

# INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

FACULTAD DE INGENIERÍA



## PERFIL PROFESIONAL

El egresado de Ing. en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial es un profesional innovador que propone soluciones a problemas basados en la interpretación de información contenida en diversas fuentes de datos como informes, imágenes, texto, audio, señales, entre otros. Implementa técnicas de aprendizaje automatizado para crear modelos que permiten a la máquina predecir un resultado a partir de la información histórica con la que ha sido entrenada. Sus aportes permiten crear aplicaciones que ayudan a las personas y a las organizaciones en ámbitos de finanzas, salud, producción, calidad, mercadeo, gobierno, deportes, entre otros.

## COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- » Diseña aplicaciones en función de los principales indicadores y fuentes de información de las organizaciones haciendo uso de herramientas tecnológicas basadas en Ciencia de Datos.
- » Desarrolla herramientas tecnológicas que permiten potenciar el análisis de datos por medio del reconocimiento de características y patrones contenidos en un amplio entorno de información.
- » Realiza experimentos de Inteligencia Artificial con nuevas técnicas de interpretación de imágenes, audio, texto y señales.
- » Implementa tecnologías y metodologías de vanguardia para construir sistemas inteligentes.
- » Desarrolla aplicaciones que dan soporte al diseño y evaluación de políticas públicas enmarcadas en las estrategias de desarrollo sostenible.
- » Aplica los aspectos éticos, legales y normativos relacionados con el tratamiento de los datos y la explotación del conocimiento obtenido.

## COMPETENCIAS GENERALES

- » Análisis y resolución de problemas.
- » Buen trabajo con los demás.
- » Cumplimiento de objetivos.
- » Aprendizaje y desarrollo personal.
- » Adaptación al cambio.

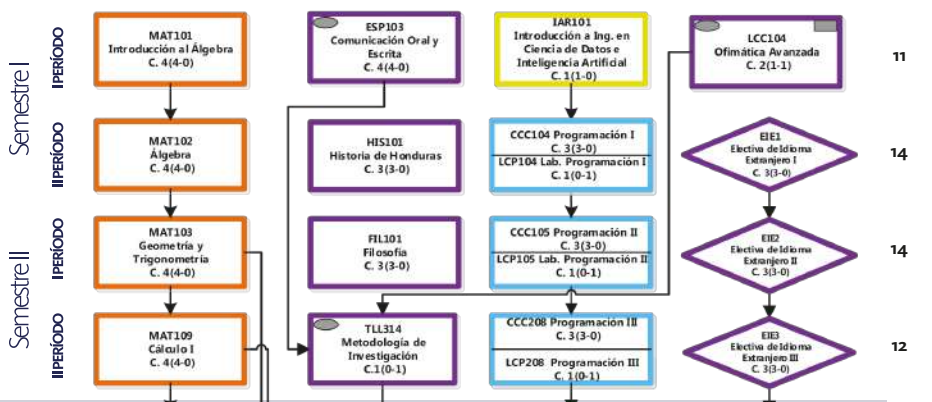
## CAMPO LABORAL

Los profesionales graduados del programa de Ing. en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial brindan sus aportes a diferentes áreas del conocimiento y brindan sus servicios en diferentes industrias, tales como:

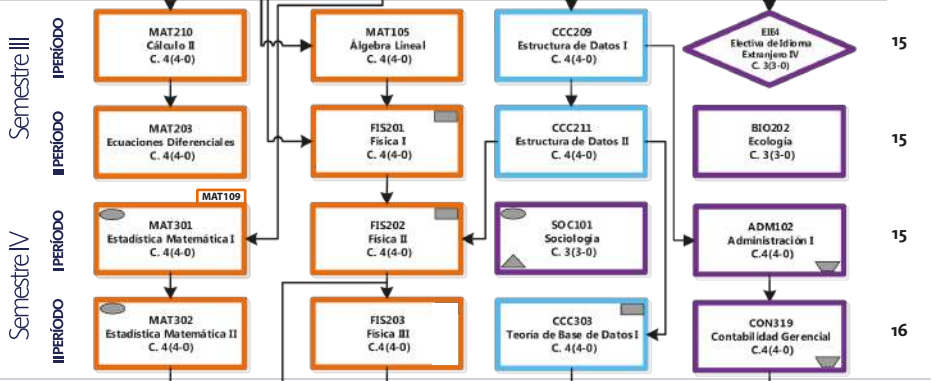
- » Empresas de desarrollo de software y hardware.
- » Centros de investigación
- » Compañías de base tecnológica
- » Entidades financieras
- » Cadenas de tiendas
- » Manufactura
- » Entidades gubernamentales

# INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL I-14

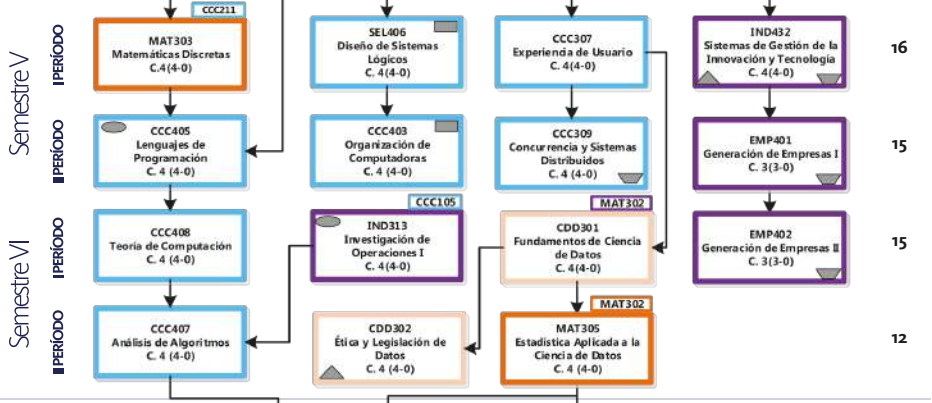
1er AÑO



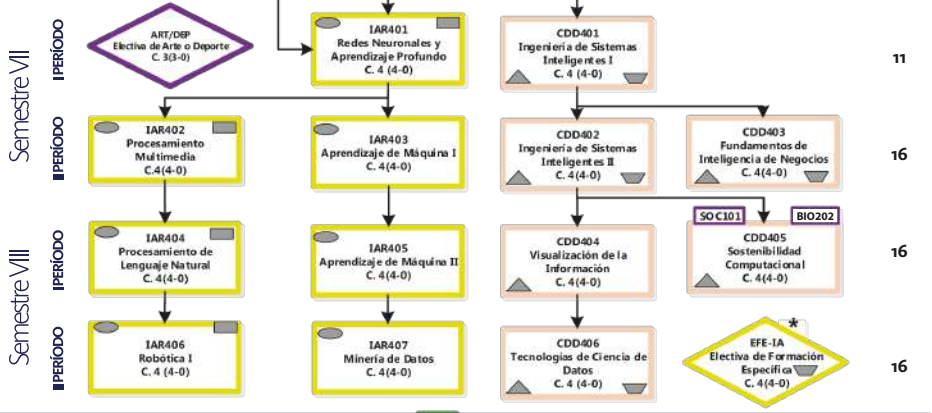
2do AÑO



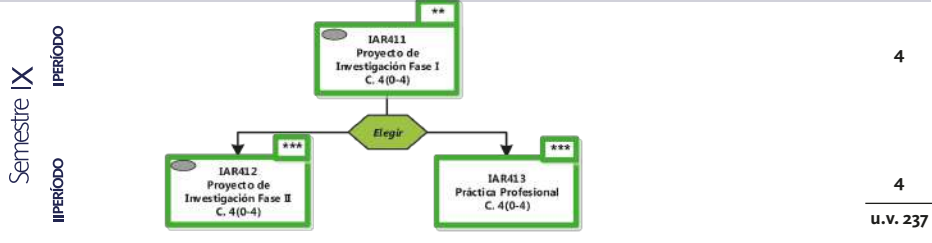
3er AÑO



4to AÑO



5to AÑO



U.V.

11

14

14

12

15

15

15

16

16

15

15

12

11

16

16

16

4

4

U.V. 237



CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- Eje de Vinculación
- Eje de Investigación
- Eje de Emprendimiento
- Espacio de aprendizaje con requisito(s)
- Espacio de Aprendizaje con Laboratorio/ Taller

Bloque de Conocimiento	Asig.	C.	%
Formación General y Complementaria	18	56	24%
Ciencias Básicas y Matemáticas	14	56	24%
Formación Integradora	2	8	3%
Ciencias de la Computación	13	52	22%
Ciencia de Datos	8	32	14%
Inteligencia Artificial	9	33	14%
<b>Total</b>	<b>64</b>	<b>237</b>	<b>100%</b>

\*\* IAR411 Requisito 225 C. aprobadas, Índice Académico >=70%  
 \*\*\* IAR412 / IAR413 Requisito: IAR411, 229 C. aprobadas, Índice académico >= 70% ; Cumplir con requisitos de graduación de las competencias idiomáticas.

*EFE-IA Electivas de Formación Específica			
Código	Asignatura	C.	Requisito
IAR408	Realidad Virtual	4	200 C. aprobadas
IAR409	Realidad Aumentada	4	200 C. aprobadas
IAR410	Robótica II	4	IAR406 Robótica I
CCC504	Tecnologías Emergentes	4	CDD406 Tecnologías de Ciencia de Datos

VM07012025V

PLAN 2020