los controles de catálogo CatalogZone y PageCatalogPart
4. Crear elementos personalizados
5. Crear un WebPart personalizado

MÓDULO 8. LOS SERVICIOS WEB WCF Y REST

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LOS SERVICIOS WEB WCF

1. El dialecto común SOAP
2. Crear un servicio Web WCF
3. Consumir un servicio Web

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LOS SERVICIOS WEB REST

1. Implementación de un servicio REST
2. Utilizando un servicio REST

MÓDULO 9. CONFIGURACIÓN, DESPLIEGUE Y ADMINISTRACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONFIGURACIÓN

1. Herencia en la configuración
2. Configuración de pruebas y de producción

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESPLIEGUE DE APLICACIONES ASP.NET

1. Despliegue manual
2. Despliegue mediante un sistema de copia

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SUPERVISIÓN DE APLICACIONES ASP.NET

1. La infraestructura de supervision Health Monitoring
2. Implementación en ASP.NET

¿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

¡Matricularme ya!

¡Encuéntranos aquí!

Edificio Educa Edtech

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

900 831 200

formacion@euroinnova.com

www.euroinnova.edu.es

Horario atención al cliente

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

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

Ver en la web

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EUROINNOVA

INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

By
EDUCA EDTECH
Group