

# 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
<b>SUBTOTAL</b>		<b>64</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>128</b>	<b>128</b>	<b>256</b>	<b>320</b>	<b>16</b>	

  

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
<b>SUBTOTAL</b>		<b>64</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>96</b>	<b>128</b>	<b>224</b>	<b>288</b>	<b>14</b>	
<b>TOTAL PARA LA ESPECIALIZACIÓN</b>		<b>128</b>	<b>0</b>	<b>128</b>	<b>224</b>	<b>256</b>	<b>480</b>	<b>608</b>	<b>30</b>	

  

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
<b>SUBTOTAL</b>		<b>64</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>112</b>	<b>128</b>	<b>240</b>	<b>304</b>	<b>15</b>	

  

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
<b>SUBTOTAL</b>		<b>16</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>128</b>	<b>176</b>	<b>192</b>	<b>8</b>	
<b>MÁSTER EN DATA SCIENCE Y BUSINESS ANALYTICS</b>		<b>208</b>	<b>0</b>	<b>208</b>	<b>384</b>	<b>512</b>	<b>896</b>	<b>1104</b>	<b>53</b>	

**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