

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE
CARRERA TECNOLOGÍA SUPERIOR EN REDES Y TELECOMUNICACIONES

Cuadros de control, NO se debe incluir en la malla

LEYENDA

	Institucional
	Ciencias exactas
	Eléctrica y Electr
	Titulación

UNIDAD BÁSICA	Primer PAO	<table><tr><th colspan="6">ÁLGEBRA LINEAL</th></tr><tr><th colspan="6">NIVELACION</th></tr><tr><th>CD</th><th>CPE</th><th>CA</th><th>HS</th><th colspan="2">HPAO</th></tr><tr><td>3</td><td>1</td><td>5</td><td>9</td><td colspan="2">144</td></tr><tr><td>48</td><td>16</td><td>80</td><td>4</td><td colspan="2">3</td></tr></table>	ÁLGEBRA LINEAL						NIVELACION						CD	CPE	CA	HS	HPAO		3	1	5	9	144		48	16	80	4	3		<table><tr><th colspan="6">ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO</th></tr><tr><th colspan="6">NIVELACION</th></tr><tr><th>CD</th><th>CPE</th><th>CA</th><th>HS</th><th colspan="2">HPAO</th></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>3</td><td>6</td><td colspan="2">96</td></tr><tr><td>32</td><td>16</td><td>48</td><td>3</td><td colspan="2">2</td></tr></table>	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO						NIVELACION						CD	CPE	CA	HS	HPAO		2	1	3	6	96		32	16	48	3	2		<table><tr><th colspan="6">FUNDAMENTOS DE REDES DE DATOS</th></tr><tr><th colspan="6">NIVELACION</th></tr><tr><th>CD</th><th>CPE</th><th>CA</th><th>HS</th><th colspan="2">HPAO</th></tr><tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>9</td><td colspan="2">144</td></tr><tr><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>6</td><td colspan="2">3</td></tr></table>	FUNDAMENTOS DE REDES DE DATOS						NIVELACION						CD	CPE	CA	HS	HPAO		3	3	3	9	144		48	48	48	6	3		<table><tr><th colspan="6">FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN</th></tr><tr><th colspan="6">NIVELACION</th></tr><tr><th>CD</th><th>CPE</th><th>CA</th><th>HS</th><th colspan="2">HPAO</th></tr><tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>9</td><td colspan="2">144</td></tr><tr><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>6</td><td colspan="2">3</td></tr></table>	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN						NIVELACION						CD	CPE	CA	HS	HPAO		3	3	3	9	144		48	48	48	6	3		<table><tr><th colspan="6">COMPUTACIÓN AVANZADA</th></tr><tr><th colspan="6">NIVELACION</th></tr><tr><th>CD</th><th>CPE</th><th>CA</th><th>HS</th><th colspan="2">HPAO</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>6</td><td colspan="2">96</td></tr><tr><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>4</td><td colspan="2">2</td></tr></table>	COMPUTACIÓN AVANZADA						NIVELACION						CD	CPE	CA	HS	HPAO		2	2	2	6	96		32	32	32	4	2		<table><tr><th colspan="6">METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN</th></tr><tr><th colspan="6">NIVELACION</th></tr><tr><th>CD</th><th>CPE</th><th>CA</th><th>HS</th><th colspan="2">HPAO</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>6</td><td colspan="2">96</td></tr><tr><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>4</td><td colspan="2">2</td></tr></table>	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN						NIVELACION						CD	CPE	CA	HS	HPAO		2	2	2	6	96		32	32	32	4	2	
		ÁLGEBRA LINEAL																																																																																																																																																																																									
NIVELACION																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
3	1	5	9	144																																																																																																																																																																																							
48	16	80	4	3																																																																																																																																																																																							
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO																																																																																																																																																																																											
NIVELACION																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
2	1	3	6	96																																																																																																																																																																																							
32	16	48	3	2																																																																																																																																																																																							
FUNDAMENTOS DE REDES DE DATOS																																																																																																																																																																																											
NIVELACION																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
3	3	3	9	144																																																																																																																																																																																							
48	48	48	6	3																																																																																																																																																																																							
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN																																																																																																																																																																																											
NIVELACION																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
3	3	3	9	144																																																																																																																																																																																							
48	48	48	6	3																																																																																																																																																																																							
COMPUTACIÓN AVANZADA																																																																																																																																																																																											
NIVELACION																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
2	2	2	6	96																																																																																																																																																																																							
32	32	32	4	2																																																																																																																																																																																							
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN																																																																																																																																																																																											
NIVELACION																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
2	2	2	6	96																																																																																																																																																																																							
32	32	32	4	2																																																																																																																																																																																							
UNIDAD PROFESIONAL	Segundo PAO	<table><tr><th colspan="6">REDES LAN</th></tr><tr><th colspan="6">FUNDAMENTOS DE REDES DE DATOS</th></tr><tr><th>CD</th><th>CPE</th><th>CA</th><th>HS</th><th colspan="2">HPAO</th></tr><tr><td>3</td><td>1</td><td>5</td><td>9</td><td colspan="2">144</td></tr><tr><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>6</td><td colspan="2">3</td></tr></table>	REDES LAN						FUNDAMENTOS DE REDES DE DATOS						CD	CPE	CA	HS	HPAO		3	1	5	9	144		48	48	48	6	3		<table><tr><th colspan="6">ELECTRÓNICA GENERAL</th></tr><tr><th colspan="6">ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO Y ALGEBRA LINEAL</th></tr><tr><th>CD</th><th>CPE</th><th>CA</th><th>HS</th><th colspan="2">HPAO</th></tr><tr><td>3</td><td>1</td><td>5</td><td>9</td><td colspan="2">144</td></tr><tr><td>48</td><td>16</td><td>80</td><td>4</td><td colspan="2">3</td></tr></table>	ELECTRÓNICA GENERAL						ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO Y ALGEBRA LINEAL						CD	CPE	CA	HS	HPAO		3	1	5	9	144		48	16	80	4	3		<table><tr><th colspan="6">ELEMENTOS Y MANTENIMIENTO DEL PC</th></tr><tr><th colspan="6">COMPUTACION AVANZADA</th></tr><tr><th>CD</th><th>CPE</th><th>CA</th><th>HS</th><th colspan="2">HPAO</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>6</td><td colspan="2">96</td></tr><tr><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>4</td><td colspan="2">2</td></tr></table>	ELEMENTOS Y MANTENIMIENTO DEL PC						COMPUTACION AVANZADA						CD	CPE	CA	HS	HPAO		2	2	2	6	96		32	32	32	4	2		<table><tr><th colspan="6">PROGRAMACIÓN VISUAL</th></tr><tr><th colspan="6">PROGRAMACION</th></tr><tr><th>CD</th><th>CPE</th><th>CA</th><th>HS</th><th colspan="2">HPAO</th></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>4</td><td>9</td><td colspan="2">144</td></tr><tr><td>48</td><td>32</td><td>64</td><td>5</td><td colspan="2">3</td></tr></table>	PROGRAMACIÓN VISUAL						PROGRAMACION						CD	CPE	CA	HS	HPAO		3	2	4	9	144		48	32	64	5	3		<table><tr><th colspan="6">LIDERAZGO Y GEOPOLÍTICA</th></tr><tr><th colspan="6">METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN</th></tr><tr><th>CD</th><th>CPE</th><th>CA</th><th>HS</th><th colspan="2">HPAO</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>6</td><td colspan="2">96</td></tr><tr><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>4</td><td colspan="2">2</td></tr></table>	LIDERAZGO Y GEOPOLÍTICA						METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN						CD	CPE	CA	HS	HPAO		2	2	2	6	96		32	32	32	4	2																																
		REDES LAN																																																																																																																																																																																									
FUNDAMENTOS DE REDES DE DATOS																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
3	1	5	9	144																																																																																																																																																																																							
48	48	48	6	3																																																																																																																																																																																							
ELECTRÓNICA GENERAL																																																																																																																																																																																											
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO Y ALGEBRA LINEAL																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
3	1	5	9	144																																																																																																																																																																																							
48	16	80	4	3																																																																																																																																																																																							
ELEMENTOS Y MANTENIMIENTO DEL PC																																																																																																																																																																																											
COMPUTACION AVANZADA																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
2	2	2	6	96																																																																																																																																																																																							
32	32	32	4	2																																																																																																																																																																																							
PROGRAMACIÓN VISUAL																																																																																																																																																																																											
PROGRAMACION																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
3	2	4	9	144																																																																																																																																																																																							
48	32	64	5	3																																																																																																																																																																																							
LIDERAZGO Y GEOPOLÍTICA																																																																																																																																																																																											
METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
2	2	2	6	96																																																																																																																																																																																							
32	32	32	4	2																																																																																																																																																																																							
UNIDAD PROFESIONAL	Tercer PAO	<table><tr><th colspan="6">REDES WAN</th></tr><tr><th colspan="6">REDES LAN</th></tr><tr><th>CD</th><th>CPE</th><th>CA</th><th>HS</th><th colspan="2">HPAO</th></tr><tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>9</td><td colspan="2">144</td></tr><tr><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>6</td><td colspan="2">3</td></tr></table>	REDES WAN						REDES LAN						CD	CPE	CA	HS	HPAO		3	3	3	9	144		48	48	48	6	3		<table><tr><th colspan="6">SISTEMAS DE COMUNICACIÓN</th></tr><tr><th colspan="6">ELECTRONICA GENERAL</th></tr><tr><th>CD</th><th>CPE</th><th>CA</th><th>HS</th><th colspan="2">HPAO</th></tr><tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>9</td><td colspan="2">144</td></tr><tr><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>6</td><td colspan="2">3</td></tr></table>	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN						ELECTRONICA GENERAL						CD	CPE	CA	HS	HPAO		3	3	3	9	144		48	48	48	6	3		<table><tr><th colspan="6">SISTEMAS OPERATIVOS</th></tr><tr><th colspan="6">ELEMENTOS Y MANTENIMIENTO DEL PC</th></tr><tr><th>CD</th><th>CPE</th><th>CA</th><th>HS</th><th colspan="2">HPAO</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>6</td><td colspan="2">96</td></tr><tr><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>4</td><td colspan="2">2</td></tr></table>	SISTEMAS OPERATIVOS						ELEMENTOS Y MANTENIMIENTO DEL PC						CD	CPE	CA	HS	HPAO		2	2	2	6	96		32	32	32	4	2		<table><tr><th colspan="6">APLICACIONES MÓVILES</th></tr><tr><th colspan="6">PROGRAMACION VISUAL</th></tr><tr><th>CD</th><th>CPE</th><th>CA</th><th>HS</th><th colspan="2">HPAO</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>6</td><td colspan="2">96</td></tr><tr><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>4</td><td colspan="2">2</td></tr></table>	APLICACIONES MÓVILES						PROGRAMACION VISUAL						CD	CPE	CA	HS	HPAO		2	2	2	6	96		32	32	32	4	2		<table><tr><th colspan="6">BASE DE DATOS</th></tr><tr><th colspan="6">COMPUTACION AVANZADA</th></tr><tr><th>CD</th><th>CPE</th><th>CA</th><th>HS</th><th colspan="2">HPAO</th></tr><tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>9</td><td colspan="2">144</td></tr><tr><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>6</td><td colspan="2">3</td></tr></table>	BASE DE DATOS						COMPUTACION AVANZADA						CD	CPE	CA	HS	HPAO		3	3	3	9	144		48	48	48	6	3																																
		REDES WAN																																																																																																																																																																																									
REDES LAN																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
3	3	3	9	144																																																																																																																																																																																							
48	48	48	6	3																																																																																																																																																																																							
SISTEMAS DE COMUNICACIÓN																																																																																																																																																																																											
ELECTRONICA GENERAL																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
3	3	3	9	144																																																																																																																																																																																							
48	48	48	6	3																																																																																																																																																																																							
SISTEMAS OPERATIVOS																																																																																																																																																																																											
ELEMENTOS Y MANTENIMIENTO DEL PC																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
2	2	2	6	96																																																																																																																																																																																							
32	32	32	4	2																																																																																																																																																																																							
APLICACIONES MÓVILES																																																																																																																																																																																											
PROGRAMACION VISUAL																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
2	2	2	6	96																																																																																																																																																																																							
32	32	32	4	2																																																																																																																																																																																							
BASE DE DATOS																																																																																																																																																																																											
COMPUTACION AVANZADA																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
3	3	3	9	144																																																																																																																																																																																							
48	48	48	6	3																																																																																																																																																																																							
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	Cuarto PAO	<table><tr><th colspan="6">GESTIÓN DE LA SEGURIDAD EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN</th></tr><tr><th colspan="6">SISTEMAS OPERATIVOS y REDES WAN</th></tr><tr><th>CD</th><th>CPE</th><th>CA</th><th>HS</th><th colspan="2">HPAO</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>6</td><td colspan="2">96</td></tr><tr><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>4</td><td colspan="2">2</td></tr></table>	GESTIÓN DE LA SEGURIDAD EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN						SISTEMAS OPERATIVOS y REDES WAN						CD	CPE	CA	HS	HPAO		2	2	2	6	96		32	32	32	4	2		<table><tr><th colspan="6">ENLACES DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA</th></tr><tr><th colspan="6">SISTEMAS DE COMUNICACION</th></tr><tr><th>CD</th><th>CPE</th><th>CA</th><th>HS</th><th colspan="2">HPAO</th></tr><tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>9</td><td colspan="2">144</td></tr><tr><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>6</td><td colspan="2">3</td></tr></table>	ENLACES DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA						SISTEMAS DE COMUNICACION						CD	CPE	CA	HS	HPAO		3	3	3	9	144		48	48	48	6	3		<table><tr><th colspan="6">ADMINISTRACIÓN DE CENTROS DE CÓMPUTO</th></tr><tr><th colspan="6">SISTEMAS OPERATIVOS y REDES WAN</th></tr><tr><th>CD</th><th>CPE</th><th>CA</th><th>HS</th><th colspan="2">HPAO</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>6</td><td colspan="2">96</td></tr><tr><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>4</td><td colspan="2">2</td></tr></table>	ADMINISTRACIÓN DE CENTROS DE CÓMPUTO						SISTEMAS OPERATIVOS y REDES WAN						CD	CPE	CA	HS	HPAO		2	2	2	6	96		32	32	32	4	2		<table><tr><th colspan="6">COMUNICACIONES ÓPTICAS</th></tr><tr><th colspan="6">SISTEMAS DE COMUNICACIÓN</th></tr><tr><th>CD</th><th>CPE</th><th>CA</th><th>HS</th><th colspan="2">HPAO</th></tr><tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>9</td><td colspan="2">144</td></tr><tr><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>6</td><td colspan="2">3</td></tr></table>	COMUNICACIONES ÓPTICAS						SISTEMAS DE COMUNICACIÓN						CD	CPE	CA	HS	HPAO		3	3	3	9	144		48	48	48	6	3																																																															
		GESTIÓN DE LA SEGURIDAD EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN																																																																																																																																																																																									
SISTEMAS OPERATIVOS y REDES WAN																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
2	2	2	6	96																																																																																																																																																																																							
32	32	32	4	2																																																																																																																																																																																							
ENLACES DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA																																																																																																																																																																																											
SISTEMAS DE COMUNICACION																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
3	3	3	9	144																																																																																																																																																																																							
48	48	48	6	3																																																																																																																																																																																							
ADMINISTRACIÓN DE CENTROS DE CÓMPUTO																																																																																																																																																																																											
SISTEMAS OPERATIVOS y REDES WAN																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
2	2	2	6	96																																																																																																																																																																																							
32	32	32	4	2																																																																																																																																																																																							
COMUNICACIONES ÓPTICAS																																																																																																																																																																																											
SISTEMAS DE COMUNICACIÓN																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
3	3	3	9	144																																																																																																																																																																																							
48	48	48	6	3																																																																																																																																																																																							
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR		<table><tr><th colspan="6">MIC – PI Profesionalizante</th></tr><tr><th colspan="6">II y III nivel</th></tr><tr><th>CD</th><th>CPE</th><th>CA</th><th>HS</th><th colspan="2">HPAO</th></tr><tr><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>6</td><td colspan="2">96</td></tr><tr><td>32</td><td>0</td><td>64</td><td>2</td><td colspan="2">2</td></tr></table>	MIC – PI Profesionalizante						II y III nivel						CD	CPE	CA	HS	HPAO		2	0	4	6	96		32	0	64	2	2		<table><tr><th>H/S</th><th>H/P</th><th>CREDITOS</th></tr><tr><td>Aprendizaje Contacto Docente</td><td>53</td><td>848</td></tr><tr><td>Aprendizaje Práctico Experimental</td><td>45</td><td>720</td></tr><tr><td>Aprendizaje Autónomo</td><td>61</td><td>976</td></tr><tr><td>Prácticas pre-profesionales</td><td>15</td><td>240</td></tr><tr><td>Prácticas servicio comunitario</td><td>6</td><td>96</td></tr><tr><td></td><td>6</td><td>200</td></tr></table>	H/S	H/P	CREDITOS	Aprendizaje Contacto Docente	53	848	Aprendizaje Práctico Experimental	45	720	Aprendizaje Autónomo	61	976	Prácticas pre-profesionales	15	240	Prácticas servicio comunitario	6	96		6	200	<table><tr><th>UNIDAD</th><th>HORAS</th><th>CREDITOS</th></tr><tr><td>UNIDAD BÁSICA</td><td>720</td><td>15</td></tr><tr><td>UNIDAD PROFESIONAL</td><td>2064</td><td>43</td></tr><tr><td>UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR</td><td>96</td><td>2</td></tr></table>	UNIDAD	HORAS	CREDITOS	UNIDAD BÁSICA	720	15	UNIDAD PROFESIONAL	2064	43	UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	96	2																																																																																																																								
MIC – PI Profesionalizante																																																																																																																																																																																											
II y III nivel																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
2	0	4	6	96																																																																																																																																																																																							
32	0	64	2	2																																																																																																																																																																																							
H/S	H/P	CREDITOS																																																																																																																																																																																									
Aprendizaje Contacto Docente	53	848																																																																																																																																																																																									
Aprendizaje Práctico Experimental	45	720																																																																																																																																																																																									
Aprendizaje Autónomo	61	976																																																																																																																																																																																									
Prácticas pre-profesionales	15	240																																																																																																																																																																																									
Prácticas servicio comunitario	6	96																																																																																																																																																																																									
	6	200																																																																																																																																																																																									
UNIDAD	HORAS	CREDITOS																																																																																																																																																																																									
UNIDAD BÁSICA	720	15																																																																																																																																																																																									
UNIDAD PROFESIONAL	2064	43																																																																																																																																																																																									
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	96	2																																																																																																																																																																																									

SEMESTRE	
720	Horas
15	Creditos

Total de Horas sumadas todos los componentes	
45	

HORAS SEMANA				
PRESENCIAL (C+CP+E)	C. AUTONOMO	C. DOCENTE	C. PRACTICO	
27	18	15	12	

Prácticas de servicio comunitario	
HS	HPAO
6	96
6	2

SEMESTRE	
720	Horas
15	Creditos

Total de Horas sumadas todos los componentes	
45	

HORAS SEMANA				
PRESENCIAL (C+CP+E)	C. AUTONOMO	C. DOCENTE	C. PRACTICO	
23	16	13	10	

Prácticas laborales	
HS	HPAO
6	96
6	2

SEMESTRE	
720	Horas
15	Creditos

Total de Horas sumadas todos los componentes	
45	

HORAS SEMANA				
PRESENCIAL (C+CP+E)	C. AUTONOMO	C. DOCENTE	C. PRACTICO	
26	13	13	13	

Prácticas laborales	
HS	HPAO
9	144
9	3

SEMESTRE	
720	Horas
15	Creditos

Total de Horas sumadas todos los componentes	
45	

HORAS SEMANA				
PRESENCIAL (C+CP+E)	C. AUTONOMO	C. DOCENTE	C. PRACTICO	
22	14	12	10	

TOTAL	
2880	Horas
60	Creditos

TOTAL

CD+CP+E	C.A	P.P	V.C	HORAS	
1268	878	280	96	2000	
32,67	20,33	5,00	2,00	CREDITOS	

Elaborado por:
Ing. Jorge Alberto Pardo Ibarra, Mgs.
Director de la Carrera de Tecnología Superior en Redes y Telecomunicaciones

Revisado por:
Lic. Oscar Rubio, Mgs.
ESPECIALISTA DE PLANIFICACIÓN ACADÉMICA UDE



1711923811
Validado por:
Lic. Wilmer Guzmán, Mgs.
DIRECTOR DE LA UNIDAD DE DESARROLLO EDUCATIVO

reputación
ónica