



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS ELECTRÓNICA E
INDUSTRIAL

COORDINACIÓN DE POSGRADO

MAESTRÍA EN CIENCIA DE DATOS

MALLA CURRICULAR

Ambato-Ecuador

2022



UNIVERSIDAD
TÉCNICA DE AMBATO

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL
MAESTRÍA EN CIENCIA DE DATOS
MALLA CURRICULAR

MODALIDAD: EN LÍNEA

PERIODO
ACADÉMICO

HORAS

1	<table><tr><td>ACD</td><td>APE</td><td>AA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>50</td><td>0</td><td>100</td><td>150</td></tr><tr><td colspan="4">Ciencia de Datos</td></tr><tr><td colspan="4">Unidad de Investigación</td></tr></table>	ACD	APE	AA	TOTAL	50	0	100	150	Ciencia de Datos				Unidad de Investigación				<table><tr><td>ACD</td><td>APE</td><td>AA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>40</td><td>0</td><td>80</td><td>120</td></tr><tr><td colspan="4">Soluciones Basadas en Datos</td></tr><tr><td colspan="4">Unidad de Formación Disciplinar Avanzada</td></tr></table>	ACD	APE	AA	TOTAL	40	0	80	120	Soluciones Basadas en Datos				Unidad de Formación Disciplinar Avanzada				<table><tr><td>ACD</td><td>APE</td><td>AA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>30</td><td>10</td><td>80</td><td>120</td></tr><tr><td colspan="4">Estadística de Datos Multivariante</td></tr><tr><td colspan="4">Unidad de Investigación</td></tr></table>	ACD	APE	AA	TOTAL	30	10	80	120	Estadística de Datos Multivariante				Unidad de Investigación				<table><tr><td>ACD</td><td>APE</td><td>AA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>60</td><td>20</td><td>160</td><td>240</td></tr><tr><td colspan="4">Aprendizaje Automático</td></tr><tr><td colspan="4">Unidad de Investigación</td></tr></table>	ACD	APE	AA	TOTAL	60	20	160	240	Aprendizaje Automático				Unidad de Investigación				<table><tr><td>ACD</td><td>APE</td><td>AA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>30</td><td>0</td><td>60</td><td>90</td></tr><tr><td colspan="4">Ética, Política y Gobernanza en Ciencia de Datos</td></tr><tr><td colspan="4">Unidad de Formación Disciplinar Avanzada</td></tr></table>	ACD	APE	AA	TOTAL	30	0	60	90	Ética, Política y Gobernanza en Ciencia de Datos				Unidad de Formación Disciplinar Avanzada				720
	ACD	APE	AA	TOTAL																																																																																		
	50	0	100	150																																																																																		
Ciencia de Datos																																																																																						
Unidad de Investigación																																																																																						
ACD	APE	AA	TOTAL																																																																																			
40	0	80	120																																																																																			
Soluciones Basadas en Datos																																																																																						
Unidad de Formación Disciplinar Avanzada																																																																																						
ACD	APE	AA	TOTAL																																																																																			
30	10	80	120																																																																																			
Estadística de Datos Multivariante																																																																																						
Unidad de Investigación																																																																																						
ACD	APE	AA	TOTAL																																																																																			
60	20	160	240																																																																																			
Aprendizaje Automático																																																																																						
Unidad de Investigación																																																																																						
ACD	APE	AA	TOTAL																																																																																			
30	0	60	90																																																																																			
Ética, Política y Gobernanza en Ciencia de Datos																																																																																						
Unidad de Formación Disciplinar Avanzada																																																																																						
2	<table><tr><td>ACD</td><td>APE</td><td>AA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>60</td><td>10</td><td>140</td><td>210</td></tr><tr><td colspan="4">Big Data y Computación en la Nube</td></tr><tr><td colspan="4">Unidad de Formación Disciplinar Avanzada</td></tr></table>	ACD	APE	AA	TOTAL	60	10	140	210	Big Data y Computación en la Nube				Unidad de Formación Disciplinar Avanzada				<table><tr><td>ACD</td><td>APE</td><td>AA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>40</td><td>0</td><td>80</td><td>120</td></tr><tr><td colspan="4">Metodología de la Investigación</td></tr><tr><td colspan="4">Unidad de Titulación</td></tr></table>	ACD	APE	AA	TOTAL	40	0	80	120	Metodología de la Investigación				Unidad de Titulación				<table><tr><td>ACD</td><td>APE</td><td>AA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>30</td><td>0</td><td>60</td><td>90</td></tr><tr><td colspan="4">Visualización de Datos Masivos</td></tr><tr><td colspan="4">Unidad de Formación Disciplinar Avanzada</td></tr></table>	ACD	APE	AA	TOTAL	30	0	60	90	Visualización de Datos Masivos				Unidad de Formación Disciplinar Avanzada				<table><tr><td>ACD</td><td>APE</td><td>AA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>50</td><td>10</td><td>120</td><td>180</td></tr><tr><td colspan="4">Series de Tiempo y Aprendizaje Profundo</td></tr><tr><td colspan="4">Unidad de Investigación</td></tr></table>	ACD	APE	AA	TOTAL	50	10	120	180	Series de Tiempo y Aprendizaje Profundo				Unidad de Investigación				<table><tr><td>ACD</td><td>APE</td><td>AA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>40</td><td>0</td><td>80</td><td>120</td></tr><tr><td colspan="4">Trabajo de titulación de Ciencia de Datos</td></tr><tr><td colspan="4">Unidad de Titulación</td></tr></table>	ACD	APE	AA	TOTAL	40	0	80	120	Trabajo de titulación de Ciencia de Datos				Unidad de Titulación				720
	ACD	APE	AA	TOTAL																																																																																		
	60	10	140	210																																																																																		
Big Data y Computación en la Nube																																																																																						
Unidad de Formación Disciplinar Avanzada																																																																																						
ACD	APE	AA	TOTAL																																																																																			
40	0	80	120																																																																																			
Metodología de la Investigación																																																																																						
Unidad de Titulación																																																																																						
ACD	APE	AA	TOTAL																																																																																			
30	0	60	90																																																																																			
Visualización de Datos Masivos																																																																																						
Unidad de Formación Disciplinar Avanzada																																																																																						
ACD	APE	AA	TOTAL																																																																																			
50	10	120	180																																																																																			
Series de Tiempo y Aprendizaje Profundo																																																																																						
Unidad de Investigación																																																																																						
ACD	APE	AA	TOTAL																																																																																			
40	0	80	120																																																																																			
Trabajo de titulación de Ciencia de Datos																																																																																						
Unidad de Titulación																																																																																						
<table><tr><td colspan="2">Unidades de Organización Curricular</td></tr><tr><td>Unidad de Formación Disciplinar Avanzada</td><td>510</td></tr><tr><td>Unidad de Investigación</td><td>690</td></tr><tr><td>Unidad de Titulación</td><td>240</td></tr><tr><td>Total</td><td>1440</td></tr></table>		Unidades de Organización Curricular		Unidad de Formación Disciplinar Avanzada	510	Unidad de Investigación	690	Unidad de Titulación	240	Total	1440	<table><tr><td colspan="2">Componentes de Aprendizaje</td></tr><tr><td>Aprendizaje en contacto con el docente</td><td>430</td></tr><tr><td>Aprendizaje práctico / experimental:</td><td>50</td></tr><tr><td>Aprendizaje Autónomo</td><td>960</td></tr><tr><td>Total</td><td>1440</td></tr></table>		Componentes de Aprendizaje		Aprendizaje en contacto con el docente	430	Aprendizaje práctico / experimental:	50	Aprendizaje Autónomo	960	Total	1440	1440																																																														
Unidades de Organización Curricular																																																																																						
Unidad de Formación Disciplinar Avanzada	510																																																																																					
Unidad de Investigación	690																																																																																					
Unidad de Titulación	240																																																																																					
Total	1440																																																																																					
Componentes de Aprendizaje																																																																																						
Aprendizaje en contacto con el docente	430																																																																																					
Aprendizaje práctico / experimental:	50																																																																																					
Aprendizaje Autónomo	960																																																																																					
Total	1440																																																																																					