



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

## Maestría en Ciencias e Ingeniería de la Construcción, con mención en Gestión Estratégica de Proyectos BIM

PERIODO	ASIGNATURAS	CREDITOS
---------	-------------	----------

PAO 1	<b>Metodología de la Investigación Aplicada a BIM</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ACD</th> <th>APE</th> <th>AA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>42</td> <td>42</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Horas</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Créditos</td> <td>2,50</td> </tr> </tbody> </table>	ACD	APE	AA	42	42	36	Total Horas		120	Total Créditos		2,50	<b>Modelación Arquitectónica Avanzada con BIM 3D</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ACD</th> <th>APE</th> <th>AA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>42</td> <td>42</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Horas</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Créditos</td> <td>2,50</td> </tr> </tbody> </table>	ACD	APE	AA	42	42	36	Total Horas		120	Total Créditos		2,50	<b>Modelación Estructural Avanzada con BIM 3D</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ACD</th> <th>APE</th> <th>AA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>42</td> <td>42</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Horas</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Créditos</td> <td>2,50</td> </tr> </tbody> </table>	ACD	APE	AA	42	42	36	Total Horas		120	Total Créditos		2,50	15,00
	ACD	APE	AA																																					
	42	42	36																																					
	Total Horas		120																																					
	Total Créditos		2,50																																					
	ACD	APE	AA																																					
42	42	36																																						
Total Horas		120																																						
Total Créditos		2,50																																						
ACD	APE	AA																																						
42	42	36																																						
Total Horas		120																																						
Total Créditos		2,50																																						
<b>Modelación de Instalaciones Avanzadas con BIM 3D</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ACD</th> <th>APE</th> <th>AA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>42</td> <td>42</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Horas</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Créditos</td> <td>2,50</td> </tr> </tbody> </table>	ACD	APE	AA	42	42	36	Total Horas		120	Total Créditos		2,50	<b>Gestión Estratégica de Proyectos de Construcción</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ACD</th> <th>APE</th> <th>AA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>42</td> <td>42</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Horas</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Créditos</td> <td>2,50</td> </tr> </tbody> </table>	ACD	APE	AA	42	42	36	Total Horas		120	Total Créditos		2,50	<b>Innovación Tecnológica en la Construcción</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ACD</th> <th>APE</th> <th>AA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>42</td> <td>42</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Horas</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Créditos</td> <td>2,50</td> </tr> </tbody> </table>	ACD	APE	AA	42	42	36	Total Horas		120	Total Créditos		2,50		
ACD	APE	AA																																						
42	42	36																																						
Total Horas		120																																						
Total Créditos		2,50																																						
ACD	APE	AA																																						
42	42	36																																						
Total Horas		120																																						
Total Créditos		2,50																																						
ACD	APE	AA																																						
42	42	36																																						
Total Horas		120																																						
Total Créditos		2,50																																						

PAO 2	<b>Planificación y Control de Obra con BIM 4D</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ACD</th> <th>APE</th> <th>AA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>42</td> <td>42</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Horas</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Créditos</td> <td>2,50</td> </tr> </tbody> </table>	ACD	APE	AA	42	42	36	Total Horas		120	Total Créditos		2,50	<b>Gestión Económico-Financiera y Control de Costos con BIM 5D</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ACD</th> <th>APE</th> <th>AA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>42</td> <td>42</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Horas</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Créditos</td> <td>2,50</td> </tr> </tbody> </table>	ACD	APE	AA	42	42	36	Total Horas		120	Total Créditos		2,50	<b>Análisis Financiero y Gestión Integral de Riesgos</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ACD</th> <th>APE</th> <th>AA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21</td> <td>21</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Horas</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Créditos</td> <td>1,25</td> </tr> </tbody> </table>	ACD	APE	AA	21	21	18	Total Horas		60	Total Créditos		1,25	15,00
	ACD	APE	AA																																					
	42	42	36																																					
	Total Horas		120																																					
	Total Créditos		2,50																																					
	ACD	APE	AA																																					
42	42	36																																						
Total Horas		120																																						
Total Créditos		2,50																																						
ACD	APE	AA																																						
21	21	18																																						
Total Horas		60																																						
Total Créditos		1,25																																						
<b>Sostenibilidad, Resiliencia y Certificaciones Ambientales</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ACD</th> <th>APE</th> <th>AA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21</td> <td>21</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Horas</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Créditos</td> <td>1,25</td> </tr> </tbody> </table>	ACD	APE	AA	21	21	18	Total Horas		60	Total Créditos		1,25	<b>Coordinación Colaborativa y Gestión de Proyectos BIM Multidisciplinaria</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ACD</th> <th>APE</th> <th>AA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>42</td> <td>42</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Horas</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Créditos</td> <td>2,50</td> </tr> </tbody> </table>	ACD	APE	AA	42	42	36	Total Horas		120	Total Créditos		2,50	<b>Titulación</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ACD</th> <th>APE</th> <th>AA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Horas</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Créditos</td> <td>5,00</td> </tr> </tbody> </table>	ACD	APE	AA	0	0	240	Total Horas		240	Total Créditos		5,00		
ACD	APE	AA																																						
21	21	18																																						
Total Horas		60																																						
Total Créditos		1,25																																						
ACD	APE	AA																																						
42	42	36																																						
Total Horas		120																																						
Total Créditos		2,50																																						
ACD	APE	AA																																						
0	0	240																																						
Total Horas		240																																						
Total Créditos		5,00																																						

RESUMEN	Horas	Créditos
Total horas aprendizaje con el docente	420	8,75
Total horas aprendizaje práctico/exp.	420	8,75
Aprendizaje Autónomo	360	7,50
Horas de Titulación	240	5,00
<b>TOTAL HORAS DEL PROGRAMA</b>	1440	
<b>TOTAL CREDITOS DEL PROGRAMA</b>	30,00	

CÓDIGO DE COLORES	
	UNIDAD DE FORMACIÓN D.M.I. AVANZADA
	UNIDAD DE INVESTIGACIÓN
	UNIDAD DE TITULACIÓN