

# PLANIFICACIÓN MÁSTER EN BIG DATA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL 2024-2025



Máster de Formación Permanente  
**en BIG DATA**  
 e Inteligencia Artificial

**khaos**  
 RESEARCH

octubre '24						
L	M	X	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			

Inauguración e Inicio M1

noviembre '24						
L	M	X	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	

Inicio Módulo 2  
 Inicio Módulo 3

diciembre '24						
L	M	X	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					

Inicio Módulo 4  
 Periodo Sincrono I  
 Periodo Sincrono I

enero '25						
L	M	X	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		

Periodo Sincrono I  
 Inicio Módulo 5  
 Inicio Módulo 6

febrero '25						
L	M	X	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		

Inicio Módulo 7  
 Inicio Módulo 8

marzo '25						
L	M	X	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						

Inicio Módulo 9  
 Inicio Módulo 10

abril '25						
L	M	X	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				

Periodo Sincrono II  
 Periodo Sincrono II  
 Inicio Módulo 11

mayo '25						
L	M	X	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	

Inicio Módulo 12  
 Inicio Módulo 13  
 Inicio Módulo 14

junio '25						
L	M	X	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						

Inicio Módulo 15  
 Periodo Sincrono III

julio '25						
L	M	X	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			

Periodo Sincrono III  
 Periodo Sincrono IV

agosto '25						
L	M	X	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

septiembre '25						
L	M	X	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					

## Legenda:

Clases presenciales  
 Horario: 18:00 - 21:00

Clases de laboratorio  
 Horario: 18:00 - 21:00

Lectivo no programado  
 Se pueden programar actividades

No lectivo

Festivo

## Módulos:

Módulo 1: Introducción a la Programación orientada a objetos con Java

Módulo 2: Introducción al Ecosistema Big Data

Módulo 3: Gestión de datos, bases de datos relacionales

Módulo 4: Gestión de datos en el Big Data, bases de datos no relacionales

Módulo 5: Analítica de datos y extracción de conocimiento mediante técnicas de IA

Módulo 6: Procesamiento de datos escalable: Desarrollo de aplicaciones en entornos Big Data

Módulo 7: Caso de uso I: "Ingeniería y Ciencia de Datos: Procesamiento de Datos"

Módulo 8: Aprendizaje automático (Machine Learning)

Módulo 9: Deep Learning con GPUs: Herramientas, aceleración y optimizaciones

Módulo 10: Procesamiento de datos escalable en el contexto Big Data: Machine Learning y Streaming

Módulo 11: Inteligencia artificial generativa y grandes modelos de lenguaje (LLMs)

Módulo 12: Caso de uso II: "Ingeniería y Ciencia de Datos: Inteligencia Artificial"

Módulo 13: Visualización de datos en entornos Big Data

Módulo 14: IoT & Real Time en entornos Big Data: La Internet de las Cosas Inteligente

Módulo 15: Big Data & Cloud Computing: Servicios de Big Data en la Nube