

Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE

CARRERA TECNOLOGÍA SUPERIOR UNIVERSITARIA EN ELECTRICIDAD

UNIDAD BÁSICA	Primer PAO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="6">FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS</th></tr> <tr><td>CD</td><td>CPE</td><td>CA</td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>9</td><td>144</td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>6</td><td>3</td><td></td></tr> </table>	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS						CD	CPE	CA	HS	HPAO		3	3	3	9	144		48	48	48	6	3		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="6">RIESGOS ELÉCTRICOS</th></tr> <tr><td>CD</td><td>CPE</td><td>CA</td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>6</td><td>96</td><td></td></tr> <tr><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>4</td><td>2</td><td></td></tr> </table>	RIESGOS ELÉCTRICOS						CD	CPE	CA	HS	HPAO		2	2	2	6	96		32	32	32	4	2		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="6">FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN</th></tr> <tr><td>CD</td><td>CPE</td><td>CA</td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>6</td><td>96</td><td></td></tr> <tr><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>4</td><td>2</td><td></td></tr> </table>	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN						CD	CPE	CA	HS	HPAO		2	2	2	6	96		32	32	32	4	2		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="6">ELECTROMAGNETISMO</th></tr> <tr><td>CD</td><td>CPE</td><td>CA</td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>9</td><td>144</td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>6</td><td>3</td><td></td></tr> </table>	ELECTROMAGNETISMO						CD	CPE	CA	HS	HPAO		3	3	3	9	144		48	48	48	6	3		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="6">CIRCUITOS DE CORRIENTE CONTINUA</th></tr> <tr><td>CD</td><td>CPE</td><td>CA</td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>9</td><td>144</td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>6</td><td>3</td><td></td></tr> </table>	CIRCUITOS DE CORRIENTE CONTINUA						CD	CPE	CA	HS	HPAO		3	3	3	9	144		48	48	48	6	3		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="6">METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN</th></tr> <tr><td>CD</td><td>CPE</td><td>CA</td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>6</td><td>96</td><td></td></tr> <tr><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>4</td><td>2</td><td></td></tr> </table>	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN						CD	CPE	CA	HS	HPAO		2	2	2	6	96		32	32	32	4	2																																					
	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS																																																																																																																																																																																										
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
3	3	3	9	144																																																																																																																																																																																							
48	48	48	6	3																																																																																																																																																																																							
RIESGOS ELÉCTRICOS																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
2	2	2	6	96																																																																																																																																																																																							
32	32	32	4	2																																																																																																																																																																																							
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
2	2	2	6	96																																																																																																																																																																																							
32	32	32	4	2																																																																																																																																																																																							
ELECTROMAGNETISMO																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
3	3	3	9	144																																																																																																																																																																																							
48	48	48	6	3																																																																																																																																																																																							
CIRCUITOS DE CORRIENTE CONTINUA																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
3	3	3	9	144																																																																																																																																																																																							
48	48	48	6	3																																																																																																																																																																																							
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
2	2	2	6	96																																																																																																																																																																																							
32	32	32	4	2																																																																																																																																																																																							
	Segundo PAO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="6">MATEMÁTICA SUPERIOR</th></tr> <tr><td colspan="6">FUND. MAT</td></tr> <tr><td>CD</td><td>CPE</td><td>CA</td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>6</td><td>96</td><td></td></tr> <tr><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>4</td><td>2</td><td></td></tr> </table>	MATEMÁTICA SUPERIOR						FUND. MAT						CD	CPE	CA	HS	HPAO		2	2	2	6	96		32	32	32	4	2		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="6">CIRCUITOS DE CORRIENTE ALTERNIA</th></tr> <tr><td colspan="6">CIRCUITOS CC</td></tr> <tr><td>CD</td><td>CPE</td><td>CA</td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>9</td><td>144</td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>6</td><td>3</td><td></td></tr> </table>	CIRCUITOS DE CORRIENTE ALTERNIA						CIRCUITOS CC						CD	CPE	CA	HS	HPAO		3	3	3	9	144		48	48	48	6	3		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="6">OPERACIÓN DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS</th></tr> <tr><td colspan="6">ELECTROMAGNETISMO</td></tr> <tr><td>CD</td><td>CPE</td><td>CA</td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>9</td><td>144</td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>6</td><td>3</td><td></td></tr> </table>	OPERACIÓN DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS						ELECTROMAGNETISMO						CD	CPE	CA	HS	HPAO		3	3	3	9	144		48	48	48	6	3		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="6">CAD ELÉCTRICO</th></tr> <tr><td colspan="6">CIRCUITOS CC</td></tr> <tr><td>CD</td><td>CPE</td><td>CA</td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>9</td><td>144</td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>6</td><td>3</td><td></td></tr> </table>	CAD ELÉCTRICO						CIRCUITOS CC						CD	CPE	CA	HS	HPAO		3	3	3	9	144		48	48	48	6	3		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="6">FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA</th></tr> <tr><td colspan="6">FUND. PROGRAMACIÓN</td></tr> <tr><td>CD</td><td>CPE</td><td>CA</td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>6</td><td>96</td><td></td></tr> <tr><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>4</td><td>2</td><td></td></tr> </table>	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA						FUND. PROGRAMACIÓN						CD	CPE	CA	HS	HPAO		2	2	2	6	96		32	32	32	4	2		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="6">REALIDAD NACIONAL Y GEOPOLÍTICA</th></tr> <tr><td colspan="6">METODOLOGÍA</td></tr> <tr><td>CD</td><td>CPE</td><td>CA</td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>6</td><td>96</td><td></td></tr> <tr><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>4</td><td>2</td><td></td></tr> </table>	REALIDAD NACIONAL Y GEOPOLÍTICA						METODOLOGÍA						CD	CPE	CA	HS	HPAO		2	2	2	6	96		32	32	32	4	2	
MATEMÁTICA SUPERIOR																																																																																																																																																																																											
FUND. MAT																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
2	2	2	6	96																																																																																																																																																																																							
32	32	32	4	2																																																																																																																																																																																							
CIRCUITOS DE CORRIENTE ALTERNIA																																																																																																																																																																																											
CIRCUITOS CC																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
3	3	3	9	144																																																																																																																																																																																							
48	48	48	6	3																																																																																																																																																																																							
OPERACIÓN DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS																																																																																																																																																																																											
ELECTROMAGNETISMO																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
3	3	3	9	144																																																																																																																																																																																							
48	48	48	6	3																																																																																																																																																																																							
CAD ELÉCTRICO																																																																																																																																																																																											
CIRCUITOS CC																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
3	3	3	9	144																																																																																																																																																																																							
48	48	48	6	3																																																																																																																																																																																							
FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA																																																																																																																																																																																											
FUND. PROGRAMACIÓN																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
2	2	2	6	96																																																																																																																																																																																							
32	32	32	4	2																																																																																																																																																																																							
REALIDAD NACIONAL Y GEOPOLÍTICA																																																																																																																																																																																											
METODOLOGÍA																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
2	2	2	6	96																																																																																																																																																																																							
32	32	32	4	2																																																																																																																																																																																							
UNIDAD PROFESIONAL	Tercer PAO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="6">MANTENIMIENTO ELÉCTRICO CON IA</th></tr> <tr><td colspan="6">CAD ELÉCTRICO</td></tr> <tr><td>CD</td><td>CPE</td><td>CA</td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>9</td><td>144</td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>6</td><td>3</td><td></td></tr> </table>	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO CON IA						CAD ELÉCTRICO						CD	CPE	CA	HS	HPAO		3	3	3	9	144		48	48	48	6	3		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="6">INSTALACIONES ELÉCTRICAS</th></tr> <tr><td colspan="6">CAD ELÉCTRICO</td></tr> <tr><td>CD</td><td>CPE</td><td>CA</td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>9</td><td>144</td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>6</td><td>3</td><td></td></tr> </table>	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						CAD ELÉCTRICO						CD	CPE	CA	HS	HPAO		3	3	3	9	144		48	48	48	6	3		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="6">SISTEMAS ALMACENAMIENTO Y PUESTA A TIERRA</th></tr> <tr><td colspan="6">CIRCUITOS CA</td></tr> <tr><td>CD</td><td>CPE</td><td>CA</td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>9</td><td>144</td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>6</td><td>3</td><td></td></tr> </table>	SISTEMAS ALMACENAMIENTO Y PUESTA A TIERRA						CIRCUITOS CA						CD	CPE	CA	HS	HPAO		3	3	3	9	144		48	48	48	6	3		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="6">ELECTRÓNICA DE POTENCIA</th></tr> <tr><td colspan="6">FUND. ELECTRÓNICA</td></tr> <tr><td>CD</td><td>CPE</td><td>CA</td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>6</td><td>96</td><td></td></tr> <tr><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>4</td><td>2</td><td></td></tr> </table>	ELECTRÓNICA DE POTENCIA						FUND. ELECTRÓNICA						CD	CPE	CA	HS	HPAO		2	2	2	6	96		32	32	32	4	2		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="6">LIDERAZGO</th></tr> <tr><td colspan="6">REALIDAD NACIONAL</td></tr> <tr><td>CD</td><td>CPE</td><td>CA</td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>6</td><td>96</td><td></td></tr> <tr><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>4</td><td>2</td><td></td></tr> </table>	LIDERAZGO						REALIDAD NACIONAL						CD	CPE	CA	HS	HPAO		2	2	2	6	96		32	32	32	4	2		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="4">Prácticas de servicio comunitario</th></tr> <tr><td colspan="4">OPER. MAQ. ELECTRI</td></tr> <tr><td></td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>6</td><td>96</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>6</td><td>2</td><td></td></tr> </table>	Prácticas de servicio comunitario				OPER. MAQ. ELECTRI					HS	HPAO			6	96			6	2											
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO CON IA																																																																																																																																																																																										
	CAD ELÉCTRICO																																																																																																																																																																																										
	CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																						
	3	3	3	9	144																																																																																																																																																																																						
	48	48	48	6	3																																																																																																																																																																																						
INSTALACIONES ELÉCTRICAS																																																																																																																																																																																											
CAD ELÉCTRICO																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
3	3	3	9	144																																																																																																																																																																																							
48	48	48	6	3																																																																																																																																																																																							
SISTEMAS ALMACENAMIENTO Y PUESTA A TIERRA																																																																																																																																																																																											
CIRCUITOS CA																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
3	3	3	9	144																																																																																																																																																																																							
48	48	48	6	3																																																																																																																																																																																							
ELECTRÓNICA DE POTENCIA																																																																																																																																																																																											
FUND. ELECTRÓNICA																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
2	2	2	6	96																																																																																																																																																																																							
32	32	32	4	2																																																																																																																																																																																							
LIDERAZGO																																																																																																																																																																																											
REALIDAD NACIONAL																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
2	2	2	6	96																																																																																																																																																																																							
32	32	32	4	2																																																																																																																																																																																							
Prácticas de servicio comunitario																																																																																																																																																																																											
OPER. MAQ. ELECTRI																																																																																																																																																																																											
	HS	HPAO																																																																																																																																																																																									
	6	96																																																																																																																																																																																									
	6	2																																																																																																																																																																																									
	Cuarto PAO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="6">CENTROS DE TRANSFORMACION</th></tr> <tr><td colspan="6">MNT. ELÉCTRICO</td></tr> <tr><td>CD</td><td>CPE</td><td>CA</td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>9</td><td>144</td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>6</td><td>3</td><td></td></tr> </table>	CENTROS DE TRANSFORMACION						MNT. ELÉCTRICO						CD	CPE	CA	HS	HPAO		3	3	3	9	144		48	48	48	6	3		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="6">REDES DE DISTRIBUCION</th></tr> <tr><td colspan="6">INSTA. ELECT</td></tr> <tr><td>CD</td><td>CPE</td><td>CA</td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>9</td><td>144</td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>6</td><td>3</td><td></td></tr> </table>	REDES DE DISTRIBUCION						INSTA. ELECT						CD	CPE	CA	HS	HPAO		3	3	3	9	144		48	48	48	6	3		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="6">GEOREFERENCIACION ELÉCTRICA</th></tr> <tr><td colspan="6">INSTA. ELECT</td></tr> <tr><td>CD</td><td>CPE</td><td>CA</td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>9</td><td>96</td><td></td></tr> <tr><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>4</td><td>2</td><td></td></tr> </table>	GEOREFERENCIACION ELÉCTRICA						INSTA. ELECT						CD	CPE	CA	HS	HPAO		3	3	3	9	96		32	32	32	4	2		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="6">CONTROL INDUSTRIAL</th></tr> <tr><td colspan="6">MNT. ELÉCTRICO</td></tr> <tr><td>CD</td><td>CPE</td><td>CA</td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>9</td><td>144</td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>6</td><td>3</td><td></td></tr> </table>	CONTROL INDUSTRIAL						MNT. ELÉCTRICO						CD	CPE	CA	HS	HPAO		3	3	3	9	144		48	48	48	6	3		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="6">GESTION Y EMPRENDIMIENTO</th></tr> <tr><td colspan="6">LIDERAZGO</td></tr> <tr><td>CD</td><td>CPE</td><td>CA</td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>6</td><td>96</td><td></td></tr> <tr><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>4</td><td>2</td><td></td></tr> </table>	GESTION Y EMPRENDIMIENTO						LIDERAZGO						CD	CPE	CA	HS	HPAO		2	2	2	6	96		32	32	32	4	2		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="4">Prácticas laborales I</th></tr> <tr><td colspan="4">PSC INSTA. ELECTRIC</td></tr> <tr><td></td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>6</td><td>96</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>6</td><td>2</td><td></td></tr> </table>	Prácticas laborales I				PSC INSTA. ELECTRIC					HS	HPAO			6	96			6	2											
CENTROS DE TRANSFORMACION																																																																																																																																																																																											
MNT. ELÉCTRICO																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
3	3	3	9	144																																																																																																																																																																																							
48	48	48	6	3																																																																																																																																																																																							
REDES DE DISTRIBUCION																																																																																																																																																																																											
INSTA. ELECT																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
3	3	3	9	144																																																																																																																																																																																							
48	48	48	6	3																																																																																																																																																																																							
GEOREFERENCIACION ELÉCTRICA																																																																																																																																																																																											
INSTA. ELECT																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
3	3	3	9	96																																																																																																																																																																																							
32	32	32	4	2																																																																																																																																																																																							
CONTROL INDUSTRIAL																																																																																																																																																																																											
MNT. ELÉCTRICO																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
3	3	3	9	144																																																																																																																																																																																							
48	48	48	6	3																																																																																																																																																																																							
GESTION Y EMPRENDIMIENTO																																																																																																																																																																																											
LIDERAZGO																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
2	2	2	6	96																																																																																																																																																																																							
32	32	32	4	2																																																																																																																																																																																							
Prácticas laborales I																																																																																																																																																																																											
PSC INSTA. ELECTRIC																																																																																																																																																																																											
	HS	HPAO																																																																																																																																																																																									
	6	96																																																																																																																																																																																									
	6	2																																																																																																																																																																																									
	Quinto PAO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="6">OPERACION DE LINEAS Y REDES ENERGIZADAS</th></tr> <tr><td colspan="6">REDES DISTRIBUCION</td></tr> <tr><td>CD</td><td>CPE</td><td>CA</td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>9</td><td>144</td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>6</td><td>3</td><td></td></tr> </table>	OPERACION DE LINEAS Y REDES ENERGIZADAS						REDES DISTRIBUCION						CD	CPE	CA	HS	HPAO		3	3	3	9	144		48	48	48	6	3		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="6">FUENTES ALTERNATIVAS DE ENERGÍAS RENOVABLES</th></tr> <tr><td colspan="6">REDES DISTRIBUCION</td></tr> <tr><td>CD</td><td>CPE</td><td>CA</td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>9</td><td>144</td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>6</td><td>3</td><td></td></tr> </table>	FUENTES ALTERNATIVAS DE ENERGÍAS RENOVABLES						REDES DISTRIBUCION						CD	CPE	CA	HS	HPAO		3	3	3	9	144		48	48	48	6	3		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="6">PROYECTOS E INNOVACION ELÉCTRICA</th></tr> <tr><td colspan="6">REDES DISTRIBUCION</td></tr> <tr><td>CD</td><td>CPE</td><td>CA</td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>9</td><td>144</td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>6</td><td>3</td><td></td></tr> </table>	PROYECTOS E INNOVACION ELÉCTRICA						REDES DISTRIBUCION						CD	CPE	CA	HS	HPAO		3	3	3	9	144		48	48	48	6	3		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="6">OPERACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS ELÉCTRICOS</th></tr> <tr><td colspan="6">REDES DISTRIBUCION</td></tr> <tr><td>CD</td><td>CPE</td><td>CA</td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>9</td><td>144</td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>6</td><td>3</td><td></td></tr> </table>	OPERACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS ELÉCTRICOS						REDES DISTRIBUCION						CD	CPE	CA	HS	HPAO		3	3	3	9	144		48	48	48	6	3		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="4">Prácticas laborales II</th></tr> <tr><td colspan="4">PL I</td></tr> <tr><td></td><td>PROY. ELECT</td><td>HS</td><td>HPAO</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>9</td><td>144</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>9</td><td>3</td></tr> </table>	Prácticas laborales II				PL I					PROY. ELECT	HS	HPAO			9	144			9	3																																									
OPERACION DE LINEAS Y REDES ENERGIZADAS																																																																																																																																																																																											
REDES DISTRIBUCION																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
3	3	3	9	144																																																																																																																																																																																							
48	48	48	6	3																																																																																																																																																																																							
FUENTES ALTERNATIVAS DE ENERGÍAS RENOVABLES																																																																																																																																																																																											
REDES DISTRIBUCION																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
3	3	3	9	144																																																																																																																																																																																							
48	48	48	6	3																																																																																																																																																																																							
PROYECTOS E INNOVACION ELÉCTRICA																																																																																																																																																																																											
REDES DISTRIBUCION																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
3	3	3	9	144																																																																																																																																																																																							
48	48	48	6	3																																																																																																																																																																																							
OPERACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS ELÉCTRICOS																																																																																																																																																																																											
REDES DISTRIBUCION																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
3	3	3	9	144																																																																																																																																																																																							
48	48	48	6	3																																																																																																																																																																																							
Prácticas laborales II																																																																																																																																																																																											
PL I																																																																																																																																																																																											
	PROY. ELECT	HS	HPAO																																																																																																																																																																																								
		9	144																																																																																																																																																																																								
		9	3																																																																																																																																																																																								
	Sexto PAO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="6">ASIGNATURA ITINERARIO</th></tr> <tr><td colspan="6">O/C SISTE. ELÉCTRICOS</td></tr> <tr><td>CD</td><td>CPE</td><td>CA</td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>9</td><td>144</td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>6</td><td>3</td><td></td></tr> </table>	ASIGNATURA ITINERARIO						O/C SISTE. ELÉCTRICOS						CD	CPE	CA	HS	HPAO		3	3	3	9	144		48	48	48	6	3		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="6">ASIGNATURA ITINERARIO</th></tr> <tr><td colspan="6">O/C SISTE. ELÉCTRICOS</td></tr> <tr><td>CD</td><td>CPE</td><td>CA</td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>6</td><td>96</td><td></td></tr> <tr><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>4</td><td>2</td><td></td></tr> </table>	ASIGNATURA ITINERARIO						O/C SISTE. ELÉCTRICOS						CD	CPE	CA	HS	HPAO		2	2	2	6	96		32	32	32	4	2		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="6">ASIGNATURA ITINERARIO</th></tr> <tr><td colspan="6">O/C SISTE. ELÉCTRICOS</td></tr> <tr><td>CD</td><td>CPE</td><td>CA</td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>9</td><td>144</td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td>48</td><td>48</td><td>6</td><td>3</td><td></td></tr> </table>	ASIGNATURA ITINERARIO						O/C SISTE. ELÉCTRICOS						CD	CPE	CA	HS	HPAO		3	3	3	9	144		48	48	48	6	3		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="6">EFICIENCIA ENERGÉTICA CON IA</th></tr> <tr><td colspan="6">RENOVABLES</td></tr> <tr><td>CD</td><td>CPE</td><td>CA</td><td>HS</td><td>HPAO</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>6</td><td>96</td><td></td></tr> <tr><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>4</td><td>2</td><td></td></tr> </table>	EFICIENCIA ENERGÉTICA CON IA						RENOVABLES						CD	CPE	CA	HS	HPAO		2	2	2	6	96		32	32	32	4	2																																																															
ASIGNATURA ITINERARIO																																																																																																																																																																																											
O/C SISTE. ELÉCTRICOS																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
3	3	3	9	144																																																																																																																																																																																							
48	48	48	6	3																																																																																																																																																																																							
ASIGNATURA ITINERARIO																																																																																																																																																																																											
O/C SISTE. ELÉCTRICOS																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
2	2	2	6	96																																																																																																																																																																																							
32	32	32	4	2																																																																																																																																																																																							
ASIGNATURA ITINERARIO																																																																																																																																																																																											
O/C SISTE. ELÉCTRICOS																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
3	3	3	9	144																																																																																																																																																																																							
48	48	48	6	3																																																																																																																																																																																							
EFICIENCIA ENERGÉTICA CON IA																																																																																																																																																																																											
RENOVABLES																																																																																																																																																																																											
CD	CPE	CA	HS	HPAO																																																																																																																																																																																							
2	2	2	6	96																																																																																																																																																																																							
32	32	32	4	2																																																																																																																																																																																							

UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	Sexto PAO	Opción de titulación			
		V nivel P. Serv. Com. Vinculación / Ingres A2			
	CD	CPE	CA	HS	HPAO
	5	0	10	15	240
	80	0	160	5	5

	H/S	H/P	CREDITOS
Aprendizaje Contacto Docente	83	1328	28
Aprendizaje Práctico Experimental	78	1248	26
Aprendizaje Autónomo	88	1408	29
Prácticas Laborales	15	240	5,00
Prácticas servicio comunitario	6	96	2,00
TOTAL	270	4320	90

UNIDAD	HORAS	CRÉDITOS
UNIDAD BÁSICA	1440	30
UNIDAD PROFESIONAL	2640	55
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	240	5
TOTAL	4320	90

ITINERARIOS	ITINERARIO 1
	OPERACION Y MANTENIMIENTO DE CENTRALES DE GENERACION
	OPERACION Y MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES
	OPERACION Y MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS

ITINERARIOS	ITINERARIO 2
	SISTEMAS HIDROELÉCTRICOS
	SISTEMAS ENERGÉTICOS SOLARES
	SISTEMAS ENERGÉTICOS EÓLICOS