

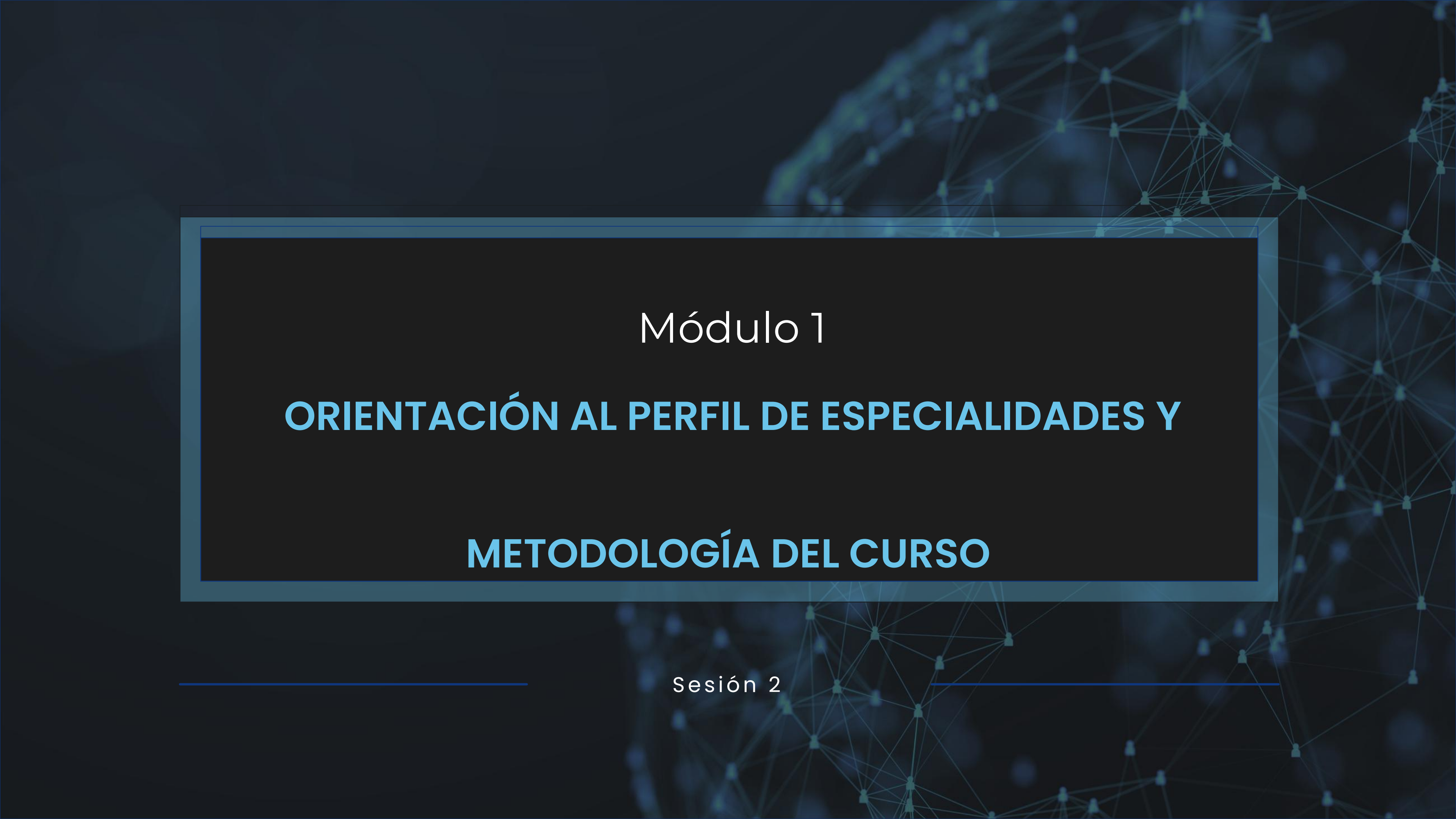
The background of the slide features a complex network of interconnected nodes and lines, resembling a data structure or a neural network, rendered in a light blue color against a dark blue background.

# FUNDAMENTOS **DE CIENCIA DE DATOS**

---

Sesión 2

---

The background of the slide features a complex network of interconnected nodes and lines, resembling a molecular structure or a data network, in shades of blue and white against a dark background.

# Módulo 1

## **ORIENTACIÓN AL PERFIL DE ESPECIALIDADES Y METODOLOGÍA DEL CURSO**

---

---

Sesión 2



# ORIENTACIÓN AL PERFIL DE ESPECIALIDADES Y METODOLOGÍA DEL CURSO

**OBJETIVO: ANALIZAR LA CONTRIBUCIÓN DEL PLAN FORMATIVO AL PERFIL LABORAL DE ESPECIALIDAD ASOCIADO, CONSIDERANDO LA CONTRIBUCIÓN DE CADA MÓDULO Y DEL PORTAFOLIO DE PRODUCTOS**





# ORIENTACIÓN AL PERFIL DE ESPECIALIDADES Y METODOLOGÍA DEL CURSO

ANALIZAR LA CONTRIBUCIÓN DEL PLAN FORMATIVO AL PERFIL LABORAL DE ESPECIALIDAD ASOCIADO, CONSIDERANDO LA CONTRIBUCIÓN DE CADA MÓDULO Y DEL PORTAFOLIO DE PRODUCTOS



# MÓDULO 1 – ORIENTACIÓN AL PERFIL DE ESPECIALIDADES

Contenido: Sintaxis básica, estructuras de datos y bibliotecas.

Objetivo: Proporcionar habilidades técnicas para el análisis de datos.





# Módulo 2 – Fundamentos de Programación en Python

Contenido: Sintaxis básica, estructuras de datos y bibliotecas.

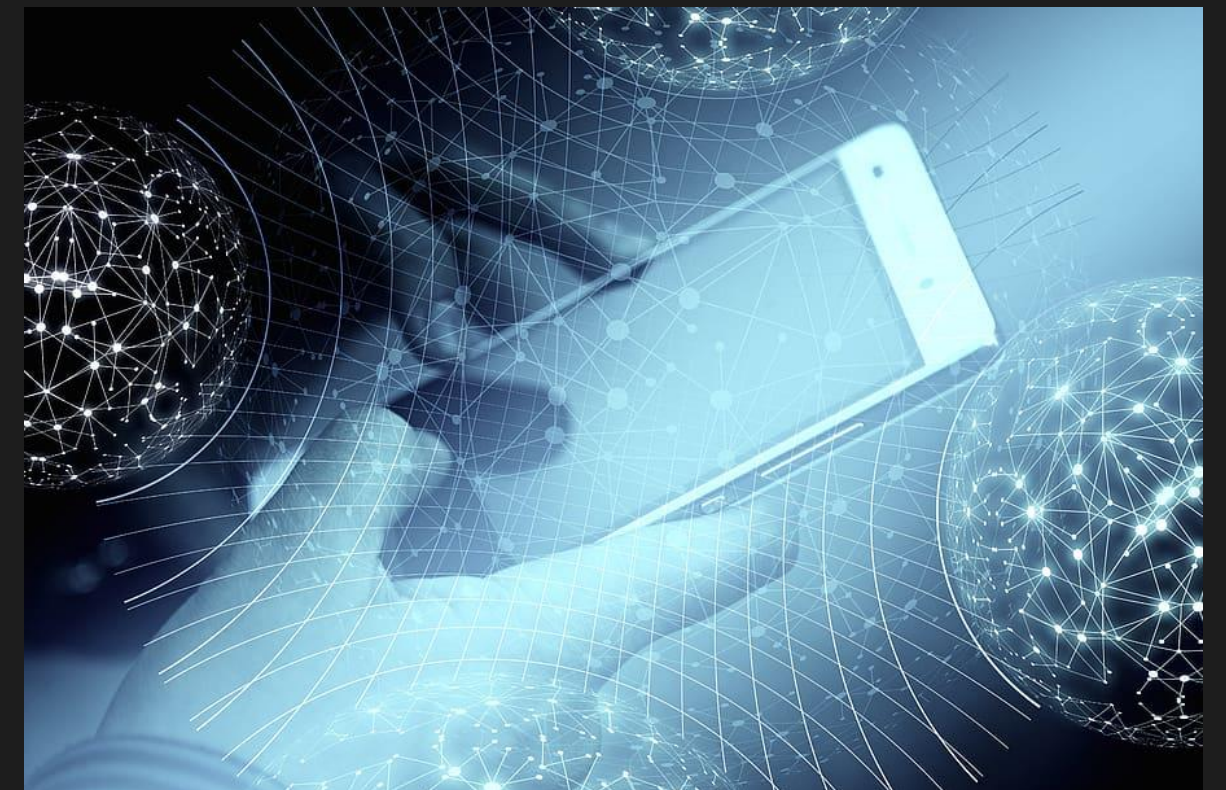
Objetivo: Proporcionar habilidades técnicas para el análisis de datos.



# Módulo 3 – Obtención y Preparación de Datos

Contenido: Extracción, limpieza y transformación de datos.

Objetivo: Preparar datasets listos para análisis.





# Módulo 4 – Análisis Exploratorio de Datos

Contenido: Métodos estadísticos básicos y visualización.

Objetivo: Comprender patrones y formular hipótesis.



A word cloud of data science and analytics terms. The words are arranged in a cluster, with some words being larger and more prominent than others. The terms include: VOLUME, SKILLS, RESEARCH, INFORMATION, BUSINESS, ANALYTICS, DATA, REPORTING, BEHAVIOR, VISUALIZATION, INTELLIGENCE, TRAFFIC, MARKET, ON-SITE, COLLECTION, PROCESS, RESOURCES, ESTIMATING, COMPLEX, PRACTICE, VOICE, INVESTIGATE, ASSET, METRICS, COMPLEX, INTEGRATION, TOOLS, SOFTWARE, CLOUD, OLAP.



# Módulo 5 – Inferencia Estadística

Contenido: Pruebas de hipótesis, intervalos de confianza.

Objetivo: Interpretar datos y validar modelos.



# Módulos 6 y 7 – Aprendizaje de Máquina Supervisado y No Supervisado

Contenido: Desarrollo de modelos predictivos y técnicas de clustering.

Objetivo: Abordar problemas complejos mediante machine learning.





# Módulos 8 y 9 – Fundamentos de Deep Learning y Big Data

Contenido: Redes neuronales y tecnologías para el manejo de grandes volúmenes de datos.

Objetivo: Capacitar para problemas avanzados y escalables.



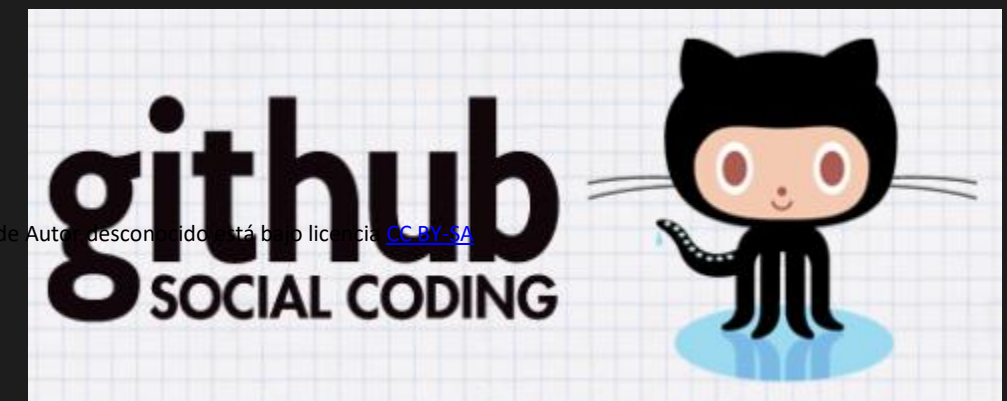
# Módulo 10 – Desarrollo de Portafolio para Especialidades



Contenido: Integración de proyectos en un portafolio profesional.



Objetivo: Consolidar la identidad y habilidades del profesional.

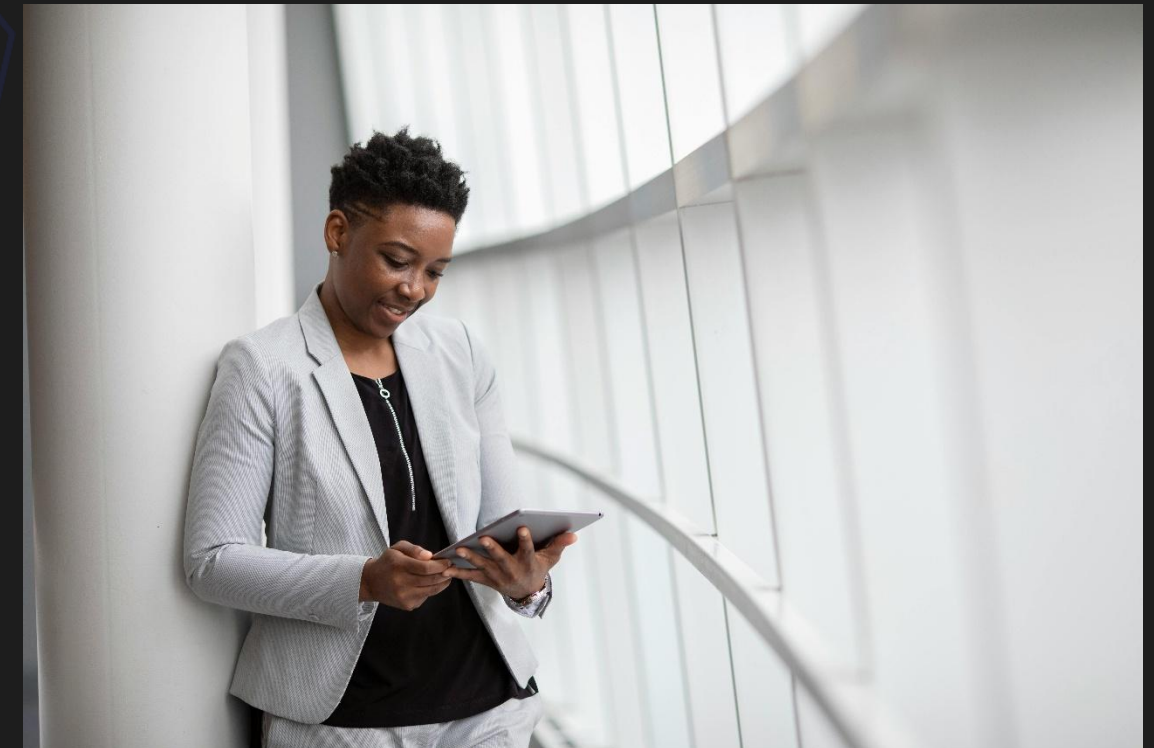




# Módulo 11 – Desarrollo de Empleabilidad en la Industria Digital

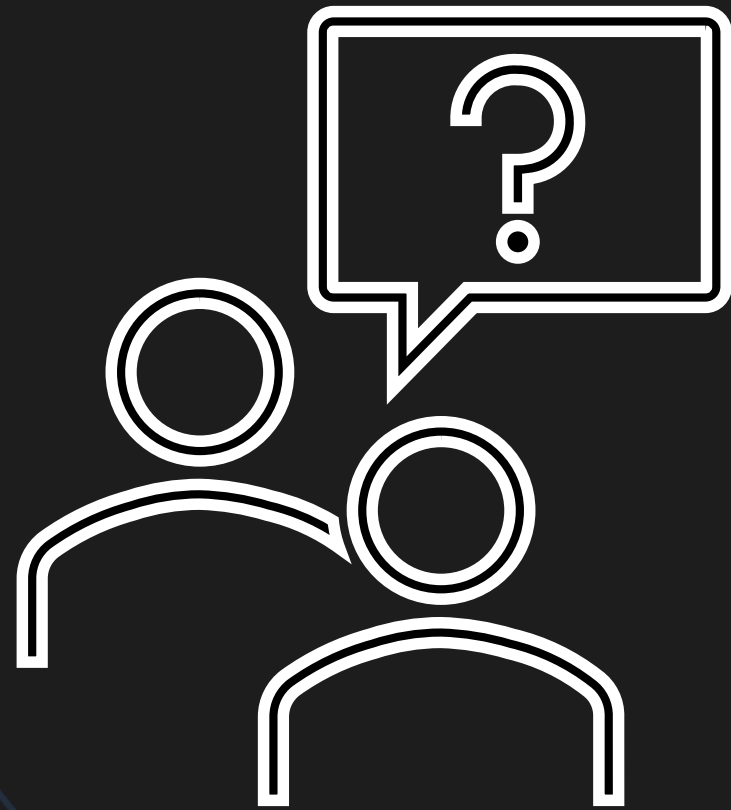
Contenido: Habilidades blandas, CV, entrevistas y networking.

Objetivo: Maximizar oportunidades laborales.



# Preguntas

Sección de preguntas





The background of the slide features a complex network diagram with numerous nodes and connecting lines, rendered in a light blue color against a dark blue background. The network is denser in the upper right and lower right areas, with some lines extending towards the center.

# Fundamentos de **Ciencia de Datos**

---

---

Continúe con las  
actividades