3.4 Distribución en períodos escolares

Primer periodo escolar

UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR
Álgebra superior y geometría analítica	4	0	4	8
Cultura de paz, igualdad de género e inclusión	0	3	3	3
English 5 Ĭ	2	2	4	6
Ética de la confianza como responsabilidad	0	4	4	4
Matemáticas discretas	4	0	4	8
Matemáticas para inteligencia artificial	4	0	4	8
Programación I	4	0	4	8
TOTAL	**18**	**9**	**27**	**45**

Segundo periodo escolar

UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR
Álgebra lineal	4	0	4	8
Cálculo de una variable	4	0	4	8
English 6 Ĭ	2	2	4	6
Estructuras de datos	3	1	4	7
Lenguajes formales y autómatas	4	0	4	8
Programación II	3	1	4	7
TOTAL	**20**	**4**	**24**	**44**

Tercer periodo escolar

UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR
Bases de datos	4	0	4	8
Cálculo multivariable	4	0	4	8
Computer networks Ĭ	4	0	4	8
English 7 Ĭ	2	2	4	6
Paradigmas de programación	3	1	4	7
Probabilidad y estadística	4	0	4	8
TOTAL	**21**	**3**	**24**	**45**

Cuarto periodo escolar

UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR
Distributed systems Ĭ	1	3	4	5
Electrónica	3	1	4	7
English 8 Ĭ	2	2	4	6
Experimental design Ĭ	3	1	4	7
Ingeniería de software I	3	1	4	7
Knowledge representation Ĭ	3	1	4	7
Optimización	4	0	4	8
TOTAL	**19**	**9**	**28**	**47**

Quinto periodo escolar

UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR
Embedded systems and internet of things Ĭ	2	4	6	8
Machine Learning Ĭ	3	1	4	7
Normatividad de la inteligencia artificial	4	0	4	8
Seguridad cibernética	2	4	6	8
Software engineering II Ĭ	2	4	6	8
Teoría de la decisión	3	1	4	7
TOTAL	**16**	**14**	**30**	**46**

Sexto periodo escolar

UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR
Ciencia de los datos	1	3	4	5
Digital image processing Ĭ	3	1	4	7
Ingeniería económica	4	0	4	8
Integrativa profesional *	--	**	**	8
Metaheurísticas	3	1	4	7
Natural Language Processing Ĭ	1	3	4	5
Optativa 1	1	3	4	5
TOTAL	**13**	**11+****	**24+****	**45**

Séptimo periodo escolar

UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR
Bussiness management [Ĭ]	2	4	6	8
Ética de la persona y la comunidad	0	4	4	4
Explainable artificial intelligence [Ĭ]	2	3	5	7
Gestión de proyectos y administración de Tecnologías de la Información	2	4	6	8
Programación en la nube y virtualización	2	3	5	7
Optativa 2	1	3	4	5
Optativa 3	1	3	4	5
TOTAL	**10**	**24**	**34**	**44**

Octavo periodo escolar

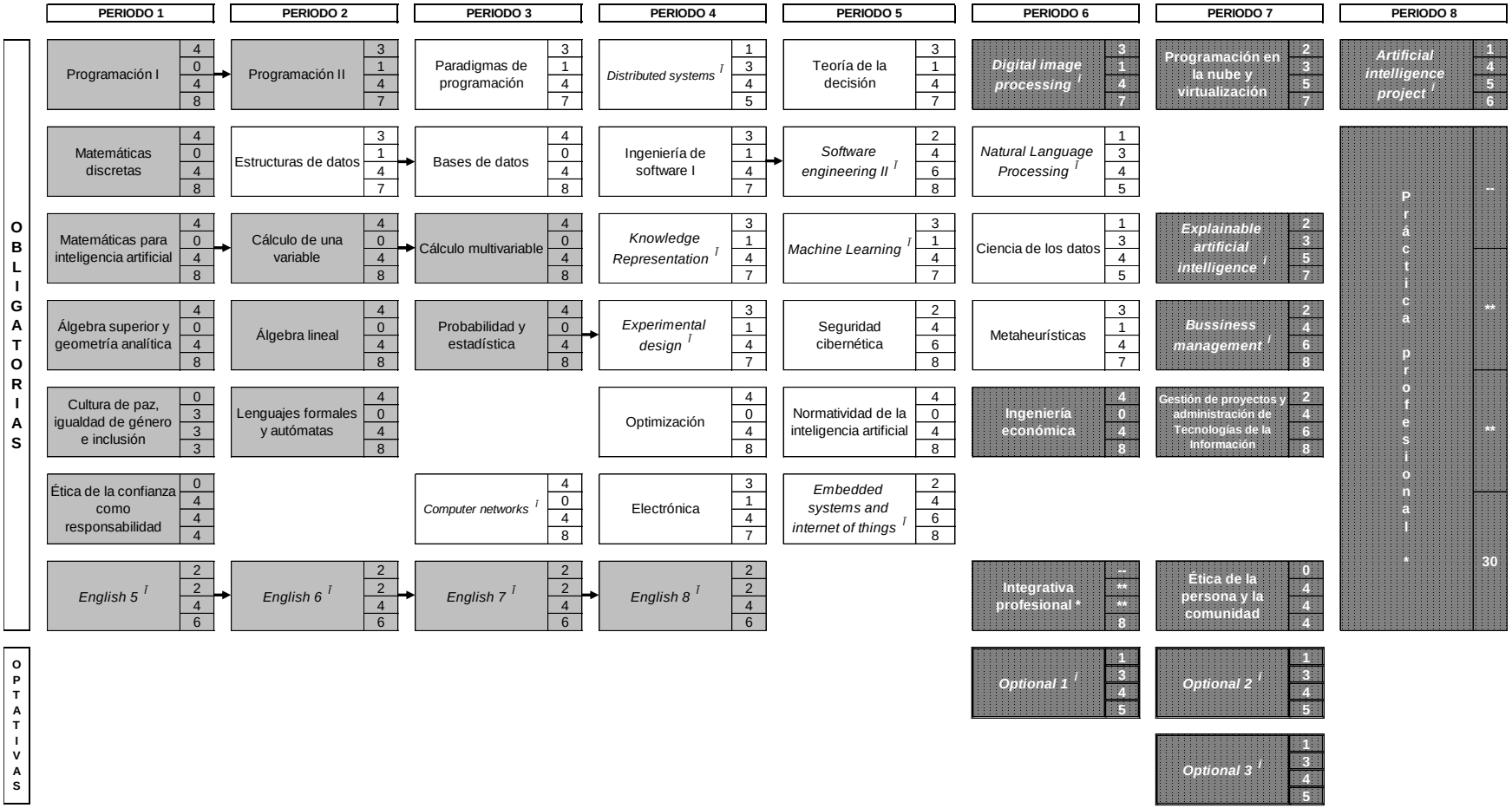
UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR
Artificial intelligence project [Ĭ]	1	4	5	6
Práctica profesional *	--	**	**	30
TOTAL	**1**	**4+****	**5+****	**30**

[Ĭ] UA que debe impartirse, cursarse y acreditarse en la lengua inglesa.

* Actividad académica.

3.7 Mapa curricular

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL, 2024



HT	18	HT	20	HT	21	HT	19
HP	9	HP	4	HP	3	HP	9
TH	27	TH	24	TH	24	TH	28
CR	45	CR	44	CR	45	CR	47

HT	16	HT	13	HT	10	HT	1
HP	14	HP	11+**	HP	24	HP	4+**
TH	30	TH	24+**	TH	34	TH	5+**
CR	46	CR	45	CR	44	CR	36

DISTRIBUCIÓN DE LAS UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS

PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5	PERIODO 6	PERIODO 7	PERIODO 8
					Wearable computing [I] (1, 3, 4, 5)	*Reinforcement learning* [I] (1, 3, 4, 5)	
					Pattern recognition [I] (1, 3, 4, 5)	*Generative artificial intelligence* [I] (1, 3, 4, 5)	
					Artificial neural networks and deep learning [I] (1, 3, 4, 5)	*Big Data* [I] (1, 3, 4, 5)	
					Evolutionary computation [I] (1, 3, 4, 5)	*Computer vision* [I] (1, 3, 4, 5)	
					3D Visualization [I] (1, 3, 4, 5)	*Automatic text processing* [I] (1, 3, 4, 5)	
					Robot programming [I] (1, 3, 4, 5)	*Domotic and smart cities* [I] (1, 3, 4, 5)	
						Human-Computer Interaction [I] (1, 3, 4, 5)	

SIMBOLOGÍA

Unidad de aprendizaje (UA)	HT: Horas Teóricas
	HP: Horas Prácticas
	TH: Total de Horas
	CR: Créditos

➔ 9 líneas de seriación.

Créditos mínimos 22 y máximos 47 por periodo escolar.

*Actividad académica.

**Las horas de la actividad académica.

[I] UA optativa que debe impartirse, cursarse y acreditarse en la lengua inglesa.

PARÁMETROS DEL PLAN DE ESTUDIOS

Núcleo básico: cursar y acreditar 16 UUAA obligatorias	47	Total del núcleo básico: acreditar 16 UUAA para cubrir 110 créditos
	16	
	63	
	110	
Núcleo sustantivo: cursar y acreditar 19 UUAA obligatorias	52	Total del núcleo sustantivo acreditar 19 UUAA para cubrir 134 créditos
	30	
	82	
	134	
Núcleo integral: cursar y acreditar 8 UUAA + 2* obligatorias	16	Total del núcleo integral acreditar 11 UUAA + 2 * para cubrir 108 créditos
	23+**	
	39+**	
	93	

Núcleo integral: cursar y acreditar 3 UUAA optativas
3
9
12
15

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
UUAA obligatorias	43 + 2 Actividad académica
UUAA optativas	3
UUAA a acreditar	46 + 2 Actividad académica
Créditos	352