



## PLAN DE ESTUDIOS

CERO CICLO				
ASIGNATURA	CRÉDITOS	TIPO DE CURSO	MODALIDAD	REQUISITOS
Comunicaciones*	0	O	P	No tiene
Matemáticas*	0	O	P	No tiene
<b>SUBTOTAL</b>	<b>0</b>			

\* Los cursos de Pre-Formación pueden ser convalidados por examen.

PRIMER CICLO				
ASIGNATURA	CRÉDITOS	TIPO DE CURSO	MODALIDAD	REQUISITOS
Taller: Desarrollo de competencias personales I	1	O	P	No tiene
Comunicación I	4	O	P	Comunicaciones
Fundamentos de Inteligencia Artificial	3	O	P	No tiene
Programación I	4	O	P	No tiene
Cálculo I	5	O	P	Matemáticas
Matemática Discreta	4	O	P	No tiene
<b>SUBTOTAL</b>	<b>21</b>			

SEGUNDO CICLO				
ASIGNATURA	CRÉDITOS	TIPO DE CURSO	MODALIDAD	REQUISITOS
Taller: Desarrollo de competencias profesionales I	1	O	P	No tiene
Projet Management & Agile	3	O	P	No tiene
Fundamentos de Economía y Management	3	O	P	No tiene
Herramientas de IA generativa	3	O	P	Fundamentos de Inteligencia Artificial
Programación II	3	O	P	Programación I
Cálculo II	5	O	P	Cálculo I
Estadística I	5	O	P	Cálculo I
<b>SUBTOTAL</b>	<b>23</b>			

TERCER CICLO				
ASIGNATURA	CRÉDITOS	TIPO DE CURSO	MODALIDAD	REQUISITOS
Taller: Desarrollo de competencias personales II	1	O	P	Taller: Desarrollo de competencias personales I
Proyecto Interdisciplinario I	3	O	P	Project Management & Agile
Finanzas para Ingeniería	3	O	P	Fundamentos de Economía y Management
Filosofía y Ética	4	O	P	No tiene
Algoritmos y estructura de datos	3	O	P	Programación II
Algebra lineal	4	O	P	Cálculo II
Estadística univariada	4	O	P	Estadística I
<b>SUBTOTAL</b>	<b>22</b>			

CUARTO CICLO				
ASIGNATURA	CRÉDITOS	TIPO DE CURSO	MODALIDAD	REQUISITOS
Taller: Desarrollo de competencias profesionales II	1	O	P	Taller: Desarrollo de competencias profesionales I
Física I	4	O	P	No tiene
Ecuaciones diferenciales ordinales (EDOs)	3	O	P	Algebra lineal
Métodos numéricos	3	O	P	Algebra lineal
Optimización I	3	O	P	Algebra lineal
Estadística multivariada	4	O	P	Estadística Univariada
Fundamentos de Machine Learning	3	O	P	Estadística Univariada
<b>SUBTOTAL</b>	<b>21</b>			

QUINTO CICLO				
ASIGNATURA	CRÉDITOS	TIPO DE CURSO	MODALIDAD	REQUISITOS
Taller: Desarrollo de competencias personales III	1	O	P	Taller: Desarrollo de competencias personales II
Proyecto Interdisciplinario II	3	O	P	Proyecto Interdisciplinario I
Sustainable computing	3	O	P	No tiene
Ciencia de datos	4	O	P	Algoritmos y estructura de datos, Estadística Multivariada
Evaluación de proyectos	3	O	P	Finanzas para Ingeniería
Optimización II	3	O	P	Optimización I, Ecuaciones diferenciales ordinales (EDOs)
Globalización y Realidad Nacional	4	O	P	No tiene
<b>SUBTOTAL</b>	<b>21</b>			

SEXTO CICLO				
ASIGNATURA	CRÉDITOS	TIPO DE CURSO	MODALIDAD	REQUISITOS
Taller: Desarrollo de competencias profesionales III	1	O	P	Taller: Desarrollo de competencias profesionales II
Arquitectura de Datos	4	O	P	Ciencia de datos
Cloud computing	4	O	P	Ciencia de datos
Fundamentos de Big Data	3	O	P	Fundamentos de Machine Learning
Lenguaje, pensamiento y cognición visual	3	O	P	No tiene
Técnicas avanzadas de Machine Learning I	3	O	P	Optimización II, Fundamentos de Machine Learning, Estadística Multivariada
Curaduría y gobernanza de datos	3	O	P	Ciencia de datos
<b>SUBTOTAL</b>	<b>21</b>			

SEPTIMO CICLO				
ASIGNATURA	CRÉDITOS	TIPO DE CURSO	MODALIDAD	REQUISITOS
Taller: Desarrollo de competencias personales IV	1	O	P	Taller: Desarrollo de competencias personales III
Proyecto Interdisciplinario III	3	O	P	Proyecto Interdisciplinario II, Sustainable computing
Desarrollo de Startups de IA	3	O	P	No tiene
Procesamiento de Lenguaje Natural	4	O	P	Lenguaje, pensamiento y cognición visual
Seguridad en Inteligencia Artificial	3	O	P	No tiene
Técnicas avanzadas de Machine Learning II	3	O	P	Técnicas avanzadas de Machine Learning I
Electivo de especialidad I	3	E	P	Según Electivo
<b>SUBTOTAL</b>	<b>20</b>			

OCTAVO CICLO				
ASIGNATURA	CRÉDITOS	TIPO DE CURSO	MODALIDAD	REQUISITOS
Taller: Desarrollo de competencias profesionales IV	1	O	P	Taller: Desarrollo de competencias profesionales III
Implicaciones sociales, riesgos y regulación de la IA	3	O	P	No tiene
Arte, diseño y tecnología	3	O	P	No tiene
Despliegue de modelos IA (MLOps)	3	O	P	Técnicas avanzadas de Machine Learning II
Fundamentos de Robótica	3	O	P	Programación II
Psicología Cognitiva y Percepción	3	O	P	Lenguaje, pensamiento y cognición visual
Electivo de especialidad II	3	E	V	Según electivo
<b>SUBTOTAL</b>	<b>19</b>			

NOVENO CICLO				
ASIGNATURA	CRÉDITOS	TIPO DE CURSO	MODALIDAD	REQUISITOS
Taller: Desarrollo de competencias personales V	1	O	P	Taller: Desarrollo de competencias personales IV
Tesis I	3	O	P	140 Créditos aprobados
Electivo de especialidad III	3	E	V	Según Electivo
Electivo de especialidad IV	3	E	V	Según Electivo
Electivo de especialidad V	3	E	V	Según Electivo
Electivo de especialidad VI	3	E	V	Según Electivo
<b>SUBTOTAL</b>	<b>16</b>			

DÉCIMO CICLO				
ASIGNATURA	CRÉDITOS	TIPO DE CURSO	MODALIDAD	REQUISITOS
Taller: Desarrollo de competencias profesionales V	1	O	P	Taller: Desarrollo de competencias profesionales IV
Tesis II	3	O	V	Tesis I
Electivos de especialidad VII	3	E	V	Según Electivo
Electivos de especialidad VIII	3	E	V	Según Electivo
Electivo de especialidad IX	3	E	V	Según Electivo
Electivo de especialidad X	3	E	V	Según Electivo
<b>SUBTOTAL</b>	<b>16</b>			

<b>TOTAL</b>	<b>200</b>
--------------	------------

**LEYENDA:**

- **CRÉDITOS:** Número de crédito de la asignatura.
- **TIPO DE CURSO:** Tipo de curso, puede ser obligatorio (O) o electivo (E).
- **MODALIDAD:** Modalidad de la asignatura, puede ser Presencial (P) o Virtual (V).