

Curso en Bases de datos SQL y NoSQL



Structuralia
Engineering eLearning

Structuralia

El talento no entiende
de barreras.

Lleva tu carrera al
siguiente nivel.

ÍNDICE

1 | Somos
Structuralia

2 | Structuralia x
Fundación ONCE

3 | Rankings y Medios
Especializados de
Structuralia

4 | By EDUCA
EDTECH Group

5 | Metodologías
de aprendizaje

6 | Razones por las que
elegir Structuralia

7 | Oferta
Academica

8 | Formación STEM
para Empresas

9 | Programa
Formativo

10 | Temario

11 | Contacto



Structuralia
Engineering eLearning



Structuralia

Engineering eLearning

01. Somos 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.

Nuestra 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

+40K

alumnos
formados

+150

profesores
en activo

+38

nacionalidades en
nuestro campus

+25
años

experiencia en formación
online especializada

+200.000

profesionales formados de
+100 nacionalidades

+500

programas formativos
especializados

02. Structuralia x Fundación ONCE

Structuralia, en colaboración con **Fundación ONCE** y dentro del programa **Por Talento Digital**, impulsa una iniciativa orientada a facilitar el acceso a formación en tecnología, marketing digital y transformación digital para personas con discapacidad.

El objetivo del programa es acercar formación actualizada y práctica a perfiles diversos, sin necesidad de contar con experiencia previa, permitiendo **adquirir competencias digitales clave y mejorar la empleabilidad** en un entorno profesional cada vez más digitalizado.

A través de esta colaboración, los alumnos pueden acceder a **una amplia oferta de programas adaptados a diferentes niveles y necesidades**, con una metodología **100% online, flexible y disponible 24/7**, que permite formarse desde cualquier lugar y a su propio ritmo.

Structuralia acompaña a cada candidato durante todo el proceso, ofreciendo **orientación personalizada** para ayudarle a elegir la formación que mejor encaje con sus objetivos profesionales.



Structuralia
Engineering eLearning

2.1. Acceso a la beca

Este programa está dirigido a personas que desean adquirir o mejorar sus competencias en tecnología, marketing digital y transformación digital, independientemente de su experiencia previa.

Está pensado tanto para quienes quieren iniciarse en el ámbito digital como para aquellos que buscan actualizar sus conocimientos o reorientar su carrera profesional.

Gracias a su metodología 100% online, práctica y flexible, la formación se adapta a distintos ritmos y situaciones personales, permitiendo compaginar el aprendizaje con otras responsabilidades.

2.2. Proceso

El programa Structuralia x Fundación ONCE ofrece becas del 80% sobre el coste de la matrícula en todos los programas incluidos en la convocatoria.

Requisitos para la beca:

Para poder acceder a la beca es necesario:

- Contar con un certificado oficial de discapacidad igual o superior al 33%, emitido en España
- Disponer de una titulación mínima de ESO

Cobertura:

- 80% del coste total de la formación

Proceso de solicitud:

1. Selección del programa formativo
2. Registro y subida de documentación en la plataforma de Fundación ONCE
3. Revisión de la solicitud en comité de admisiones

Las solicitudes se revisan de forma mensual, aprobándose las becas cuando se cumplen los requisitos establecidos. **Información importante:**

- ✓ La beca se concede si se cumplen los requisitos
- ✓ Cada alumno puede solicitar varias becas, hasta un máximo de 10.000 € acumulados
- ✓ Es posible iniciar la formación mientras se completa el proceso de solicitud



03. Rankings y Medios Especializados de Structuralia

Structuralia es reconocida por universidades colaboradoras, rankings y medios especializados del ámbito educativo, tecnológico e industrial, a nivel nacional e internacional, como referente en la formación online de perfiles técnicos.

Estos reconocimientos avalan la calidad de su modelo formativo, su apuesta por la innovación y su impacto en el desarrollo profesional y la transformación del sector.

EL MUNDO

Escudodigital
Diario de seguridad y tecnología

MUNDO POSGRADO

Financial Magazine
Economía, Educación & Centros de Formación

04. Alianzas y Acreditaciones

Relaciones institucionales

UNIVERSIDAD NEBRIJA

Udima
UNIVERSIDAD A DISTANCIA DE MADRID

Universidad Pontificia de Salamanca

Relaciones internacionales

TV TradingView

UNIVERSIDAD HEMISFERIOS

Acreditaciones y Certificaciones

PM Project Management Institute

CNMV
COMISIÓN NACIONAL DEL MERCADO DE VALORES

AENOR
GESTIÓN DE LA CALIDAD
ISO 9001

AENOR
GESTIÓN AMBIENTAL
ISO 14001

IQNET LTD

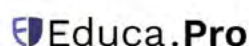
05.By EDUCA EDTECH

Structuralia forma parte de EDUCA EDTECH Group, un grupo educativo tecnológico internacional especializado en formación online, innovación educativa y desarrollo tecnológico aplicado al aprendizaje.

Este respaldo institucional refuerza nuestra solidez académica y capacidad de innovación, permitiéndonos seguir evolucionando una oferta formativa accesible, actualizada y alineada con las demandas del mercado profesional global, sin perder nuestro foco en la alta especialización técnica.



ONLINE EDUCATION



06. Metodología de Aprendizaje

Una formación técnica alineada con la realidad profesional

Nuestro modelo educativo combina metodología propia, rigor académico y un enfoque eminentemente práctico, diseñado para responder a las necesidades reales del mercado. A ello se suma un claustro con experiencia profesional y docente y un acompañamiento continuo, que garantiza una formación aplicada y orientada al crecimiento profesional.

- › **Enfoque Práctico y Profesional:** La formación está orientada a resolver retos del mundo real, mejorando la competitividad y talento interno de los alumnos.
- › **Aprendizaje Online Flexible:** Utilizamos una metodología que permite a los estudiantes gestionar su propio tiempo, ideal para profesionales en activo.
- › **PHIA, la unión de la tecnología e IA:** Empleamos herramientas propias y tecnología avanzada para personalizar la experiencia educativa, incluyendo asistentes de IA como "PHIA" para resumir contenidos y resolver dudas.
- › **My LXP:** Plataforma de aprendizaje que personaliza y potencia la experiencia formativa.
- › **Metodologías Ágiles:** Se incluye formación en enfoques como Scrum, XP y Kanban para asegurar la eficiencia y la entrega iterativa e incremental en proyectos.
- › **Acompañamiento Académico:** Ofrecemos soporte continuo para el seguimiento de los programas.



METODOLOGÍA LXP

La metodología EDUCA LXP permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la IA 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. 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.



Structuralia
Engineering eLearning

Programas

Propios Universitarios Oficiales

01. Razones por las que elegir Structuralia

01

Especialización técnica única

Más de 20 años formando a profesionales de ingeniería, construcción, energía e infraestructuras.

02

Reconocimiento y prestigio

Programas destacados en rankings como El Mundo 2025 y Financial Magazine en áreas técnicas clave.

03

Metodología online flexible

Aprende 100% online, a tu ritmo.

04

Certificaciones oficiales

Títulos con créditos ECTS, aval universitario (UCAM) y reconocimiento profesional.

05

Innovación con IA

Acceso a Phia, asistente 24/7 que personaliza el aprendizaje y resuelve dudas al instante.

06

Profesores en activo

Más de 600 expertos de empresas líderes del sector.

07

Plataforma de aprendizaje (MyLXP)

Itinerarios personalizados, seguimiento del progreso y formación en IA con Google.

08

Becas y accesibilidad

Programa de becas propio y acuerdos con OEA y Fundación ONCE (hasta 80% de ayuda).

09

Comunidad internacional

Más de 200.000 alumnos en 80+ países y oportunidades de networking global.

10

Respaldo EDUCA EDTECH

Parte de un grupo internacional con 25+ años de experiencia y presencia en 120 países.

02. Oferta Académica

En Structuralia encontrarás programas diseñados para cada momento de tu carrera profesional, desde la especialización técnica hasta la certificación oficial reconocida por el sector.

Másteres

- › Programas de posgrado de alta especialización en ingeniería, construcción, energía e infraestructuras, con titulación universitaria a través de UCAM y doble certificación.

Máster BIM

- › Formación específica en Building Information Modeling, una de las metodologías más demandadas en los grandes proyectos de construcción e ingeniería civil a nivel internacional.

Cursos online

- › Formación técnica especializada, práctica y actualizada, impartida por expertos en activo de las principales empresas del sector.

Cursos universitarios

- › Programas con reconocimiento académico oficial y créditos ECTS, que combinan el rigor universitario con la flexibilidad del aprendizaje online.

Microcredenciales

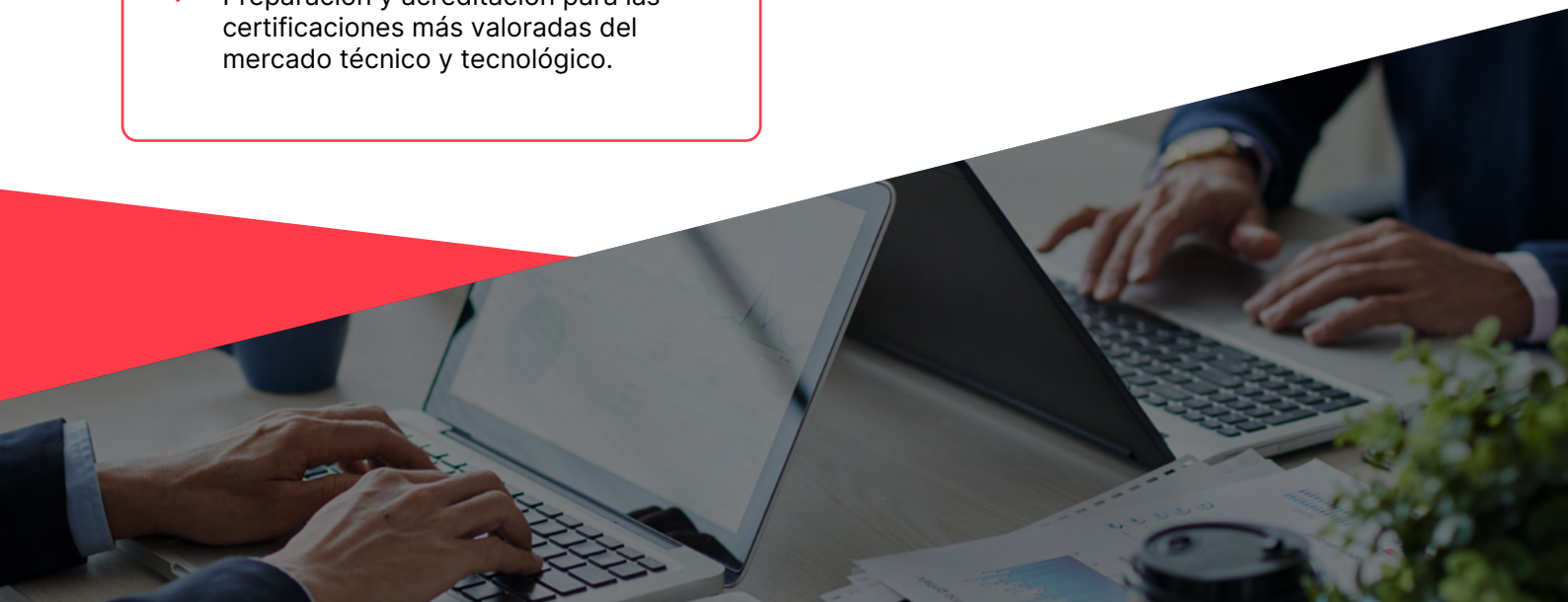
- › Formación breve, específica y de alto impacto para adquirir competencias concretas de forma ágil y con reconocimiento académico.

Cursos y exámenes oficiales de idiomas

- › Formación e-learning para el aprendizaje de idiomas con acceso a exámenes oficiales reconocidos internacionalmente.

Certificaciones oficiales

- › Preparación y acreditación para las certificaciones más valoradas del mercado técnico y tecnológico.



03. Formación STEM para Empresas

Las empresas más exigentes del mundo ya confían en nosotros. ¿Y la tuya?

Conoce Educa PHAROS, la plataforma de formación corporativa de Structuralia para empresas de ingeniería, construcción, energía e infraestructuras.

Formación técnica para equipos de alto rendimiento

Gestiona el talento de forma eficaz mediante un panel de control avanzado que permite identificar brechas de conocimiento, asignar contenidos, realizar seguimiento del progreso y monitorizar la evolución formativa de los equipos, alineando el aprendizaje con los objetivos del negocio.

Gestión centralizada y eficiente

Una plataforma SaaS que te permite:

- › Detectar brechas de conocimiento
- › Asignar itinerarios formativos
- › Hacer seguimiento del progreso
- › Medir la evolución del talento

Integrable con Workday, SAP SuccessFactors o Cornerstone.

Conocimiento experto con impacto real

Más de 40.000 horas de contenido desarrollado por especialistas del sector.

Itinerarios formativos estructurados con posibilidad de convalidación con programas de máster y posgrado de Structuralia.

Solicitar información



Structuralia
Engineering eLearning

Curso en Bases de datos SQL y NoSQL

DURACIÓN 200 horas | **MODALIDAD ONLINE** | **ACOMPañAMIENTO PERSONALIZADO**

Titulación

Título de Curso en Bases de datos SQL y NoSQL con 200 horas expedido por Structuralia



Descripción

Saber hacer consultas básicas en SQL es solo el punto de partida. Los proyectos reales operan con arquitecturas donde bases de datos relacionales y documentales conviven, y la capacidad de moverte con soltura entre ambos paradigmas marca la diferencia entre un perfil técnico limitado y uno verdaderamente versátil. El Curso en Bases de Datos SQL y NoSQL cubre de forma progresiva y práctica los dos grandes enfoques del almacenamiento de datos. Desde los fundamentos del lenguaje SQL hasta la administración avanzada de MySQL, pasando por el modelado relacional, la normalización y la optimización de consultas. En paralelo, trabajarás con MongoDB como sistema NoSQL documental de referencia, y conocerás Cassandra, Redis y Neo4j para entender cuándo y por qué se elige cada uno. No se trata solo de aprender herramientas. Este curso de formación en bases de datos está diseñado para que desarrolles criterio técnico real: saber diseñar un esquema eficiente, elegir el SGBD adecuado para cada proyecto e integrar sistemas SQL y NoSQL en arquitecturas de producción. Eso es lo que buscan los equipos de datos cuando contratan.

Objetivos

- › Dominar el lenguaje SQL: desde la creación de tablas y la inserción de datos hasta JOINS complejos, subconsultas y funciones de agregación
- › Diseñar bases de datos relacionales aplicando normalización, claves primarias y foráneas, y modelado entidad-relación
- › Administrar MySQL en entornos reales: configuración, gestión de transacciones, índices y optimización de rendimiento
- › Trabajar con MongoDB de forma efectiva: colecciones, documentos, filtros, índices y ajuste de rendimiento
- › Conocer y comparar los SGBD más utilizados: Oracle, PostgreSQL, SQL Server, Cassandra, Redis y Neo4j
- › Identificar cuándo aplicar un enfoque relacional, cuándo NoSQL y cuándo integrar ambos en la misma arquitectura de datos
- › Implementar estrategias de integración SQL-NoSQL con criterio técnico orientado a entornos de producción

Para qué te prepara

El Curso en Bases de Datos SQL y NoSQL te prepara para trabajar con sistemas de almacenamiento en entornos profesionales donde la elección del SGBD adecuado es parte del trabajo, no un detalle menor. Saldrás con capacidad real para diseñar esquemas eficientes, escribir consultas optimizadas y administrar los sistemas de bases de datos más demandados por la industria tecnológica. Más allá de las herramientas concretas, desarrollarás el criterio técnico para evaluar cuándo una base de datos relacional es la solución correcta, cuándo conviene optar por un enfoque NoSQL y cómo integrar ambos paradigmas en arquitecturas modernas. Esa visión transversal —que abarca desde MySQL hasta MongoDB, Redis o Neo4j— es lo que diferencia a un profesional con perfil de datos completo de uno que solo domina una tecnología.

A quién va dirigido

Este curso de bases de datos SQL y NoSQL está dirigido a desarrolladores de software, analistas de datos y técnicos informáticos con conocimientos básicos de programación que quieren consolidar y ampliar su dominio de los principales sistemas de gestión de bases de datos. Es especialmente adecuado para perfiles que trabajan habitualmente con SQL pero no han profundizado en soluciones NoSQL, o que se incorporan a proyectos con arquitecturas de datos mixtas. Se recomienda tener nociones previas de programación o experiencia básica con algún lenguaje de consulta para aprovechar el nivel intermedio del programa.

Salidas laborales

El dominio combinado de bases de datos SQL y NoSQL abre la puerta a roles con alta demanda en el mercado tecnológico. Entre las salidas más directas: administrador de bases de datos (DBA), desarrollador backend con especialización en datos, ingeniero de datos, analista de datos y arquitecto de soluciones. Estos perfiles son especialmente buscados en empresas tecnológicas, plataformas digitales con grandes volúmenes de datos, startups en crecimiento y consultoras de transformación digital. La capacidad de trabajar con arquitecturas heterogéneas —combinando sistemas relacionales como MySQL o PostgreSQL con soluciones NoSQL como MongoDB o Cassandra— es uno de los diferenciales técnicos más valorados en los procesos de selección del sector.

Temario

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS

1. Conceptos básicos de las bases de datos
2. Ventajas de utilizar bases de datos en aplicaciones
3. Breve historia de los Sistemas de Gestión de Bases de Datos (SGBD)
4. Tipos de bases de datos: SQL y NoSQL

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNDAMENTOS DE SQL

1. Introducción al lenguaje SQL
2. Creación de bases de datos y tablas
3. Inserción y consulta de datos
4. Modificación y eliminación de datos
5. Consultas avanzadas: operaciones JOIN
6. Funciones de agregación y agrupación de datos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONSULTAS Y SUBCONSULTAS EN SQL

1. Consultas básicas: SELECT, FROM y WHERE
2. Ordenamiento de resultados: cláusula ORDER BY
3. Filtrado de datos: cláusulas LIKE e IN
4. Uso de subconsultas en SQL
5. Operadores lógicos y combinación de condiciones
6. Optimización de consultas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MODELADO DE DATOS RELACIONALES

1. Diseño de bases de datos relacionales
2. Modelado de entidades y relaciones
3. Normalización de bases de datos
4. Claves primarias y foráneas
5. Relaciones uno a uno, uno a muchos y muchos a muchos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MYSQL

1. Instalación y configuración de MySQL
2. Creación y administración de bases de datos en MySQL
3. Creación y gestión de tablas en MySQL
4. Consultas avanzadas en MySQL
5. Transacciones y control de concurrencia en MySQL
6. Índices y optimización de consultas en MySQL

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MONGODB

1. Introducción a MongoDB y bases de datos NoSQL
2. Instalación y configuración de MongoDB
3. Creación y administración de bases de datos en MongoDB
4. Colecciones y documentos en MongoDB
5. Consultas y filtros en MongoDB
6. Índices y rendimiento en MongoDB

UNIDAD DIDÁCTICA 7. OTROS SGBD SQL RELEVANTES

1. Oracle Database: características y uso
2. PostgreSQL: características y uso
3. SQL Server: características y uso
4. Comparativa de SGBD relacionales

UNIDAD DIDÁCTICA 8. OTROS SGBD NOSQL RELEVANTES

1. Cassandra: características y uso
2. Redis: características y uso
3. Neo4j: características y uso
4. Comparativa de SGBD NoSQL

UNIDAD DIDÁCTICA 9. INTEGRACIÓN DE BASES DE DATOS SQL Y NOSQL

1. Ventajas de la integración de SQL y NoSQL
2. Estrategias de integración de datos
3. Herramientas y técnicas para la integración
4. Casos de uso de la integración SQL y NoSQL

¿Quieres saber más sobre Structuralia?

Nuestro equipo de asesoramiento académico está disponible para resolver cualquier duda sobre nuestros programas, metodología, becas disponibles o proceso de matriculación.

¡Encuétranos aquí!

Calle de Agustín Foxá,
29 (28036)Madrid

¿Hablamos?

 (+34) 914 904 200

 info@structuralia.com

 www.structuralia.com/

Horario atención al cliente

Lunes a jueves:
9:00h a 20:00h

Viernes:
de 9:00h a 15:00h

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Structuralia

Engineering eLearning