

PLAN DE ESTUDIO

MODALIDAD A DISTANCIA: VIRTUAL – SEMIPRESENCIAL

I Cuatrimestre										
ABREV CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS SINCRÓNICAS			HORAS ASINCRÓNICAS			TOTAL	CR	PREREQUISITOS
		H.T	H.P	T.H	H.T	H.P	T.H			
MDS-01-101	Las herramientas del científico de datos	16	0	16	32	32	64	80	4	NINGUNO
MDS-01-102	Impacto y valor del big data	16	0	16	32	32	64	80	4	NINGUNO
MDS-01-103	La ciencia de datos. Técnicas de análisis, minería y visualización	16	0	16	32	32	64	80	4	NINGUNO
MDS-01-104	Inteligencia de negocio y visualización	16	0	16	32	32	64	80	4	NINGUNO
SUBTOTAL		64	0	64	128	128	256	320	16	

II Cuatrimestre										
ABREV CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS SINCRÓNICAS			HORAS ASINCRÓNICAS			TOTAL	CR	PREREQUISITOS
		H.T	H.P	T.H	H.T	H.P	T.H			
MDS-01-201	Tecnología y herramientas Big Data	16	0	16	32	32	64	80	4	NINGUNO
MDS-01-202	Estadística para científicos de datos	16	0	16	32	32	64	80	4	NINGUNO
MDS-01-203	Aprendizaje automático	16	0	16	16	32	48	64	3	NINGUNO
MDS-01-204	Investigación dirigida I	16	0	16	16	32	48	64	3	NINGUNO
SUBTOTAL		64	0	64	96	128	224	288	14	
TOTAL PARA LA ESPECIALIZACIÓN		128	0	128	224	256	480	608	30	

III Cuatrimestre										
ABREV CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS SINCRÓNICAS			HORAS ASINCRÓNICAS			TOTAL	CR	PREREQUISITOS
		H.T	H.P	T.H	H.T	H.P	T.H			
MDS-01-301	Inteligencia artificial para la empresa	16	0	16	32	32	64	80	4	NINGUNO
MDS-01-302	Big Data en la empresa	16	0	16	32	32	64	80	4	NINGUNO
MDS-01-303	Aplicaciones por sectores. Masterclasses, estudio de casos y talleres prácticos	16	0	16	32	32	64	80	4	NINGUNO
MDS-01-304	Investigación dirigida II	16	0	16	16	32	48	64	3	NINGUNO
SUBTOTAL		64	0	64	112	128	240	304	15	

IV Cuatrimestre										
ABREV CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS SINCRÓNICAS			HORAS ASINCRÓNICAS			TOTAL	CR	PREREQUISITOS
		H.T	H.P	T.H	H.T	H.P	T.H			
MDS-01-401	Trabajo de grado	16	0	16	48	128	176	192	8	Todas
SUBTOTAL		16	0	16	48	128	176	192	8	
MÁSTER EN DATA SCIENCE Y BUSINESS ANALYTICS		208	0	208	384	512	896	1104	53	

Nota: Al completar 30 créditos, presentar y aprobar la opción de grado se obtiene el título de especialización en Inteligencia de Negocios

Detalles de Siglas: **H.P:** Horas Prácticas **T.H.:** Total de Horas
H.T: Horas Teóricas **CR.:** Créditos