

# IMPULSA EL TALENTO TECNOLÓGICO DE TU ORGANIZACIÓN



DatlACode



# IMPULSA EL TALENTO TECNOLÓGICO DE TU ORGANIZACIÓN



En un entorno empresarial cada vez más digital, contar con equipos formados y actualizados es clave para mantener la competitividad. Nuestra empresa ofrece **formación técnica especializada para profesionales** de todos los niveles, con contenidos prácticos, actualizados y adaptables a las necesidades de cada compañía.

## ¿Qué ofrecemos?

Somos una empresa especializada en formación técnica para empresas, orientada a resultados y adaptada a los retos actuales del entorno digital. Somos **profesionales con experiencia real y contrastada** que además cuentan con una sólida trayectoria como **formadores en entornos corporativos, educativos y proyectos de transformación digital**.

Nuestra oferta formativa está estructurada en seis áreas fundamentales:

1. Programación y Desarrollo de Software
2. Big Data e Ingeniería de Datos
3. Ciencia de Datos y Analítica Avanzada
4. Cloud Computing
5. Inteligencia Artificial y Automatización de Proyectos
6. Executive Tech & Estrategia Digital

## Formación a medida, resultados reales

Todos nuestros cursos pueden impartirse en formato presencial, remoto o híbrido, y se adaptan al nivel técnico del equipo. También ofrecemos programas cerrados para grupos internos, talleres intensivos y sesiones de mentoría.

# PROGRAMACIÓN Y DESARROLLO DE SOFTWARE



Formación práctica y aplicada en tecnologías actuales para el desarrollo de aplicaciones robustas, escalables y seguras.

## Backend

- **Java con Spring Boot:** APIs REST, JPA/Hibernate.
- **Node.js con Express:** Microservicios y middlewares.
- **Python con Flask / FastAPI:** APIs ligeras y eficientes.
- **.NET Core:** Servicios web modernos y robustos.

## Frontend

- **Angular:** SPA, servicios, formularios reactivos.
- **React:** Hooks, Redux, integración con APIs.
- **Vue.js:** Composición, Vue Router, Vuex.

## Full-Stack

- **MEAN y MERN Stack:** Desarrollo completo con MongoDB, Express, Angular/React y Node.js.
- **Java + Angular y Python + Vue/React:** Aplicaciones modernas end-to-end.

## DevOps para desarrolladores

- **Git y GitHub Actions, Docker, Kubernetes.**



# BIG DATA E INGENIERÍA DE DATOS

Formamos perfiles técnicos para diseñar, construir y mantener arquitecturas de datos modernas, preparadas para escalar y responder a las necesidades analíticas actuales.

## Arquitecturas Big Data

- **Apache Kafka:** Ingesta de datos en tiempo real.
- **Apache NiFi y Airflow:** Orquestación y automatización de flujos.

## Procesamiento distribuido

- **Apache Spark:** RDDs, DataFrames, Spark SQL, MLlib.
- **Spark Streaming:** Procesamiento en tiempo real.
- **Delta Lake:** Gestión fiable de datos en lagos.

## Bases de Datos Relacionales y SQL

- **PostgreSQL, MySQL, SQL Server:** administración, modelado y optimización.
- **Snowflake y Plataformas de Datos Cloud**

## Bases de datos NoSQL y almacenamiento

- **MongoDB, Cassandra, Redis, HBase.**
- **Elasticsearch (ELK Stack)**

## Ingesta e integración de datos

- **ETL/ELT moderno** con Spark, NiFi y Kafka Connect.
- **Conexión con fuentes estructuradas y no estructuradas** (APIs, CSV, logs...).
- **Manipulación de datos** con Pandas y PySpark.
- **Validación, limpieza y transformación** de datos.

```
exit;
}

// If login form is submitted
if ($REQUEST_METHOD == "POST") {
    // Connect to database
    $db = new mysqli('mysql-host-localhost', $username, $password, $database_name);

    // Retrieve user record from database
    $sql = "SELECT * FROM users WHERE email = '$email'";
    $result = $db->query($sql);
    $user = $result->fetch_assoc();
    $password = $user['password'];

    // Verify password
    if ($db->password_verify($password, $password)) {
        // Set session variables and redirect to homepage
        session_start();
        $_SESSION['user_id'] = $user['id'];
        $_SESSION['username'] = $user['name'];
        header('Location: index.php');
        exit;
    } else {
        // User email or password is incorrect
    }
}
```



# CIENCIA DE DATOS Y ANALÍTICA AVANZADA



Formamos a profesionales capaces de convertir datos en conocimiento accionable, aplicando estadística, programación y machine learning con herramientas modernas y entornos productivos.

## Machine Learning y Modelado Predictivo

- Algoritmos supervisados y no supervisados: regresión, clasificación, clustering.
- Evaluación de modelos con métricas (accuracy, F1, AUC...).
- Uso de Scikit-learn para entrenamiento y validación cruzada.
- Puesta en producción con Flask, FastAPI o servicios cloud.

## Manipulación y exploración de datos

- Proceso de análisis de datos: adquisición, exploración, limpieza y modelado.
- Análisis exploratorio con Python, Pandas, NumPy y Matplotlib.

## Deep Learning con Tensorflow

- Redes convolucionales para visión artificial
- Redes neuronales recurrentes y LSTM para textos
- Autoencoders

## Visualización y Comunicación de Datos

- Gráficos con Seaborn, Plotly y Matplotlib.
- Dashboards con Power BI, Tableau.

## Data Science en la nube

- Trabajo colaborativo con notebooks en Google Colab o Azure Notebooks.
- Introducción a entornos como Databricks.
- Gestión de datasets con BigQuery o Snowflake desde Python.



# CLOUD COMPUTING

Formamos a profesionales para diseñar, desplegar y administrar soluciones escalables en la nube. Nuestro enfoque cubre desde los fundamentos hasta las arquitecturas avanzadas, tanto en entornos multicloud como híbridos.

## Servicios Cloud por proveedor

- **AWS:** EC2, S3, Lambda, RDS, IAM, Glue, Athena.
- **Azure:** Virtual Machines, Blob Storage, Azure Functions, SQL Database, Data Factory.
- **GCP:** Compute Engine, Cloud Storage, BigQuery, Cloud Functions, Pub/Sub.

## Despliegue de Aplicaciones

- Contenerización con Docker en entornos cloud.
- Orquestación con Kubernetes (EKS, AKS, GKE).
- Despliegue automatizado con Terraform, Ansible.
- CI/CD en la nube con GitHub Actions, GitLab CI, Jenkins.

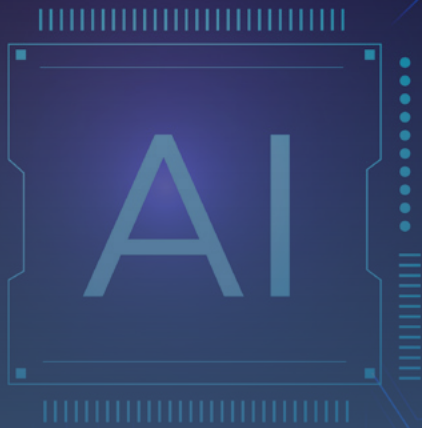
## Almacenamiento y bases de datos en la nube

- Bases de datos relacionales y NoSQL (RDS, Cosmos DB, Firestore, DynamoDB).
- Data Lakes y Lakehouses (S3 + Athena, Azure Data Lake, BigLake).
- Arquitecturas serverless y event-driven.

## Analítica y datos en Cloud

- Procesamiento de datos con servicios gestionados (Glue, Dataflow, Data Factory).
- Integración con Snowflake, BigQuery y herramientas BI.
- Pipeline de datos extremo a extremo, desde ingesta hasta visualización.





# INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y AUTOMATIZACIÓN DE PROYECTOS

Capacitamos a profesionales y equipos técnicos para incorporar soluciones de IA en procesos reales, combinando algoritmos, automatización y herramientas de última generación. Desde la exploración de modelos hasta la puesta en producción, con foco en resultados.

## IA Generativa y modelos fundacionales

- Uso práctico de **ChatGPT, Claude, Gemini y Llama** para tareas empresariales: Diseño de prompts efectivos (prompt engineering).
- **Aplicaciones con LLMs**: generación de texto, resúmenes, clasificación de documentos.

## Bases de datos vectoriales y recuperación aumentada (RAG)

- Introducción a bases de datos vectoriales como **Pinecone, FAISS, pgvector, MongoDB, Elasticsearch**
- Integración con LLMs para arquitecturas RAG (Retrieval-Augmented Generation).

## IA Generativa con Python

- **LangChain y LangGraph**: creación de chatbots, RAG y agentes IA.
- **CrewAI**: Multiagentes de IA

## Uso de la IA para desarrollo

- Vibe coding.
- Cursor, OpenAI Codex, Lovable
- Extensiones para VS Code, JetBrains: GitHub Copilot, Tabnine ...

## Integración y automatización

- Automatización de tareas con **n8n, Make o Zapier** integrando IA.
- Orquestación de flujos de trabajo con datos, emails, documentos y modelos LLM.

# EXECUTIVE TECH & ESTRATEGIA DIGITAL

Formamos a líderes empresariales para tomar decisiones estratégicas basadas en tecnología, entender las tendencias clave del sector y coordinar la innovación con visión global. Sin necesidad de perfil técnico, pero con impacto directo en tu negocio.

## Fundamentos tecnológicos para la alta dirección

- Conceptos clave: cloud computing, Big Data, IA y automatización.
- Qué es realmente la transformación digital: más allá de la tecnología.

## Inteligencia Artificial para directivos

- Decisiones responsables con IA: ética, riesgos y oportunidades.
- Herramientas clave: ChatGPT, Copilot, IA generativa en el día a día ejecutivo.

## Uso de la IA para gestión de proyectos

- Asistentes de IA para planificación y gestión
- IA para la gestión ágil y seguimiento
- Uso de IA en metodologías ágiles: Kanban & Scrum



# DatiACode

## Contáctanos y transforma tu equipo

¿Quieres diseñar un plan de formación adaptado a tu empresa?  
Ponte en contacto con nosotros y uno de nuestros asesores te ayudará a configurar el itinerario más adecuado para tus objetivos.

**Email:** [info@datiacode.com](mailto:info@datiacode.com)

**Web:** [www.datiacode.com](http://www.datiacode.com)

**LinkedIn:** [linkedin.com/company/datiacode](https://www.linkedin.com/company/datiacode)