

Formación IA - CIRCE



A top Google scientist and 2024 Nobel laureate said that the most important skill for the next generation will be "learning how to learn" to keep pace with change as artificial intelligence transforms education and the workplace.



abcnews.go.com

Al scientist says 'learning how to learn' will be next generation's most ... Google's DeepMind CEO Demis Hassabis says the most valuable human skill for the future will be "learning how to learn" as artificial ...

6:51 a.m. · 15 sept. 2025



X

- La revolución de la IA
 - Aceleración
 - Multi-disciplinaridad
- Se avecina un gran cambio
- Aumento de la productividad
- Transformación del mercado de trabajo
- Las destrezas que necesitamos:
 - Aprender a aprender
 - Conectar diferentes campos de conocimiento
- Empezamos...







Introducción a la explotación de los datos desde el punto de vista del negocio:

- Inteligencia de negocio, analítica y visualización de datos con PowerBI
- Introducción a la Inteligencia Artificial, historia, retos, estado del arte y casos de uso
- Proyectos de datos, aproximación multidisciplinar y cross-organizacional

Ų	Modulo	duracion	Contenidos
	Data Visualization	4 semanas	Intro BI - Analitica de datos con Power BI
	Data Vision	2 semanas	Intro IA - data vision y strategy
	Data Projects	2 semanas	data projects (proyecto equipos multidisciplinares)
	Data Vision	2 semanas	data vision y strategy
	Data Strategy	2 semanas	data projects



FORMACION IA - NEGOCIO

CALENDARIO DE SESIONES

2025

septiembre										
L	М	М	J	V	S	D				
1	2	3	4	5	6	7				
8	9	10	11	12	13	14				
15	16	17	18	19	20	21				
22	23	24	25	26	27	28				
29	30									

	octubre										
L	М	М	J	٧	S	D					
		1	2	3	4	5					
6	7	8	9	10	11	12					
13	14	15	16	17	18	19					
20	21	22	23	24	25	26					
27	28	29	30	31							

	nov	iem	bre		
М	М	J	٧	S	D
				1	2
4	5	6	7	8	9
11	12	13	14	15	16
18	19	20	21	22	23
25	26	27	28	29	30

2026





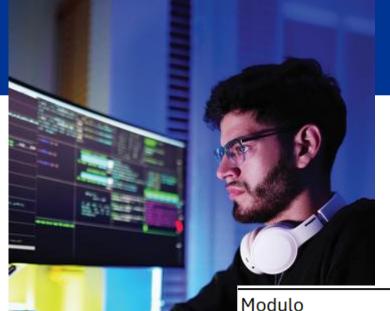
	marzo										
L	М	М	J	٧	S	D					
						1					
2	3	4	5	6	7	8					
9	10	11	12	13	14	15					
16	17	18	19	20	21	22					
23	24	25	26	27	28	29					
30	31										

	abril								
L	М	М	J	٧	S	D			
		1	2	3	4	5			
6	7	8	9	10	11	12			
13	14	15	16	17	18	19			
20	21	22	23	24	25	26			
27	28	29	30						

11:00 a 14:00 Mañana Tarde 15:00 a 18:00 FECHA MODULO 23/09/2025 Intro BI - Analitica de datos con Power BI 30/09/2025 Intro BI - Analitica de datos con Power BI 07/10/2025 Intro BI - Analitica de datos con Power BI 14/10/2025 Intro BI - Analitica de datos con Power BI 21/10/2025 Intro BI - Analitica de datos con Power BI 28/10/2025 Intro BI - Analitica de datos con Power BI 04/11/2025 Intro BI - Analitica de datos con Power BI 11/11/2025 Intro BI - Analitica de datos con Power BI 18/11/2025 Intro IA - data vision y strategy 25/11/2025 Intro IA - data vision y strategy 02/12/2025 Intro IA - data vision y strategy 09/12/2025 Intro IA - data vision y strategy 14/01/2025 data projects (proyecto equipos multidisciplinares) 15/01/2025 data projects (proyecto equipos multidisciplinares) 04/02/2025 data projects (proyecto equipos multidisciplinares) 05/02/2025 data projects (proyecto equipos multidisciplinares) 09/02/2025 data vision y strategy 16/02/2025 data vision y strategy 23/02/2025 data vision y strategy 02/03/2025 data vision y strategy 11/03/2025 data projects (proyecto equipos multidisciplinares) 12/03/2025 data projects (proyecto equipos multidisciplinares) 25/03/2025 data projects (proyecto equipos multidisciplinares) 26/03/2025 data projects (proyecto equipos multidisciplinares)







Introducción a las técnicas de IA referidas al aprendizaje:

- Machine Learning para trabajar con datos estructurados
- Deep Learning para trabajar con diferentes arquitecturas de redes neuronales
- Intro a las ultimas técnicas de IA Generativa, redes tipo transformers y agentes

Modulo	duracion	Contenidos
Ciencia de Datos	2 semanas	Intro ciencia de datos e Ingenieria de variables
ML - no Supervisado	2 semanas	Intro algoritmos no supervisados (clusterizacion, transformacion)
ML Supervisado	2 semanas	Intro algoritmos supervisados (clasificacion y regresion)
Deep Learning - Datos secuenciales	2 semanas	DL - datos secuenciales (series temporales, lenguaje, etc.)
Deep Learning - Vision	2 semanas	DL - vision
Deep Learning - IA Generativa	2 semanas	DL - LLMs y difusion - Introduccion agentes



FORMACION IA – INICIACION IA

CALENDARIO DE SESIONES

2025



	octubre										
L	М	М	J	٧	s	D					
		1	2	3	4	5					
6	7	8	9	10	11	12					
13	14	15	16	17	18	19					
20	21	22	23	24	25	26					
27	28	29	30	31							

		nov	/iem	bre		
L	М	М	J	٧	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30



2026



febrero										
L	М	М	J	٧	S	D				
						1				
2	3	4	5	6	7	8				
9	10	11	12	13	14	15				
16	17	18	19	20	21	22				
23	24	25	26	27	28					

17 octubre: 09:00h a 12:00h

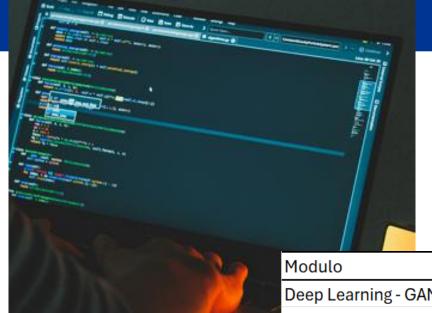
	marzo										
L	М	М	J	٧	S	D					
						1					
2	3	4	5	6	7	8					
9	10	11	12	13	14	15					
16	17	18	19	20	21	22					
23	24	25	26	27	28	29					
30	31										

abril									
L	Μ	Μ	J	٧	S	D			
		1	2	3	4	-5			
6	7	8	9	10	11	12			
13	14	15	16	17	18	19			
20	21	22	23	24	25	26			
27	28	29	30						

11:00 a 14:00 Mañana Tarde 15:00 a 18:00 **FECHA** MODULO 22/09/2025 Machine Learning - Intro ciencia de datos e Ingenieria de variables 26/09/2025 Machine Learning - Intro ciencia de datos e Ingenieria de variables 06/10/2025 Machine Learning - Intro ciencia de datos e Ingenieria de variables 17/10/2025 Machine Learning - Intro ciencia de datos e Ingenieria de variables 21/10/2025 Machine Learning - Intro algoritmos no supervisados (clusterizacion, transformacion) 28/10/2025 Machine Learning - Intro algoritmos no supervisados (clusterizacion, transformacion) 04/11/2025 Machine Learning - Intro algoritmos no supervisados (clusterizacion, transformacion) 11/11/2025 Machine Learning - Intro algoritmos no supervisados (clusterizacion, transformacion) 18/11/2025 Machine Learning - Intro algoritmos supervisados (clasificación y regresion) 25/11/2025 Machine Learning - Intro algoritmos supervisados (clasificación y regresión) 02/12/2025 Machine Learning - Intro algoritmos supervisados (clasificación y regresión) 09/12/2025 Machine Learning - Intro algoritmos supervisados (clasificacion y regresion) 13/01/2026 Machine Learning - Intro algoritmos supervisados (clasificación y regresion) 20/01/2026 Machine Learning - Intro algoritmos supervisados (clasificación y regresion) 27/01/2026 DL - datos secuenciales (series temporales, lenguaje, etc.) 03/02/2026 DL - datos secuenciales (series temporales, lenguaje, etc.) 10/02/2026 DL - datos secuenciales (series temporales, lenguaje, etc.) 17/02/2026 DL - datos secuenciales (series temporales, lenguaje, etc.) 24/02/2026 DL - vision 03/03/2026 DL - vision 10/03/2026 DL - vision 17/03/2026 DL - vision 24/03/2026 DL - LLMs y difusion - Introduccion agentes 31/03/2026 DL - LLMs y difusion - Introduccion agentes



C - IA – MÓDULOS TÉCNICOS AVANZADOS Y TECNOLOGÍAS ESPECÍFICAS



Técnicas IA de aprendizaje y sistemas de información especializados:

- Aprendizaje profundo y reforzado
- Agentes inteligentes, sistemas de contexto y orquestación de agentes
- Sistemas de Información geográficos y algoritmos de inteligencia espacial
- Virtualización de aplicaciones con Docker y Bases de datos NoSQL

Modulo	duracion	Contenidos
Deep Learning - GAN y Vision	2 semanas	Deep Learning - Computer Vision
Reinforcement Learning	2 semanas	Reinforment Learning
Agentes	2 semanas	Agentes inteligentes - contexto (RAG) - workflows - comunicaciones
GIS	3 semanas	Sistemas de Información Geográfica
Docker	1 semanas	Docker
Bases de Datos NoSQL	2 semanas	Bases de datos NoSQL



FORMACION IA – EXPERTO IA

CALENDARIO DE SESIONES

2025



		00	tub	re		
L	М	М	J	٧	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

noviembre							
L	М	М	J	٧	S	D	
					1	2	
3	4	5	6	7	8	9	
10	11	12	13	14	15	16	
17	18	19	20	21	22	23	
24	25	26	27	28	29	30	

diciembre						
L	М	М	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

2026



febrero						
L	М	М	J	٧	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

marzo						
L	М	М	J	٧	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

abril						
L	М	М	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Mañana	11:00 a 14:00
Tarde	15:00 a 18:00
FECHA	MODULO
26/09/2025	Deep Learning - GANs
03/10/2025	Deep Learning - GANs
17/10/2025	Deep Learning - GANs
24/10/2025	Deep Learning - Computer Vision
30/10/2025	Docker
06/11/2025	Docker
14/11/2025	Deep Learning - Computer Vision
21/11/2025	Deep Learning - Computer Vision
27/11/2025	Bases de datos NoSQL (mongoDB)
04/12/2025	Bases de datos NoSQL (mongoDB)
11/12/2025	Bases de datos NoSQL (mongoDB)
18/12/2025	Bases de datos NoSQL (mongoDB)
13/01/2026	Sistemas de Información Geográfica GIS
20/01/2026	Sistemas de Información Geográfica GIS
27/01/2026	Sistemas de Información Geográfica GIS
03/02/2026	Sistemas de Información Geográfica GIS
10/02/2026	Reinforment Learning
17/02/2026	Reinforment Learning
24/02/2026	Reinforment Learning
03/03/2026	Reinforment Learning
10/03/2026	Agentes intelignentos RAG Workflows
17/03/2026	Agentes intelignentos RAG Workflows
24/03/2026	Agentes intelignentos RAG Workflows
31/03/2026	Agentes intelignentos RAG Workflows





www.ceste.es