

ÁREAS DE FORMACIÓN Y COMPONENTES		Nivel I	Nivel II	Nivel III	Nivel IV	Nivel V	Nivel VI	Nivel VII	Nivel VIII	Nivel IX	Nivel X																																																																																																												
BÁSICA	INFORMÁTICA	Fundamentos de Ingeniería INST 2 1 4 2 AM0029																																																																																																																					
	MATEMÁTICAS	Algebra Lineal INST 4 5 3 AM0002																																																																																																																					
	FÍSICA	Cálculo Infinitesimal INST 6 6 6 4 AM0030	Cálculo Integral INST 4 5 3 AM0012	Cálculo Multivariado INST 4 5 3 AM0013	Probabilidad y Estadística INST 6 6 6 4 AM0035																																																																																																																		
	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN		Física Mecánica INST 6 6 6 4 AF0001	Física Electricidad y Magnetismo INST 6 6 6 4 AF0002	Ondas y Campos Electromagnéticos ST 3 6 3 ST0017																																																																																																																		
			Lógica Computacional ST 3 6 3 ST0013	Fundamentos en Ciencias de la Computación ST 3 6 3 ST0014	Métodos Numéricos TIC ST 3 6 3 ST0006																																																																																																																		
	PROFESIONAL	SOFTWARE	Fundamentos de Informática y Lógica de Programación ST 4 8 3 ST0011	Algoritmia ST 4 8 3 ST0002	Paradigmas de Programación ST 4 8 3 ST0004	Estructura de Datos e Información ST 4 8 3 ST0016	Desarrollo de aplicaciones TIC ST 3 6 3 ST0012	Desarrollo de aplicaciones WEB IS 3 6 3 IS00181	Arquitectura de Software IS 4 8 4 IS0211	Ingeniería de Software IS 4 8 4 IS0212																																																																																																													
							Modelos de datos ST 3 6 3 ST0018	Sistemas de Bases de Datos IS 3 6 3 IS0210	Desarrollo de aplicaciones para dispositivos convergentes IS 3 6 3 IS00182																																																																																																														
		COMUNIDADES DIGITALES	Teoría de Sistemas Sociotécnicos ST 2 4 2 ST0012			Patrones de Diseño de Software IS 3 6 3 IS0007	Fundamentos de Aprendizaje Computacional IS 3 6 3 IS0008	Seminario Ciencia, Tecnología y Sociedad ST 2 4 2 ST0014	Conceptualización y Diseño en Ingeniería ST 2 4 2 ST0019	Formulación y Evaluación de Proyectos TIC ST 3 6 3 ST0020	Gestión de Proyectos TIC ST 3 6 3 ST0021	Taller de Investigación ST 4 8 4 ST0018	Práctica Empresarial IS 8 40 12 IS00125																																																																																																										
		INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS TIC							Sistemas Operativos IS 3 6 3 IS00136	Infraestructura TI IS 3 6 3 IS00213	Redes de datos IS 3 6 3 IS00216																																																																																																												
		COMPLEMENTARIA	ELECTIVAS DISCIPLINARES								Electiva Disciplinar I IS 3 6 3 IS	Electiva Disciplinar II IS 3 6 3 IS	Electiva Disciplinar III IS 3 6 3 IS	Opción de Grado IS 2 4 2 IS00218																																																																																																									
ELECTIVAS DE LENGUA EXTRANJERA							Lengua Extranjera I INST 4 5 3 LE3001	Lengua Extranjera II INST 4 5 3 LE3002	Lengua Extranjera III INST 4 5 3 LE3003	Lengua Extranjera IV INST 4 5 3 LE3004																																																																																																													
ELECTIVAS INSTITUCIONALES													Electiva Institucional INST 2 4 2																																																																																																										
FORMACIÓN SOCIO HUMANÍSTICA Y AMBIENTAL			Etica y Ciudadanía INST 2 4 2 AM0003	Taller de Lectura y Escritura INST 3 6 3 AM0021		Ambiente y Desarrollo Sostenible INST 2 4 2 AM0024	Historia de las Culturas INST 2 4 2 AM0022																																																																																																																
		<table border="1"> <tr><td>HES</td><td>Civ</td><td>Civ</td></tr> <tr><td>175</td><td>160</td><td>51</td></tr> <tr><td>TAD + TIC</td><td>TIC</td><td>YOF</td></tr> <tr><td>175</td><td>329</td><td>504</td></tr> </table>	HES	Civ	Civ	175	160	51	TAD + TIC	TIC	YOF	175	329	504	<table border="1"> <tr><td>HES</td><td>Civ</td><td>Civ</td></tr> <tr><td>20</td><td>16</td><td>5</td></tr> <tr><td>TAD + TIC</td><td>TIC</td><td>YOF</td></tr> <tr><td>20</td><td>31</td><td>51</td></tr> </table>	HES	Civ	Civ	20	16	5	TAD + TIC	TIC	YOF	20	31	51	<table border="1"> <tr><td>HES</td><td>Civ</td><td>Civ</td></tr> <tr><td>20</td><td>16</td><td>5</td></tr> <tr><td>TAD + TIC</td><td>TIC</td><td>YOF</td></tr> <tr><td>20</td><td>31</td><td>51</td></tr> </table>	HES	Civ	Civ	20	16	5	TAD + TIC	TIC	YOF	20	31	51	<table border="1"> <tr><td>HES</td><td>Civ</td><td>Civ</td></tr> <tr><td>19</td><td>16</td><td>5</td></tr> <tr><td>TAD + TIC</td><td>TIC</td><td>YOF</td></tr> <tr><td>19</td><td>32</td><td>51</td></tr> </table>	HES	Civ	Civ	19	16	5	TAD + TIC	TIC	YOF	19	32	51	<table border="1"> <tr><td>HES</td><td>Civ</td><td>Civ</td></tr> <tr><td>16</td><td>16</td><td>5</td></tr> <tr><td>TAD + TIC</td><td>TIC</td><td>YOF</td></tr> <tr><td>16</td><td>32</td><td>48</td></tr> </table>	HES	Civ	Civ	16	16	5	TAD + TIC	TIC	YOF	16	32	48	<table border="1"> <tr><td>HES</td><td>Civ</td><td>Civ</td></tr> <tr><td>17</td><td>16</td><td>5</td></tr> <tr><td>TAD + TIC</td><td>TIC</td><td>YOF</td></tr> <tr><td>17</td><td>31</td><td>48</td></tr> </table>	HES	Civ	Civ	17	16	5	TAD + TIC	TIC	YOF	17	31	48	<table border="1"> <tr><td>HES</td><td>Civ</td><td>Civ</td></tr> <tr><td>17</td><td>16</td><td>5</td></tr> <tr><td>TAD + TIC</td><td>TIC</td><td>YOF</td></tr> <tr><td>17</td><td>31</td><td>48</td></tr> </table>	HES	Civ	Civ	17	16	5	TAD + TIC	TIC	YOF	17	31	48	<table border="1"> <tr><td>HES</td><td>Civ</td><td>Civ</td></tr> <tr><td>17</td><td>16</td><td>5</td></tr> <tr><td>TAD + TIC</td><td>TIC</td><td>YOF</td></tr> <tr><td>17</td><td>31</td><td>48</td></tr> </table>	HES	Civ	Civ	17	16	5	TAD + TIC	TIC	YOF	17	31	48	<table border="1"> <tr><td>HES</td><td>Civ</td><td>Civ</td></tr> <tr><td>12</td><td>16</td><td>5</td></tr> <tr><td>TAD + TIC</td><td>TIC</td><td>YOF</td></tr> <tr><td>12</td><td>48</td><td>60</td></tr> </table>	HES	Civ	Civ	12	16	5	TAD + TIC	TIC	YOF	12	48	60	
HES		Civ	Civ																																																																																																																				
175	160	51																																																																																																																					
TAD + TIC	TIC	YOF																																																																																																																					
175	329	504																																																																																																																					
HES	Civ	Civ																																																																																																																					
20	16	5																																																																																																																					
TAD + TIC	TIC	YOF																																																																																																																					
20	31	51																																																																																																																					
HES	Civ	Civ																																																																																																																					
20	16	5																																																																																																																					
TAD + TIC	TIC	YOF																																																																																																																					
20	31	51																																																																																																																					
HES	Civ	Civ																																																																																																																					
19	16	5																																																																																																																					
TAD + TIC	TIC	YOF																																																																																																																					
19	32	51																																																																																																																					
HES	Civ	Civ																																																																																																																					
16	16	5																																																																																																																					
TAD + TIC	TIC	YOF																																																																																																																					
16	32	48																																																																																																																					
HES	Civ	Civ																																																																																																																					
17	16	5																																																																																																																					
TAD + TIC	TIC	YOF																																																																																																																					
17	31	48																																																																																																																					
HES	Civ	Civ																																																																																																																					
17	16	5																																																																																																																					
TAD + TIC	TIC	YOF																																																																																																																					
17	31	48																																																																																																																					
HES	Civ	Civ																																																																																																																					
17	16	5																																																																																																																					
TAD + TIC	TIC	YOF																																																																																																																					
17	31	48																																																																																																																					
HES	Civ	Civ																																																																																																																					
12	16	5																																																																																																																					
TAD + TIC	TIC	YOF																																																																																																																					
12	48	60																																																																																																																					