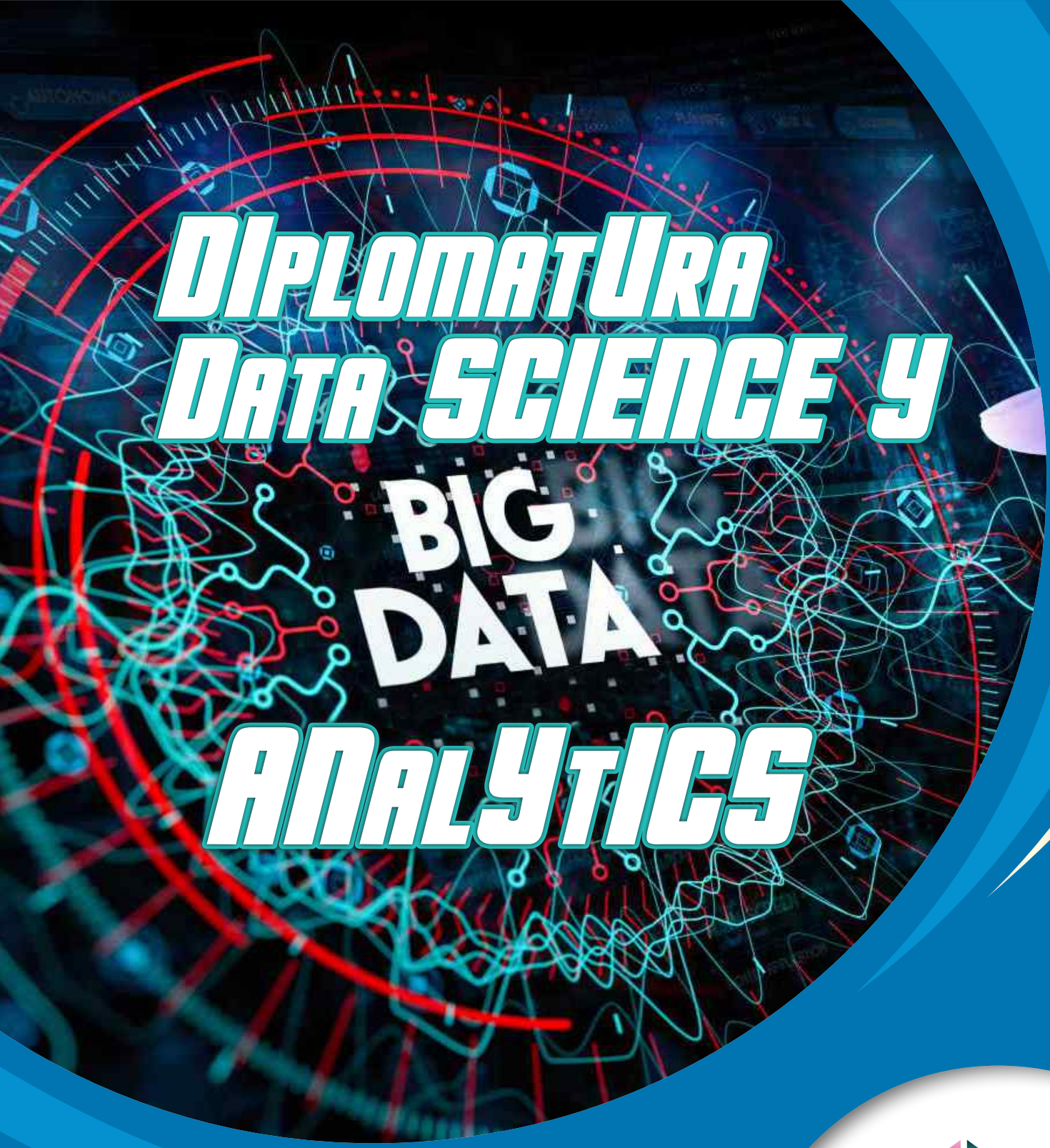
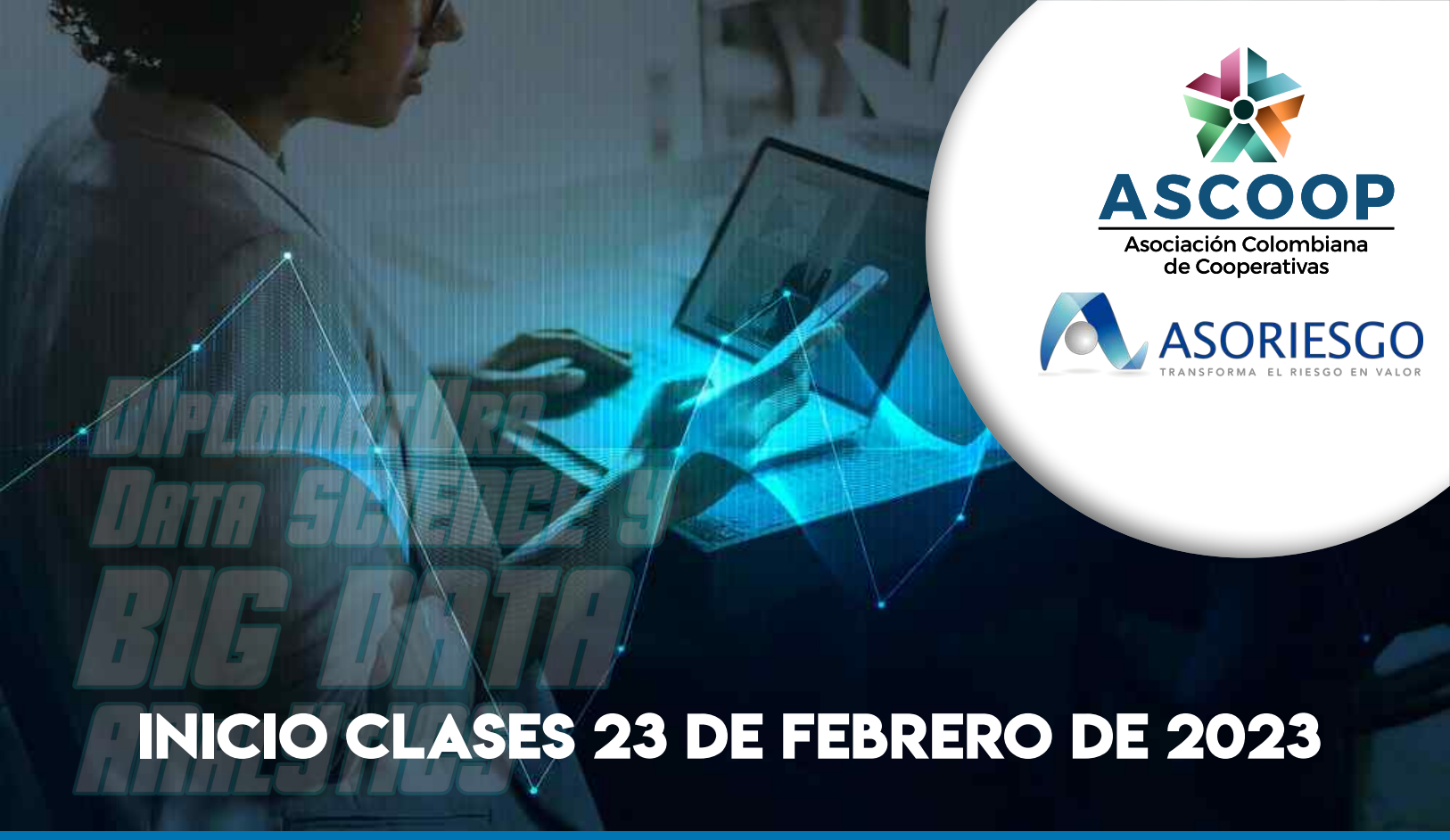
DIPLOMATURA DATA SCIENCE Y BIG DATA ANALYTICS



ASCOOP
Asociación Colombiana
de Cooperativas

ASORIESGO
TRANSFORMA EL RIESGO EN VALOR



ASCOOP
Asociación Colombiana de Cooperativas

ASORIESGO
TRANSFORMA EL RIESGO EN VALOR

DIPLOMATURA DATA SCIENCE Y BIG DATA ANALYTICS

INICIO CLASES 23 DE FEBRERO DE 2023

Nuestro programa incorpora tres aspectos claves en la gestión de la información, el primero la comprensión de los entornos big data y la interacción con herramientas para el manejo de éstos, el segundo el fortalecimiento de los conceptos matemáticos y estadísticos fundamentales para el procesamiento de los datos, y tercero la aplicabilidad en las diferentes dinámicas de negocio de las organizaciones solidarias

Certifica F.I.T EDUCACIÓN SUPERIOR INTERAMERICANA

Ascoop | Sandra Ovalle | Celular 3166295016
asistente@ascoop.coop

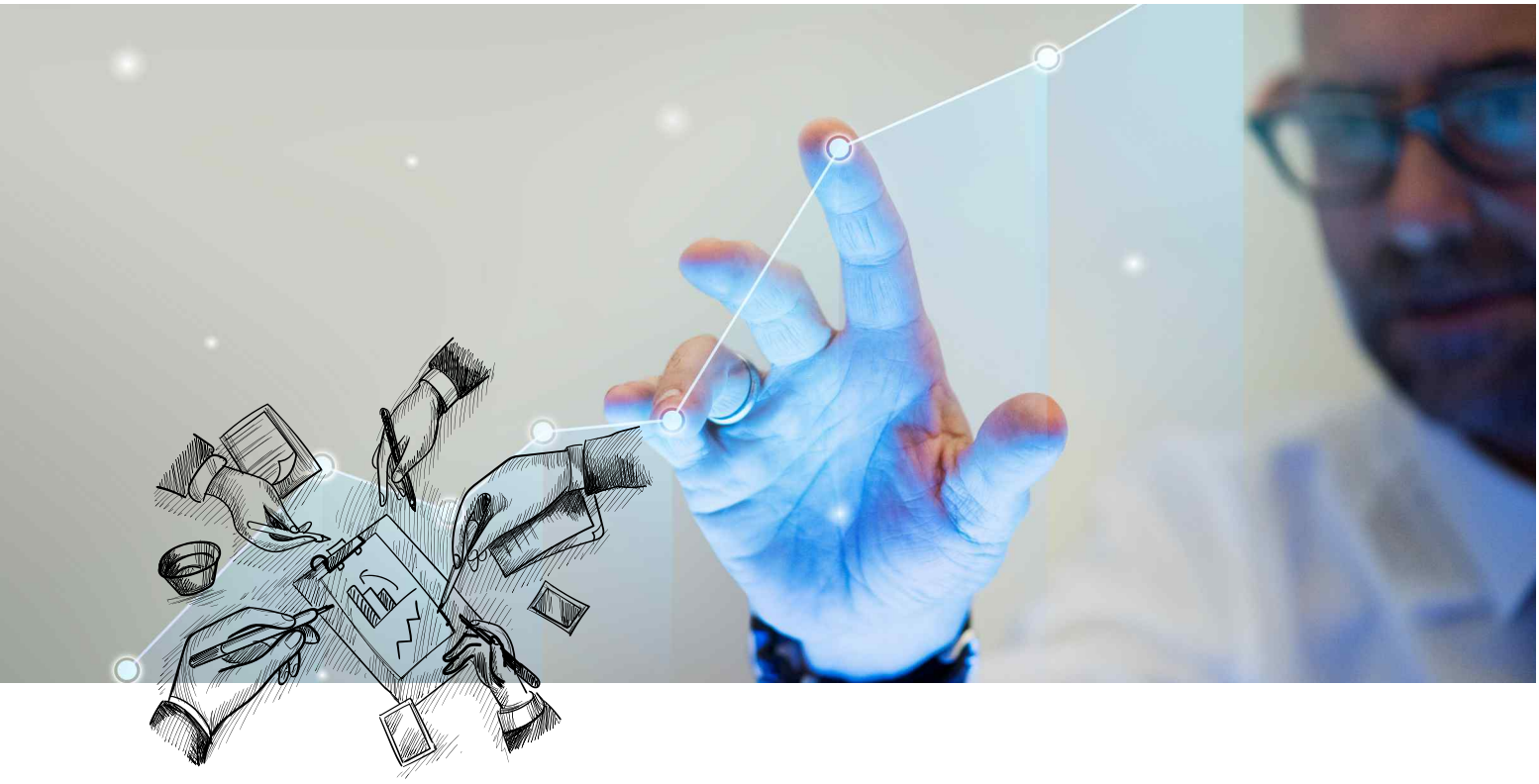
@ascoopcolombia www.ascoop.coop

OBJETIVOS

ASCOOP
Asociación Colombiana de Cooperativas

ASORIESGO
TRANSFORMA EL RIESGO EN VALOR

- Introducir los conceptos necesarios para la gestión y comprensión de los datos
- Profundizar y comprender el alcance de las metodologías para desarrollar proyectos de big data.
- Desarrollar las competencias para diseñar soluciones
- integrando el Big Data, maching learning y la inteligencia artificial
- Aprender a transformar los datos en objetos visuales
- interactivos para facilitar las decisiones en tiempo real a través de herramientas como Tableau y Power BI.
- Entender cómo trabajan los métodos estadísticos aplicados a problemas reales en herramientas como R, Python, SPSS
- integrados en Hadoop o ApacheSpark para facilitar la toma de decisiones basado en modelos predictivos y entrenados



METODOLOGÍA

90 horas de clase
Virtual en tiempo real según cronograma 100% aplicado
Casos reales

- Clases martes y jueves
- **Horario:** 6 p.m a 9 p.m

Ascoop | Sandra Ovalle | Celular 3166295016
asistente@ascoop.coop

CONTENIDO

ASCOOP
Asociación Colombiana de Cooperativas

ASORIESGO
TRANSFORMA EL RIESGO EN VALOR

MODULO I INTRODUCCIÓN AL BIG DATA ANALYTICS Y DATA SCIENCE
Conceptos Big Data, Analytics, Inteligencia artificial, Maching learning Integración y uso
Gerencia estratégica e infraestructura de los datos Metodología para proyectos big data analytics
Analítica aplicada a los negocios Arquitectura de los datos

MODULO II CONCEPTOS FUNDAMENTALES MATEMÁTICOS Y ESTADÍSTICOS PARA BIG DATA ANALYTICS
Análisis descriptivo y exploratorio de los datos Probabilidad
Inferencia estadística aplicada Pruebas de hipótesis

MODULO III VISUALIZACIÓN DE RESULTADOS Y ENTORNOS INTERACTIVOS DATA SCIENCE Y BIG DATA ANALYTICS
Herramientas de visualización Construcción de Tableros

MODULO IV MÉTODOS DE BIG DATA ANALYTICS
Técnicas Maching learning
Métodos multivariados aplicados al marketing y el cliente
Métodos de regresión logística binaria aplicada a las finanzas y la toma de decisiones Análisis de series temporales y minería de datos de redes aplicada a la medicina

MODULO V USO DE HERRAMIENTAS
Caso aplicado R
Caso aplicado Python Caso aplicado SPSS

MODULO VI
Riesgos emergentes en data science, seguridad de la información y big data.

El desarrollo de la diplomatura incluye el aprendizaje mediante ejercicios prácticos usando R. Python, Spps y su integración con herramientas tales como Hadoop Apachespark, H2O según sea el desarrollo temático.

INVERSIÓN

$ 3.450.000 iva incluido.

Ascoop | Sandra Ovalle | Celular 3166295016
asistente@ascoop.coop
@ascoopcolombia www.ascoop.coop

ASCOOP

Asociación Colombiana
de Cooperativas

IMPULSAMOS EL DESARROLLO COOPERATIVO Y SOLIDARIO