

Formación financiada por:



# Introducción al Domain Driven Design (DDD)

.....  
Aula Virtual • 30 horas de duración

# Introducción al Domain Driven Design (DDD)

## **Objetivos principales del curso**

El curso de “Introducción al Domain Driven Design (DDD)” tiene como objetivo principal proporcionar a los participantes una comprensión sólida de los fundamentos y principios de DDD. Los estudiantes aprenderán a definir qué es DDD y su importancia en el desarrollo de software, identificando conceptos clave como el lenguaje ubicuo y los contextos delimitados. Además, se enfocarán en el diseño estratégico, aprendiendo a dividir un dominio complejo en subdominios manejables y a diseñar contextos delimitados, estableciendo relaciones claras entre ellos.

En la parte práctica, el curso cubrirá la implementación de patrones tácticos como entidades, agregados, repositorios y servicios, integrándolos en el desarrollo de software para mejorar la modularidad y mantenibilidad. También se abordará el uso del patrón CQRS (Command Query Responsibility Segregation) para mejorar la eficiencia y escalabilidad de las aplicaciones. Finalmente, los participantes aplicarán DDD en proyectos reales, desarrollando estrategias para migrar aplicaciones existentes a una arquitectura basada en DDD y fomentando la colaboración efectiva en el equipo mediante el uso de un lenguaje ubicuo compartido.



## **Conocimientos necesarios del alumno y requisitos técnicos para seguir el curso:**

Para asistir a un curso de “Introducción al Domain Driven Design (DDD)”, es recomendable que los alumnos tengan una comprensión sólida de la Programación Orientada a Objetos (POO) y experiencia previa en el desarrollo de software, preferiblemente con lenguajes como Java o C#. También es útil estar familiarizado con patrones de diseño y principios SOLID, así como tener conocimientos básicos sobre bases de datos relacionales y NoSQL.

# Introducción al Domain Driven Design (DDD)



## Metodología:

La metodología a seguir va a ser mediante el uso de aula virtual esta metodología se basa en el uso de plataformas digitales que permiten la realización de clases en tiempo real, facilitando la interacción entre estudiantes y profesores de manera similar a una clase presencial.

Esta metodología tiene múltiples ventajas:

- **Videoconferencias en tiempo real:** Clases en vivo donde los estudiantes pueden interactuar directamente con el profesor y sus compañeros.
- **Foros de discusión:** Espacios virtuales para el debate y la colaboración entre estudiantes.
- **Evaluaciones en línea:** Pruebas y cuestionarios que se realizan a través de la plataforma digital.
- **Accesibilidad geográfica:** Permite a personas de diferentes ubicaciones acceder a la formación sin necesidad de desplazarse.

# Temario

¿Qué aprenderás con nosotros?

## **Introducción a los conceptos básicos del diseño dirigido por dominios**

- ¿Qué es un dominio?
- ¿Qué es un lenguaje ubicuo?
- ¿Quiénes son los expertos en el dominio?
- Lenguaje ubicuo

## **Descomposición del dominio**

- Identificación de actividades dentro del dominio
- Categorización inicial de las actividades
- Identificación de contextos limitados

## **Bloques de construcción del dominio**

- Actividades del dominio: Comandos, Eventos y Consultas
- Objetos de Dominio: Objetos de valor, entidades y raíces agregadas
- Abstracciones del Dominio: Servicios, Fábricas y Repositorios

## **Arquitectura hexagonal**

- Qué es y cómo se relaciona con el Diseño Orientado al Dominio
- Puertos y adaptadores
- Infraestructura, APIs y Dominios

## **Integraciones**

# Perfil del equipo docente

Nuestro equipo docente cuenta con más de 15 años de experiencia profesional en temas tan diversos como Cloud, Inteligencia Artificial (IA), Machine Learning (ML) y Big Data,

El equipo docente no solo ha impartido formaciones en España y en el extranjero, sino que también ha trabajado en proyectos de consultoría para grandes compañías a nivel mundial. Su experiencia docente abarca desde la enseñanza en universidades y centros de formación hasta la realización de talleres y seminarios especializados para profesionales del sector.

En el ámbito profesional, nuestro equipo docente ha liderado y participado en proyectos de gran envergadura, aplicando técnicas avanzadas de IA y ML para resolver problemas complejos y optimizar procesos en diversas industrias. Su trabajo en Big Data incluye la gestión y análisis de grandes volúmenes de datos, desarrollando soluciones innovadoras que han tenido un impacto significativo en la toma de decisiones empresariales. Además, su capacidad para comunicar conceptos técnicos de manera clara y accesible le ha permitido formar a la próxima generación de expertos en estas tecnologías emergentes.

# Resumen de características del curso



Recomendable tener **certificado digital** para acceder a <https://campusvirtualemprego.xunta.gal/>



**Acceso las 24 horas** a los contenidos que el docente suba a <https://campusvirtualemprego.xunta.gal/> durante el período del curso.



**Nivel:** Iniciación.



Curso 100% en **castellano**.



**Acceso directo al tutor** para resolver todas tus dudas.



**Diploma emitido por la Consellería de Emprego, Comercio e Emigración** después de revisar que el alumno ha cumplido con los requisitos exigidos para superar el curso con la cualificación de APTO. El Clúster TIC Galicia no es responsable de la fecha de emisión de dicho diploma.



Formación financiada por:



**¿Tienes dudas?  
Contacta con nosotros:**

Tel.: +34 881 939 651

E-mail: [info@clusterticgalicia.com](mailto:info@clusterticgalicia.com)