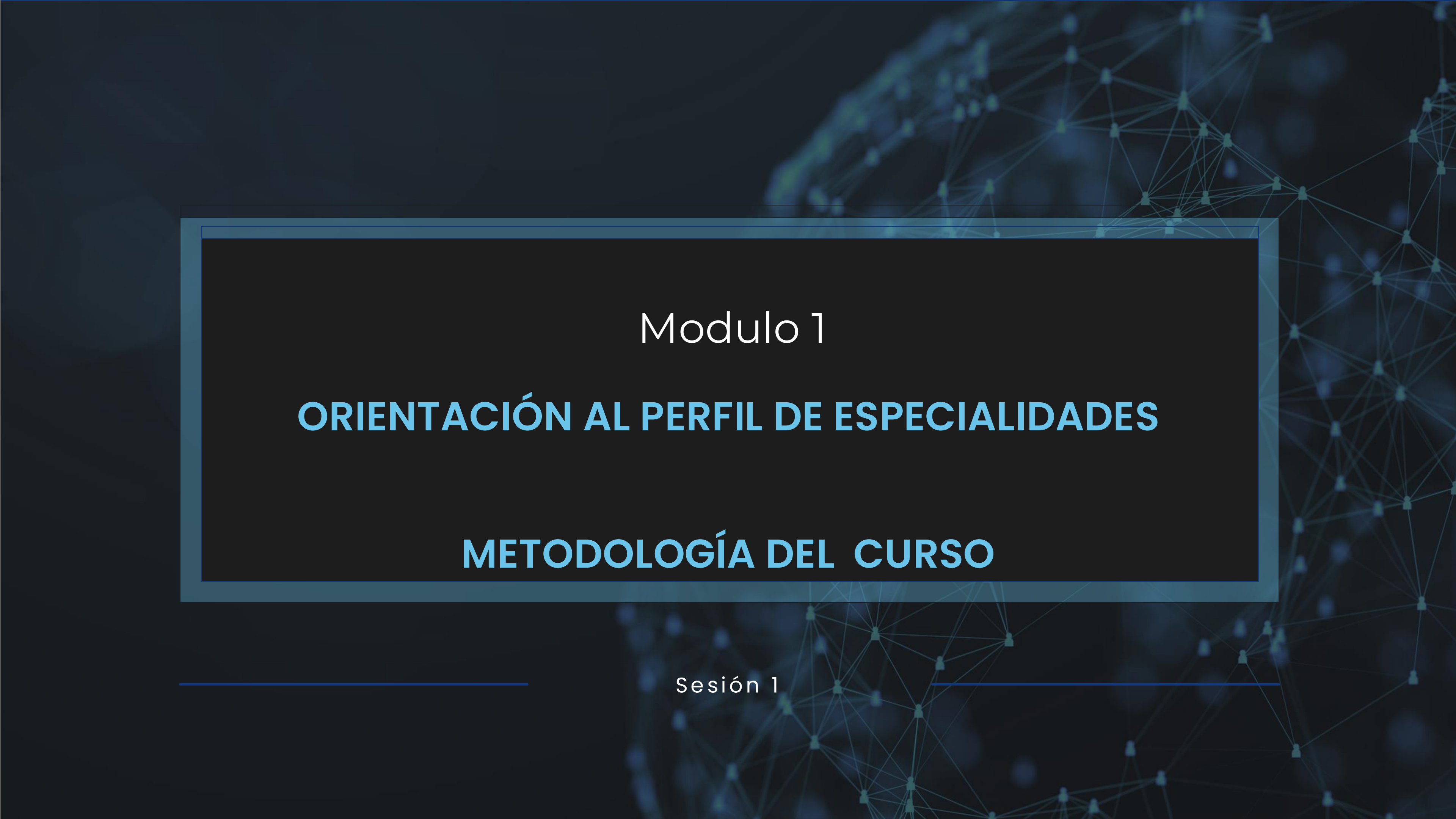




Fundamentos **De Ciencia de Datos**

Sesión 1

The background of the slide features a complex network diagram with numerous nodes connected by thin lines, creating a web-like structure. The nodes are small squares, and the lines are thin and light blue. The overall color scheme is dark blue with lighter blue accents.

Modulo 1

ORIENTACIÓN AL PERFIL DE ESPECIALIDADES

METODOLOGÍA DEL CURSO

Sesión 1

Orientación al perfil de especialidades y metodología del curso

Analizar las competencias del plan formativo, su relación con el perfil laboral y la contribución de la metodología Bootcamp al logro de dichas competencias en la industria ti.



PERFIL LABORAL ASOCIADO AL PLAN FORMATIVO

Reconocer las características fundamentales del perfil laboral de especialidad, así como el contexto laboral en el cual se desenvuelve



Competencias técnicas (Hard Skills)

Programación: Python, R, SQL.

Herramientas de análisis: Excel, Power BI, Tableau.

Conocimientos en estadística y matemáticas.

Machine Learning y modelado predictivo.

Gestión de bases de datos y Big Data.



Habilidades Personales (Soft Skills)

Pensamiento crítico y resolución de problemas.

Comunicación efectiva (oral y escrita).

Trabajo en equipo y colaboración interdisciplinaria.

Adaptabilidad y aprendizaje continuo.

Niveles de Experiencia y Seniority

NIVEL	EXPERIENCIA	ENFOQUE PRINCIPAL	RESPONSABILIDADES CLAVE	HABILIDADES DESTACADAS
Junior Data Scientist	0-2 años	Aprender y apoyar	Limpieza de datos, análisis básico, soporte en modelos	Programación básica, trabajo en equipo
Mid-Level Data Scientist	2-5 años	Desarrollar y colaborar	Modelado predictivo, generación de insights, mentoría	Machine learning, comunicación efectiva
Senior Data Scientist	+5 años	Diseñar y liderar	Estrategias de datos, liderazgo técnico, innovación	Estadística avanzada, pensamiento estratégico
Lead/Data Science Manager		Gestionar y transformar	Gestión de equipos, toma de decisiones, coordinación	Liderazgo, visión de negocio

Expectativas salariales

1. Junior: \$40,000 - \$70,000 USD anuales.
2. Mid-Level: \$70,000 - \$120,000 USD anuales.
3. Senior: \$120,000 - \$180,000 USD anuales.
4. Manager: \$150,000 - \$250,000+ USD anuales



Oportunidades de Crecimiento Profesional

**1. ASCENSOS DENTRO DEL ROL: JUNIOR →
SENIOR → MANAGER.**

**2. ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA: MACHINE
LEARNING ENGINEER, DATA ENGINEER, AI
RESEARCHER.**

**3. TRANSICIÓN A ROLES ESTRATÉGICOS:
CHIEF DATA OFFICER, CONSULTOR DE
DATOS..**

Entornos de trabajo



EMPRESAS TECNOLÓGICAS, STARTUPS,

**INSTITUCIONES FINANCIERAS Y
GUBERNAMENTALES.**

**ÁREAS DE DESEMPEÑO: ANÁLISIS DE DATOS,
MODELADO PREDICTIVO, AUTOMATIZACIÓN
MEDIANTE IA.**

Áreas de Desempeño en Ciencia de Datos



1. **Análisis de datos y generación de insights.**
2. **Machine Learning y modelado predictivo.**
3. **Automatización de procesos mediante IA.**
4. **Visualización de datos y comunicación de resultados.**

Tendencias futuras en Ciencia de datos

Se refiere a como evolucionará la Ciencia de datos en el corto plazo, su radio de acción es amplio y versatil

AUTOMATIZACIÓN Y AUTOML.

1

2

ÉTICA Y PRIVACIDAD DE DATOS.

ESTUDIO DE BIG DATA

3

4

INTELIGENCIA ARTIFICIAL EXPLICABLE (XAI)

Factores Clave para Destacar en Ciencia de Datos

1. FORMACIÓN CONTINUA Y ACTUALIZACIÓN DE HABILIDADES.
2. DESARROLLO DE HABILIDADES INTERDISCIPLINARIAS.
3. CONSTRUCCIÓN DE UNA RED PROFESIONAL.
4. FOCO EN RESULTADOS TANGIBLES Y ADAPTABILIDAD.

Conclusiones

1

La ciencia de datos es un campo dinámico y en constante evolución.

2

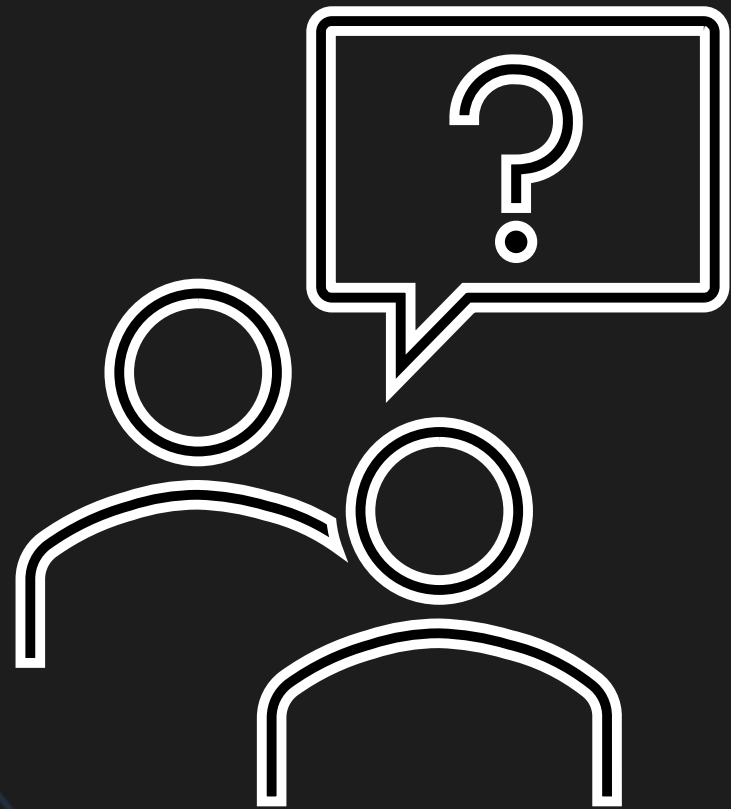
Combina competencias técnicas y habilidades personales para generar impacto.

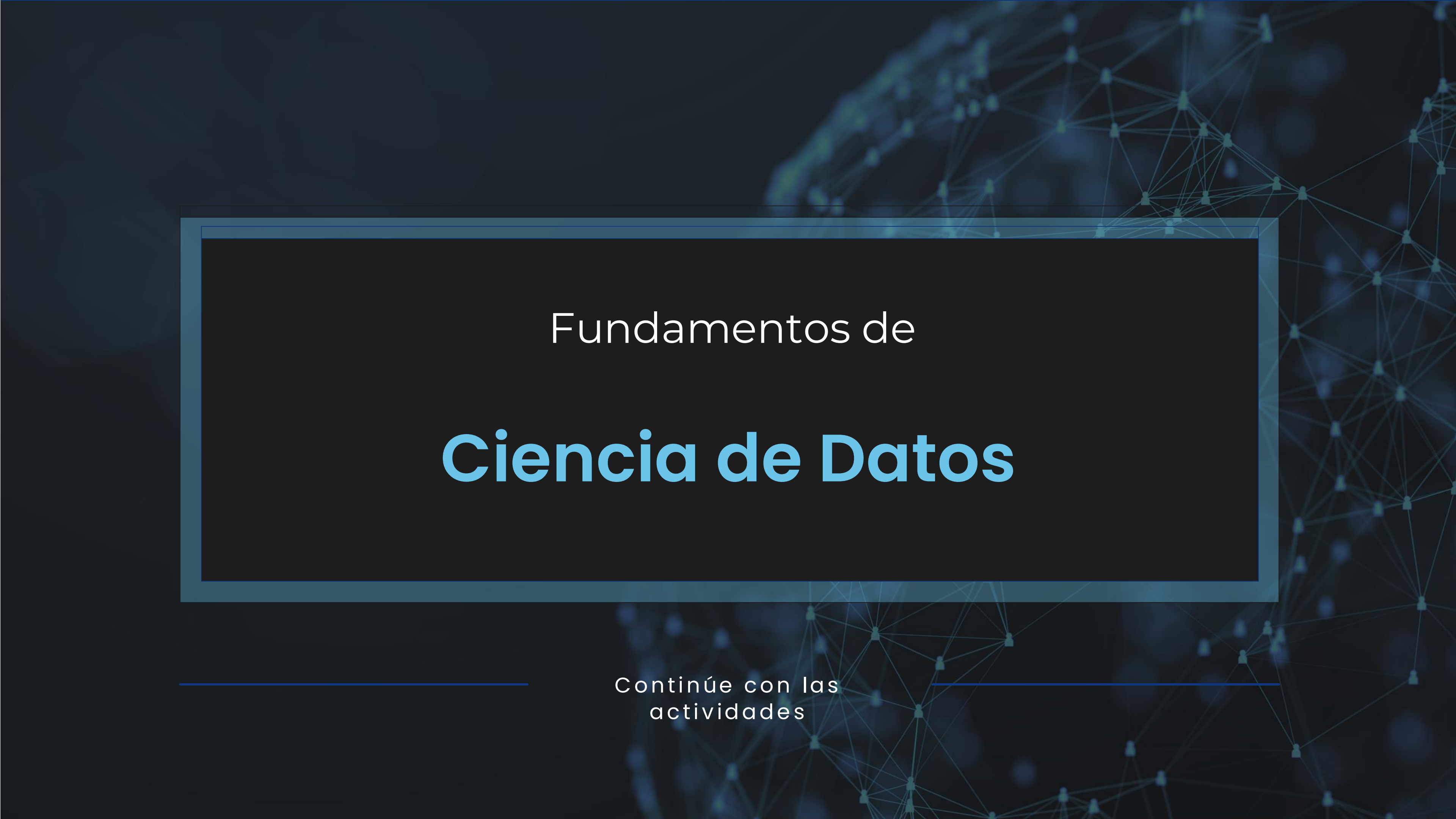
3

Las oportunidades de crecimiento son amplias, pero requieren dedicación y aprendizaje continuo.

Preguntas

Sección de preguntas



A background network diagram with blue nodes and connecting lines, creating a web-like structure across the slide.

Fundamentos de **Ciencia de Datos**

Continúe con las
actividades
