postgraduados, establecida en virtud del Decreto de 26 de julio de 1957 («Boletín Oficial del Estado» de 23 de agosto), y que funcionará en el Servicio de Rehabilitación del Hospital «Nuestra Señora de la Esperanza», de Barcelona, en el que está ubicada o en el que pudiera estarlo en un futuro, y en la que los alumnos recibiran los conocimientos teóricos y prácticos propios de dicha especialidad.

II. Organización y funcionamiento

2. Su Organo directivo será la Junta Rectora de la Escuela de Ayudantes Técnicos Sanitarios «Nuestra Señora de la Esperanza», de la cual depende.
3. Será Jefe de Estudios el Médico Jefe del Servicio de Rehabilitación del Hospital de «Nuestra Señora de la Esperanza», en el que actualmente está situada la misma o en el del que pudiera ubicarse.

4. El Jefe de Estudios de la Escuela propondrá a la Junta Rectora de la Esperanza», en el que actualmente está situada la misma o en el del granda de la Esperanza de

4. El Jefe de Estudios de la Escuela propondrá a la Junta Rectora la designación de los Profesores que a su criterio crea necesarios y más aptos, para el mejor funcionamiento

de la misma.

5. Habrá un Fisioterapeuta Jefe, cargo que desempeñará un Ayudante Técnico Sanitario diplomado en la especialidad, que cuidará de la coordinación y control de las clases teóricas y prácticas y del cuidado y conservación del material docente.

6. Para la enseñanza y demostración de las técnicas fi-sioterapéuticas serán designados Instructores fisioterapeutas, funciones también a cargo de Ayudantes Técnicos Sanitarios

diplomados en esta especialidad.
7. Los nombramientos serán expedidos en virtud de acuerdo de la Junta Rectora.

III. Medios de enseñanza y plan de estudios

- 8. La Escuela dispondrá para la enseñanza de esta especialidad de los siguientes medios:
- a) Aulas y dependencias que ocupe la Escuela de «Nuestra Señora de la Esperanza».
 b) Departamento de Rehabilitación del Hospital de dicha

escuela.
c) Servicios de Recuperación y Rehabilitación de Instituciones oficiales, públicas o privadas que por su importancia y calidad de medios técnicos pueden ofrecer mejor perfeccionamiento en la formación de los nuevos especialistas, previo acuerdo de éstos con la Junta Rectora y el Catedrático

Inspector.

9. Para ingresar en la Escuela será condición precisa estar en posesión del título de Ayudante Técnico Sanitario o el antiguo de Practicante, y que reúna además las condiciones exigidas por las disposiciones al respecto.

10. Los alumnos que no estén en posesión del título de Bachiller Elemental o estudios superiores de Bachillerato, debidamente convalidados, deberán realizar un examen de ingreso, dirigido especialmente a valorar sus conocimiento en las materias de química y física.

11. La duración de los estudios teórico-prácticos para la obtención del diploma de la especialidad, será de dos cursos académicos, conforme determina el Decreto de su creación antes mencionado.

12. En la primera quincena de septiembre la Escuela con-

antes mencionado.

12. En la primera quincena de septiembre la Escuela convocará el ingreso, anunciando la documentación y requisitos exigidos a quienes aspiren a ser alumnos. En la segunda quincena y una vez cumplido el plazo que se señale, de conformidad con el párrafo anterior, se procederá a seleccionar entre los que lo hayan solicitado, los alumnos que deberán seguir el primer curso. El número de admitidos no podrá ser superior a 50 alumnos de ambos sexos.

13. Para pasar a segundo curso de la especialidad sólo será necesario haber aprobado el primero y haber observado buena conducta.

na conducta.

14. Los cursos darán comienzo en la primera quincena de octubre. Al final de estos y coincidiendo con las convocatorias de junio y septiembre se efectuarán los correspondientes exámenes para valorar el aprovechamiento de los alumnos. En caso de no superar las pruebas en las dos convocatorias deberá repetirse el curso correspondiente.

15. Conforme establece el Decreto de creación de la especialidad no podrán simultanearse cursos ni realizar los dos

dentro de un mismo año académico.

IV. Régimen interior

16. Los alumnos vienen obligados a la asistencia a las cla-16. Los alumnos vienen obligados a la asistencia a las clases teóricas y prácticas en el servicio que se les asigne. Diez faltas no justificadas o la falta de asistencia que, aunque justificada sea de un tiempo superior a una tercera parte de la duración del curso, determina la exclusión del derecho a concurrir a la convocatoria de examen.

17. La buena conducta, tanto personal como profesional, así como la asiduidad y aprovechamiento, serán cualidades rigurosamente exigidas a los alumnos.

18. El régiment disciplinario de aplicación tanto para personal.

18. El régimen disciplinario de aplicación tanto para personal docente, técnico como alumnos, será el establecido por el Ministerio de Educación y Ciencia.

21701

ORDEN de 16 de septiembre de 1976 por la que se integran en seis cursos los Planes de estudios vi-gentes en las Escuelas Técnicas Superiores de Ar-quitectura e Ingenieros de la Universidad Politécnica de Madrid.

Ilmo. Sr.: La Orden ministerial de 30 de julio de 1975 (*Boletín Oficial del Estado» de 1 de agosto), dictada de conformidad con lo establecido por las disposiciones finales primera y segunda del Decreto-ley 9/1975, de 10 de julio (*Boletín Oficial del Estado» del 16), dispuso, en su apartado primero, que los vigentes Planes de estudios de las Escuelas Técnicas Superiores quedan ampliados a seis cursos académicos para los alumnos que accedan a las mismas a partir del curso 1975-76, inclusive, sin que dicha ampliación suponga en ningún caso el aumento del número de asignaturas o de horas lectivas en aquella fecha exigibles.

del número de asignaturas o de noras lectivas en aquena lecha exigibles.

En su virtud,
Este Ministerio, de conformidad con la propuesta elevada por el Rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid y previa audiencia de la Comisión Permanente de la Junta Nacional de Universidades, en su reunión del día 15 de julio del con estual ha dispuesto.

del año actual, ha dispuesto:

1.º Los Planes de estudios 1964, actualmente vigentes, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura y en las de Ingenieros Aeronáuticos, Agrónomos, Caminos, Canales y Puertos; Industriales, Minas, Montes, Navales y Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid, quedarán integrados por las disciplinas y cursos que en el adjunto anejo se especifican.

2.º Por la Dirección General de Universidades se dictarán las disposiciones que, en su caso, sean necesarias para el cumplimiento de lo establecido en la presente Orden.

Lo digo a V. I. para su conocimiento y demás efectos. Dios guarde a V. I. Madrid, 16 de septiembre de 1976.—P. D., el Subsecretario, Sebastián Martín-Retortillo Baquer.

Ilmo. Sr. Director general de Universidades.

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA

	Ho	ras semanal	es
	Teóricas	Prácticas	Total
PRIMER CURSO		·	
Algebra lineal Calculo infinitesimal Dibujo técnico Geometría descriptiva Análisis de formas arquitectónicas l.	5 1 2	2 3 5 3 5	5 8 6 5 6
SEGUNDO CURSO			
Ampliación de Matemáticas Física Historia del Arte Estética y composición Análisis de formas arquitectónicas II	. 3 . 5 . 3	2 2 2 5	5 5 5 6
TERCER CURSO		-	
Ampliación de Física Construcción I Introducción a la Urbanística Economía Elementos de composición	, 3 , 3 , 3	2 3 — 12	5 6 3 3 12
CUARTO CURSO			
Proyectos I Construcción II Cálculo de estructuras I Urbanística I Composición II Instalaciones (cuat.) Electrotecnia y luminotecnia (cuat.)	3 3 3 2 2	10 1 2 2 1 1	10 4 5 5 3 4
QUINTO CURSO			
Comunes:			
Proyectos II	. 3 . 3	10 2 2	10 5 5
nismo	. 2 . 3	1	3 4

-	н	oras semana	les	1	Но	ras semanal	es
	Teóricas	Prácticas	Total		Teóricas	Prácticas	Total
Especialidad de Urbanismo				Especialidad de Aeropuertos, Navega ción y Transporte Aéreo	-		
Urbanistica II	. 3	- 1	4	Comunes:			
Especialidad de Edificación				Estructuras		2	5
Técnicas de acondicionamiento (cuat.)		1	4	Electrónica	. 2	3 2	6 4
Matemáticas Técnicas Superiores (cuat.)		1	4	Aerodinámica (1.º cuat.) Estadística (2.º cuat.)	. 3	2 2	ວັ 5
SEXTO CURSO				Motores (2.° cuat.)	. 3	2	5
Comunes:				Opción C: «Navegación y Transporto Aéreo»:	9		
Proyectos III y proyecto fin de ca-		12	12	Aeropuertos (1.º cuat.)	. 3	_	3
Construcción IV	3	1 1	4 4	Opción D: «Aeropuertos y Transporte			Ü
Organización de obras y empresas		1	3	Aéreo»:			
Especialidad de Urbanismo	_	_		Topografía, Geodesia y Fotogrametría	. 2	1	3
Jardinería y paisaje		1	3	Edificios e instalaciones de aeropuer- to _s (2.° cuat.)	-	2	5
Pianeamiento urbanístico Prácticas de urbanismo (cuat.)	_	1 3	4 3	QUINTO CURSO	. 0	•	Ü
Instalaciones urbanas (cuat.)	4	2	6	1			
Especialidad de Edificación	4	2		Especialidad de Aeronaves, Misiles y Motopropulsores			
Cálculo de estructuras III		6	6 6	Comunes:			
Industrialización y prefabri cación (cuat.)		2	5	Fabricación y organización de la pro-		_	_
				ducción Metalotecnia	. 3	2 2	5 5
ESCUELA TECNICA S DE INGENIEROS AERO				Ordenadores, Servomecanismos y Control (1.º cuat.)	9	1	4
DE INGENIEROS AERO	MAUTIC			Aeroelasticidad (2.º cuat.)	3	2	5
	Ho	ras semanale	es ·	Opción A: «Aeronaves»:		_	_
				Mecánica del vuelo		2	5
<u>-</u>	Teoricas	Prácticas	Total	cuat.)	. 3	1	4
PRIMER CURSO				Opción B: «Propulsión y Misiles»: Mecánica del vuelo (1.º cuat.)	3	2	5
Algebra lineal		2 2	6 6	Aerorreactores		2	5
Física Química	3	3 1	6 4	Especialidad de Aeropuertos, Navega-			
Dibujo técnico		2	3	ción y Transporte Aéreo			
SEGUNDO CURSO				Comunes:			
Análisis matemático Termodinámica y Física Atómica y Nu-	4	2	6	Fabricación y organización de la pro- ducción	3	2	5
clear Mecanica	. 3 4	2 2	5 6	Metalotecnia Ordenadores, Servomecanismos y Con-		2	5
Dibujo y Geometria descriptiva (1.º	-	2	4	trol (1.° cuat.)	3	1 2	4 5
cuat.)	2 2	2	4	Aerorreactores y motores cohete (2.º cuat.)		1	4
les (2.° cuat.) TERCER CURSO	4	2	*	Opción C: «Navegación y Transporte			
Elasticidad y resistencia de mate-				Aéreo»:	3	2	=
riales	4 3	3 2	7 5	Radar y ayudas (1.º cuat.)		2	5 5
Electricidad y Electrofecnia		2 2	4 5	Opción D: «Aeropuertos y Transporte			
Métodos matemáticos CUARTO CURSO	3	-		Aéreo»: Estructuras aeroportuarias	3	2	5
Especialidad de Aeronaves, Misiles				Mecánica del suelo y aeropuertos I		2	5
y Motopropulsores				(2.° cuat.)	J	2	
Comunes:	•	2		SEXTO CURSO			
Estructuras Electrónica	3	3	5 6	Especialidad de Aeronaves, Misiles y Motopropulsores			
EstadísticaVibraciones (1.º cuat.)	1,5 2	1 2	2,5 4	Comunes:			
Opción A: «Aeronaves»:	•			Economía y Administración de Em-			
Aerodinámica	3 3	2,5 2	5,5 5	presas	3		3 3,5
Motores (2.° cuat.)	J	4	ð	Aeropuertos e instalaciones de aero- puertos (1.º cuat.)		-,- -	3
Opción B: «Propulsión y Misiles»:	3	2	5	Navegación y transporte aéreo (2.º cuat.)		-	- 3
Motores alternativos	3	2	-5	Proyecto fin de carrera		3	3

	Ho	ras semana	les	Ī	Но	ras semanal	les
	Teóricas	Prácticas	Total		Teóricas	Prácticas	Total
Opción A: «Aeronaves»:				Zootecnia		3	6
Cálculo de Aeronaves		2	5	Construcción	. 3	1 2	2 5
cuat.)	3		3 5	Contabilidad General y Agraria (cuat.) Fitotecnia Especial (Cultivos herbá	. 3	2	5
Opción B: «Propulsión y Misiles»:	3	2	J	ceos) (cuat.)	. 3	3	6
Misiles v vehículos espaciales	3	1	4	SEXTO CURSO			
Motores cohete (1.º cuat.) Cálculo de Aeronaves (2.º cuat.)	3	2 2	5 5	Fitotecnia Especial (Cultivos leñosos) Política Agraria y Planes de Des	-	1	. 3
Especialidad de Aeropuertos, Navega ción y Transporte Aéreo	-			arrollo Economía de la Empresa agraria Industras agricolas	. 3	2 2 2	5 5 5
Comunes:				Comercialización de productos agríco las Proyectos	. 3	1 2	4 4
Economía y Administración de En presas	3	_	3	·	. 2	2	*
Electrotecnia Aeronáutica (1.º cuat.) Transporte Aéreo (1.º cuat.)		1 2	3 5	Especialidad de Fitotecnia			
Calculo de Aeronaves (2.º cuat.) Helicópteros y Aeronaves diversas (2	3	2	5	TERCER CURSO			
cuat.)	2		2	Estadística	. 2 . 3	1 4	3 7
Proyecto fin de carrera	—	3	3	Biología Edafología y Climatología	. 4	2 2	6 5
Opción C: «Navegación y Transpor Aéreo»:	te			Electrotecnia y Electrificación rural Principios de Economía (cuat.)	. 1	1 3	2 6
Navegación y Circulación Aérea Meteorología (1.º cuat.) Misiles y vehículos espaciales (2	1	2	5 1	CUARTO CURSO			
cuat.)		-	3	Fisiología vegetal Botánica agrícola	3	2 2	5 4
Opción D: «Aeropuertos y Transpor	te			Genética Fitotecnia General	. 3	2	5
Aéreo»:	_			Topografía	. 1	.1 2	3 3
Aeropuertos II e instalaciones de aeropuertos	4	1	5	Motores y máquinas agrícolas Economía de la Empresa		3 1	6 2
Navegación y Circulación Aérea (1 cuat.)		_	2	QUINTO CURSO			
- ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE I	· · · · ·	oras semana		Mejora vegetal Hidráudica agrícola Cultivos herbáceos extensivos Cultivos leñosos extensivos Zootecnia	. 2 . 3 . 3	2 1 3 2 3	5 3 6 5 6
·	Teóricas	Prácticas	Total	Microbiología agrícola (cuat.) SEXTO CURSO	. 3	3	ь
PRIMER CURSO				Entomología agrícola	. 3	3	6
Algebra Lineal	4	3	7	Divulgación agraria	. 1	ĭ	2
Cálculo Infinitesimal Física	4	3 2	7 7 6	Comercialización de productos agrícolas	. 1	2	3
Química	3	3	6	Proyectos	. 3	2 3	4 6
Dibujo Tecnico	1	3	4	Horticultura (cuat.)		3 3	6 6
SEGUNDO CURSO				Especialidad de Industrias Agrarias			
Ampliación de Matemáticas	. 3	2 1	7 4	TERCER CURSO			
Química Analítica I	3 3. 3	3 2	6 5	Estadística	. 2	1	3
Geología	2	1	3	Edafología y Climatología	. 3	2 2	5
Especiali dad de Econo mía Agraria				Biología Química agrícola	3	4	7
TERCER CURSO				CUARTO CURSO			
Estructura e c o n ó m i c a general agrícola	у 3	3	6	Resistencia de materiales y construc-			
Biologia	4	2	6	ción Termotecnia	. 3 . 2	2 1	5 3
Estadística Electrotecnia y Electrificación rura	l. 1	1 1	3 2	Operaciones básicas en industrias agrícolas I	;	4	
Edatologia y Climatologia	2	2	4	l Fitotecnia general	3	3	7 6
CUARTO CURSO				Bioquímica Electrotecnia y Electrificación rural	3 1	$\frac{2}{1}$	5 2
Teoría Económica I Derecho General Agrario	3	3 1	0 4	QUINTO CURSO .			
Topografía Fitotecnia General	1 3	2 3	3 6	Investigación operativa	_1	1	2
Motores y máquinas agrícolas	2	1	3	Operaciones básicas de industrias agrícolas II			
Econometría Hidráulica agrícola	2 2	1 1	3 3	Fitotecnia especial (cultivos leñosos)	. 2	3 1	6 3
	~			u koonomia w comorcialización			_
QUINTO CURSO	., 2			Economía y comercialización Bromatología	. 2	2 1	5 3
QUINTO CURSO Teoría Económica II Sociología General y Agraria	:: 3	3	6	Bromatología Microbiología y Fermentaciones industriales	2	_	

	Horas semanales			ESCUELA FECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS				
	Teóricas	Prácticas	Total	DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS				
SEXTO CURSO				. Teóricas P <u>r</u> ácticas Tot	al			
Planificación rural Diseño de equipo industrial y agrícola. Economía de la Empresa industrial Industrias agrícolas Zootecnia Proyectos	3 3 . 3 . 3	1 3 2 2 3 4	2 6 5 5 6 7	1. Algebra lineal 4 2 Cálculo 4 2 Física 4 2 Química 3 1 Dibujo técnico 2 1				
Especialidad de Ingenieria Rural		•	•	17 8 25				
TERCER CURSO				2. Análisis matemático 4 2				
-				Métodos matemáticos de las técnicas				
Estadística Edafología y Climatología Biología Mecánica	3	1 2 2	3 5 6 2	Mecánica 3 2 Materiales de construcción 3 2 Sistemas de representación 2 2				
Resistencia de materiales Topografía y Geodesia	2	1 4	3 7	16 10 26	-			
CUARTO CURSO				3. Ecuac., diferenc. y cálculo númé- _ rico 3 2				
Termodinámica y motores Electrotecnia y Electrificación rural. Fitotecnia general	3	3 2 3	6 5 , 6	Estadística				
Construcción I		2	5 2	dad 3 2 Geología aplicada 3 2 Topografía, Geodesia y Astrono-				
Maquinaria agrícola	3	3	6	mia 2 1 17 9 26				
Hidráulica agrícola Principios de Economía	3 2	3 1	6 3	4. Economía 3 —				
Fitotecnia Especial (cultivos leñosos). Construcción II	2 3	1 2	3 5	Geotecnia y cimientos				
Fitotecnia Especial (cultivos herbá- ceos) (cuat.)	3	3	6	Hormigón armado y pretensado 3 1 Proc. gen. de la const. y Organ. de obras				
SEXTO CURSO				de obras				
Zootecnia Economía de la Empresa	3 1	3 1	6 2	18 8 26				
Derecho agrario y Sociología Tecnología de taller	2 1 3	1 1 4	3 2 7	5. Caminos y Aeropuertos				
Proyectos Comercialización e industrialización de productos agrícolas (cuat.) Mogricos y conseguación de suelos	3	2	5	Puertos				
Mecánica y conservación de suelos (cuat.)	3 3	2 2	5 5	Civil				
Especialidad de Zootecnia				20 5 25				
TERCER CURSO				6. Proyecto 2 1				
Estadística	2	1	3	Ingeniería sanita y ambiental 3 1 Ferrocarriles				
Topografía Electrotencia y Electrificación rural.	1 1	2 1	3 2	Urbanismo 3 1				
Biología Edafología y Climatología	4 2	2 1	6 3	Derecho administrativo y labo- ral (c)				
Morfología y Fisiología animal	3	2	5	Organización y gestión empresa- rial (c) — —				
CUARTO CURSO	1	1	2	Asignaturas de especialidad (dos unidades) 6 1				
Maquinaria agrícola	3	2 4	5 7	20 5 25				
Fisiología del crecimiento y reproduc- ción animal	3	1	4		=			
Alimentación animal	3 ~3	3 4	6 7	AREAS DE ESPECIALIDADES				
QUINTO CURSO				I. Cimientos y estructuras.				
Microbiología	2	1	3	II. Transportes. III. Urbanismo y ordenación del territorio.				
Producciones animales I	3 3	3 3	6 6	IV. Hidráulica y energética.				
Racionamiento	2	1	3	Las asignaturas de esta áreas se fijarán en fecha próxim	na.			
nado	1 3	3	2 6	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS				
Patología e higiene animal	2	, 2	4 1	INDUSTRIALES				
Producciones animales II	3	3	6	Curso Asignaturas T P	=			
Producción de piensos y forrajes Hidráulica agrícola	3 2	3 1	6 3	Curso Asignaturas T P				
Divulgación agraria	1 2	1 1	2 3 ·	1.° Algebra lineal 3 2				
Comercialización de productos	1	2	3	Cálculo infinitesimal				
agrícolas	1 2	1 2	2 4	Química 3 1 Dibujo técnico 1 3				
110,00000	 	- 		Total 15 10	-			

1494		- 1	30 octu	bre 1976		2. 0	. del E.—Ñ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Curso	Asignaturas	T	P	Curso	Asig	naturas	Т	P
2.0	Ecuaciones diferenciales	2 ,	2	3.° E	stadística	******************	3	
	Ampliación del cálculo	4	2	E	lasticidad y res	sistencia de ma	ateria-	
	Mecánica	3 1	2 2	1 To	les ermodinámica			2 1
	Técnicas de representación Química inorgánica y análisis	2	1	C	ampos y ondas	3	3	2
	Química orgánica	3	1		letalotecnia alor y Frío ind			1 1
	Total	15	10			***************************************		9.
				<u></u>				
Cui		lidad Elec cación Ele	ctricidad ctrotecnia)		Prime	r cuatrimestre	Segundo o	cuatrimestre
	A	ignatu	ıras		·T	P		P
. 4.						2	3	2
	Matemáticas de la especial Mecánica de fluidos					2 1	3	-
	Electrónica general				3	1	3	ī
	Regulación automática I Máquinas de fluidos					- 1 1	3 3	1
	Elementos de máquinas						. 3	i
	Total		•••••••		18	8	<u></u>	7
5.						1	3	1
	Electrónica industrial I Regulación automática II .					2 2	2 2	2 2
	Máquinas eléctricas				4	3 .	4	3
	Electrotecnia II			•		2	. 3	2
_	Total Administración de Empresa					10	. 14	10
6.	Administración de Empresa Organización de la produc	s ción			3	· 2		<u></u>
	Proyectos				1		1	
	Cálculo, construcción y ensa					2 2	´3	$\frac{2}{2}$
	Centrales térmicas e hidrá Centrales eléctricas					<u>~</u>	3	2
	Lineas y redes eléctricas I.			********	3	2 1	3 · 4	2 2
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	3 3		3 ·	2 2 9
•	Lineas y redes eléctricas I . Lineas y redes eléctricas II Total			***************************************	3 3	9	16	9
Cur	Lineas y redes eléctricas I . Lineas y redes eléctricas II Total Especia (Intensificación	lidad Elec Automátic	tricidad ca y Electró		3 3 3 16	9 r *vatrimestre	3 4 16 Segundo c	2 2 9 uatrimestre
•	Lineas y redes eléctricas I . Lineas y redes eléctricas II Total Especia (Intensificación A s	lidad Elec Automátic ignatu	tricidad ca y Electró	nica)	3 3 3 16 Prime	9 r svatrimestre	3 4 16 Segundo c	2 2 9 uatrimestre
Cur	Lineas y redes eléctricas I . Líneas y redes eléctricas II Total Especia (Intensificación A s Electrotecnia I	lidad Elec Automátic i g n a t u	tricidad ca y Electró	nica)	3 3 16 Prime	9 r *vatrimestre P	3 4 16 Segundo c	2 2 9 uatrimestre
• _	Lineas y redes eléctricas I . Líneas y redes eléctricas II Total Especia (Intensificación A s Electrotecnia I Matemáticas de la especial Máquinas de fluidos	lidad Elec Automátic ignatu dad	tricidad ca y Electró	nica)	3 3 3 16 Prime T 3 3 3 3	9 r svatrimestre	3 4 16 Segundo c	9 uatrimestre
•	Lineas y redes eléctricas I . Lineas y redes eléctricas II Total Especia (Intensificación A s Electrotecnia I Matemáticas de la especiali Máquinas de fluidos Electrónica general I	lidad Elec Automátic i g n a t u	tricidad ca y Electró	nica)	Prime T	r svatrimestre P 2 2 1 1	3 4 16 Segundo c	2 2 9 uatrimestre P 2 1 1
•	Especia Control of the control of t	lidad Elec Automátic ignatu dad	tricidad ca y Electró ras	nica)	T Prime T 3 3 33 33 33 3	9 r svatrimestre P 2 2 1	3 4 16 Segundo c T 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 9 uatrimestre P 2 1 1 1 1 1 1
• _	Especia Total Especia (Intensificación A s Electrotecnia I Matemáticas de la especiali Máquinas de fluidos Electrónica general I Regulación automática I Máquinas de fluidos Elementos de máquinas	lidad Elec Automátic i g na t u dad	tricidad ca y Electró ras	nica)	T 3 16 Prime T 3 3 3 3 3 3 3	1 9 r *vatrimestre P 2 2 1 1 1 1	3 4 16 Segundo c	2 2 9 uatrimestre P 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
•	Especia (Intensificación As Electrotecnia I Matemáticas de la especiali Máquinas de fluidos Electrónica general I Regulación automática I Máquinas de fluidos Elementos de máquinas Total	lidad Elec Automátic i g n a t u	tricidad a y Electró	nica)	Prime T 3 3 3	1 9 9 r =vatrimestre P 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 4 16 Segundo c T 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 9 uatrimestre P 2 1 1 1 1 1 1 7 7
4.	Especia Total	lidad Elec Automátic i g n a t u dad	tricidad ca y Electró ras	nica)	3 3 16 Prime T 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 9 r svatrimestre P 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 4 16 Segundo c T 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 9 uatrimestre P 2 1 1 1 1 1 1 7 1 2
4.	Especia (Intensificación As Electrotecnia I	lidad Elec Automátic i g n a t u dad	tricidad a y Electró i r a s	nica)	3 3 16 Prime T 3 .	1 9 9 r svatrimestre P 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 2 1	3 4 16 Segundo c T 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 9 uatrimestre P 2 1 1 1 1 1 7 7 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
4.	Especia Total	lidad Elec Automátic i g n a t u dad	tricidad ca y Electró ras	nica)	T Prime T 3 3 3 16 Prime T 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 9 9 P P P P P P P P P P P P P P P P P	3 4 16 Segundo c T 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 9 uatrimestre P 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2
4.	Especia Total	lidad Elec Automátic i g na t u dad	tricidad ca y Electró ras	nica)	T Prime T 3 3 3 16 Prime T 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 9 9 P P P P P P P P P P P P P P P P P	3 4 16 Segundo c T 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 9 uatrimestre P 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
4.	Especia (Intensificación As Electrotecnia I	lidad Elec Automátic i g n a t u dad	tricidad ca y Electró ras	nica)	3 3 16 Prime T 3 .	1 9 r svatrimestre P 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 8 1 2 1 1 2 1 8	3 4 16 Segundo c T 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 9 uatrimestre P 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2
4.	Especia (Intensificación As Electrotecnia I	lidad Elec Automátic i g n a t u dad	tricidad ca y Electró ras	nica)	T Prime T 3 3 3 3 16 Prime T 3 3 3 3 3 3 3 3 3 17 3 17	1 9 9 P P P P P P P P P P P P P P P P P	3 4 16 Segundo c T 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 9 uatrimestre P 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
4.	Especia Total Especia (Intensificación As Electrotecnia I	lidad Elec Automátic i g n a t u dad	tricidad ca y Electró r a s	nica)	3 3 16 Prime T 3 3 3 3 17 17	1 9 r svatrimestre P 2 2 1 1 1 1 1 1 1 8 1 2 1 1 2 1 8 2 1	3 4 16 Segundo c T 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 9 uatrimestre P 2 1 1 1 1 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1
4.	Especia Total	dad	tricidad ca y Electró	nica)	T Prime T 3 3 3 3 16 Prime T 3 3 3 3 3 3 3 3 3 17 17	1 9 r -vatrimestre P 2 2 1 1 1 1 1 1 8 1 2 1 1 2 1 8 2 - 2	3 4 16 Segundo c T 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 9 uatrimestre P 2 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 9 - 1 1 2 2 2 9 - 1 2 2 1 1 1 2 2 2 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1
4.	Especia Total Especia (Intensificación As Electrotecnia I	lidad Elec Automátic i g n a t u dad	tricidad ca y Electró i r a s	nica)	3 3 16 Prime T 3 3 3 3 17 17 18 3 17 17 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 9 r = vatrimestre P 2 2 1 1 1 1 1 1 8 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2	3 4 16 Segundo c T T 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 9 uatrimestre P 2 1 1 1 1 1 2 1 1 2 2 1 2 2 2 2 2
4.	Líneas y redes eléctricas I . Líneas y redes eléctricas II Total	dad	tricidad ca y Electró ras	nica)	T Prime T 3 3 3 3 16 Prime T 3 3 3 3 3 3 3 3 3 17 17 3 17 17 11 21 21 33 33 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	1 9 r -vatrimestre P 2 2 1 1 1 1 1 1 8 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2	3 4 16 Segundo c T 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 9
4.	Especia Total Especia (Intensificación As Electrotecnia I	dad	tricidad ca y Electró ras	nica)	T Prime T 3 3 3 3 16 Prime T 3 3 3 3 3 3 3 17 17 3 17 3 17 3 17	1 9 r = vatrimestre P 2 2 1 1 1 1 1 1 8 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2	3 4 16 Segundo c T T 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 9 uatrimestre P 2 1 1 1 1 1 2 1 2 2 9 - 1 2 2 2 2
4.	Especia Total Especia (Intensificación As Electrotecnia I	lidad Elec Automátic i g n a t u dad	tricidad ca y Electró i r a s	nica)	T Prime T 3 3 3 16 Prime T 3 3 3 3 3 3 3 3 17 3 17 3 17 3 17 3	1 9 r -vatrimestre P 2 2 1 1 1 1 1 1 8 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2	3 4 16 Segundo c T 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 9
4. 5.	Especia Total	dad Elec Automátic i g n a t u dad	tricidad ca y Electró i r a s cánica iquinas)	nica)	T Prime T 3 3 3 16 Prime T 3 3 3 3 3 3 3 3 17 3 17 3 17 3 17 3	1 9 r svatrimestre P 2 2 1 1 1 1 1 1 1 8 2 1 2 1 1 2 1 2 1 2	3 4 16 Segundo c T 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 9
4. 5.	Lineas y redes eléctricas I . Líneas y redes eléctricas II Total	dad Liec Automátic i gnatu dad	tricidad ca y Electró r a s	nica)	T Prime T 3 3 3 3 16 Prime T 3 3 3 3 3 3 3 17 17 3 11 3 12 3 3 3 15 Primer T 3 3 3 3 3 3 3 4 3 5 4 5 4 5 6 6 6 7 7 7 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	1 9 r	3 4 16 Segundo co T T 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 9 uatrimestre P 2 1 1 1 1 1 2 1 2 2 9
4. 5.4	Especia Total	dad Lica Automátic i g n a t u dad	tricidad ca y Electró ras cánica aquinas) ras	nica)	## Prime T	1 9 r svatrimestre P 2 2 1 1 1 1 1 1 8 1 2 1 1 2 1 2 1 2 2 1 2 2 9 cuatrimestre P	3 4 16 Segundo co T T 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 9 uatrimestre P 2 1 1 1 1 1 2 1 2 2 9

<u> </u>					
Curso	Especialidad Mecánica (Intensificación Máquinas)	Prime: c	uatrimestre	Segundo	cuatrimestre
	Asignaturas	T	P	т	P
	Calculo, construcción y ensayo de máquinas I	2	1	2	`1
	Tecnología mecánica I	3	i	3	ī
× .	Soldadura			3	2
	Total	17	9.	17	9
5.°	Teoría e instituciones económicas	3	1	3	1
	Electrónica general Mecánica de fluidos	3 3	2 1		_ 1
	Regulación automática	_	·	3	2
,	Cálculo, construcción y ensayo de máquinas II	3 4	2 3 ·	3 4	2 3
•	Total	16	9	16	9
6.0		3	2	10	J
0.	Administración de Empresas	_	_	<u></u>	<u></u>
	Proyectos	1 3	<u> </u>	1 3	-
	Máquinas térmicas	4	2	4	, 2
	Calor y Frío industrial II	2 3	2 1	2 5	2 1
	Total	16		17	7
				<u> </u>	<u></u>
Curso	Especialidad Mecánica (Intensilicación Construcción)	Primer cu	atrimestre	Segundo c	uatrimestre
	Asignaturas	T	P	T	Ρ,
. 4.0	Caldadawa				
4.°	Soldadura Electrotecnia general	2 3	$rac{1}{2}$	3	2 .
	Mecánica de fluidos Teoría de las estructuras I	3 7	2 2	3. 7	2 2
	Tecnología mecánica	3	1	3	1
	Investigación operativa			2	1
	Total	18	8	18	8.
5.°	Teoría e instituciones económicas	´3 3	1 1	3	1
•	Teoría de las estructuras II	3	. 2	3 	<u>1</u>
	Estructuras metálicas Estructuras de hormigón	2 2	2 2	2 2 2	2 2
	Construcción y Arquitectura industrial I	3	ĩ	3	1
	Ingeniería ambiental			3	2
	Total	16	9	16	9
6.°	Administración de Empresas	3 '	2	<u></u>	-
· · ·	Provectos	1	_	1	· <u>-</u>
	Construcción y Arquitectura industrial II Ampliación de estructuras	4	_ 2 .	4	. 2
	Ingeniería industrial de complejos urbanos	2,	2	<u>-</u>	· - -
	Topografía y Fotogrametría Tecnología frigorífica y Aire acondicionado	<u>3</u>	<u>2</u> ′	3	
	Ejecución de obras industriales	2	1	. 3	2
	Total	15	9	15	9
	Especialidad Metalurgia	Primer cu	atrimestre	Segundo ci	atrimestre
Curso	Asignaturas	T	P	T	P
4.°	Electrotecnia general	3	2	3	2
	Física de la soldadura	3	1	3	1
	Metalurgia I Cinemática y dinámica de máquinas	. 3 3	1 1	3 3	1 1
	Tecnología mecánica I	3	1	3 3	$\frac{1}{2}$
	Calor y Frío industrial	2	. 2	_	<u>-</u>
- .	Total	17	8	18	8
5.°	Teoría e instituciones económicas	3	· 1	3	1
	Mecánica de fluidos	3	<u>1</u>	3 3	1 1
	Siderurgia I	4	2	4	2
	Tecnología mecánica II	4 3	.2 ·2	<u>4</u>	. <u>2</u>
	Total	17	8	17	7
6.9	Administración de Empresas	3	2	_	_
	Organización de la producción	_	<u>-</u>	2	1
	Proyectos	1	-	1	_

Curso	Asignaturas		atrimestre	Segundo c	uatrimes
		T	P	Т	P
1	Matalancia II	4			
\	Metalurgia II	3	1 2	4 3	1 2
1	Tecnologia mecánica III	ა 2	2	3 2	2
v	Plantas siderometalúrgicas	í	i	1	1
١	Máquinas de fluidos	3 .		3	2
	Total	17	8 -	16	9
	Especialidad Organización Industrial	Primer cue	atrimestre	Segundo ci	ıatrime
Curso	Asignaturas	т	.Р	Т	P
			.		
4.0	Electrotecnia general	3	2	3	2
	Investigación operativa I	3	2	3	-2
	Mecánica de fluidos	2	2	2	2
	Elementos de máquinas	3	1.		_
	Teoría e instituciones económicas	3	2 .	3	2
	Tecnología mecánica	_	-	3	. 1
	Tecnología química	2	. 1	<u>-</u>	
	Tecnología metalúrgica				
	Total	16	10	16	10
5. °	Regulación automática		_	3	1
	Teoria económica de la Empresa	3	1	3	1
	Administración de Empresas I	2	1	. 2	3
	Investigación operativa II	2	2		2
	Organización de la producción I	3	2	3	2
	Electrónica general	3	1	-	,
	Mercados	2	2	2	
-	Total	15	9	15	
6.°	Estructura económica	3	2 .	3	2
· .	Proyectos	ĭ		ĭ	
	Centrales de producción de energía	$\bar{2}$	2		
	Construcción y Arquitectura industrial	_	_	2	4
	Administración de Empresas II	2	2	2	
	Organización de la producción II	2	2	2	
	Sicosociología y Derecho	1	1	1	
	Integración de la información	3	2	3	
	Total	14	11	14	11
	Especialidad Química	Primer cu	atrimestre	Segundo c	uatrime
Curso	Asignaturas	т	P	т	P
			. ——		
4.*	Matemáticas de la especialidad	3	2	_	_
	Electrotecnia general	3	2	3	:
	Mecánica de fluidos	. 3	1 ·	3	
	Calor y Frío industrial II	. 2	1	2	3
	Fisicoquímica	3	1	3	
	Elementos de máquinas	3	<u></u>	3 3	•
					
	Total	17	8	17	
5,°	Máquinas de fluidos	3	1	3	:
5.°	Máquinas de fluidos	3 4	1 2 ·		:
5.*	Máquinas de fluidos	3 4 3	1 2 2	3	
5.4	Máquinas de fluidos Análisis especiales e instrumentales Operaciones básicas de Ingeniería química Procesos químicos y reactores	3 4 3 3	1 2 2 2	3 4	
5.4	Máquinas de fluidos Análisis especiales e instrumentales Operaciones básicas de Ingeniería química Procesos químicos y reactores Electrónica general	3 4 3	1 2 2	3 4 3 3	_
5. *	Máquinas de fluidos Análisis especiales e instrumentales Operaciones básicas de Ingeniería química Procesos químicos y reactores	3 4 3 3	1 2 2 2	3 4 3	-
5. °	Máquinas de fluidos Análisis especiales e instrumentales Operaciones básicas de Ingeniería química Procesos químicos y reactores Electrónica general Regulación automática Total	3 4 3 3	1 2 2 2 2	3 4 3 3	
5.*	Máquinas de fluidos Análisis especiales e instrumentales Operaciones básicas de Ingeniería química Procesos químicos y reactores Electrónica general Regulación automática Total Administración de Empresas	3 4 3 3 3 3 -	1 2 2 2 2 2	3 4 3 3 4 —————————————————————————————	
5.°	Máquinas de fluidos Análisis especiales e instrumentales Operaciones básicas de Ingeniería química Procesos químicos y reactores Electrónica general Regulación automática Total Administración de Empresas Organización de la producción	3 4 3 3 3 3 -	1 2 2 2 2 2 2	3 4 3 3 4 	-
5.°	Máquinas de fluidos	3 4 3 3 3 3 	9	3 4 3 3 4	
5.°	Máquinas de fluidos Análisis especiales e instrumentales Operaciones básicas de Ingeniería química Procesos químicos y reactores Electrónica general Regulación automática Total Administración de Empresas Organización de la producción Proyectos Tecnología química inorgánica	3 4 3 3 3 3 	1 2 2 2 2 2 2 2 -	3 4 3 3 4 —————————————————————————————	
5.°	Máquinas de fluidos Análisis especiales e instrumentales Operaciones básicas de Ingeniería química Procesos químicos y reactores Electrónica general Regulación automática Total Administración de Empresas Organización de la producción Proyectos Tecnología química inorgánica Tecnología química orgánica	3 4 3 3 3 3 	1 2 2 2 2 2 2 2 - 9	3 4 3 3 4	
5.° 6.°	Máquinas de fluidos	3 3 3 3 3 	1 2 2 2 2 2 	3 4 3 3 4 —————————————————————————————	
5.°	Máquinas de fluidos Análisis especiales e instrumentales Operaciones básicas de Ingeniería química Procesos químicos y reactores Electrónica general Regulación automática Total Administración de Empresas Organización de la producción Proyectos Tecnología química inorgánica Tecnología química orgánica Petroquímica Petroquímica Plantas químicas	3 3 3 3 	1 2 2 2 2 2 7 9 2 7 1 2 1 2	3 4 3 3 4 17 	
5,°	Máquinas de fluidos	3 3 3 3 3 	1 2 2 2 2 2 	3 4 3 3 4	

Curso	Especialidad Técnicas Energéticas	Primer cu	atrimestre	Segundo c	uatrimestre
	Asignaturas	Т	P	т	Р
4.0	Electrotecnia	9	9	•	n
7.	Matemáticas de la especialidad	3	2	, 0	_
	Mecánica de fluidos		-		
	Electrónica general	3	. ‡	ა\ ი	1
		3.	÷	<u>ي</u>	1
	Regulación automática	3	1	3	1
	Física nuclear I	_	_	3	2
	Elementos de máquinas	_	_	3	1
	Calor y Frío industrial II	2			
	Total	17	9	18	8
5.0	Teoría e instituciones económicas	3	1	3	1
	Máquinas hidráulicas	3	1	3	ī
	Electrónica industrial	3	2	·	
	Máquinas eléctricas	2	ī	2	1
	Física nuclear II	3	ē.	3	2
	Tecnología nuclear I		· <u> </u>	ง	í
	Máquinas térmicas I	3	1	3	î
	Total	17	8	17	7
6.°	Administración de Empresas	3	2		
	Organización de la producción	_	_	2	1
	Proyectos	1	_	1	_
	Tecnología nuclear II	4.	2	4	2
	Máquinas térmicas II	2	1	ā	1
	Tecnología frigorifica y Aire acondicionado	_	_	3	2
	Nuevas fuentes de energía	2	1	ž	ĩ
	Protección radiáctiva	2	- î		
	Centrales de producción de energía eléctrica	3	î	2	
	Centrales de producción de energia electrica				
	Total	17	8	16	8

FSC	A ITIT	TECNICA	CLIDEBIOR	DE	INGENIEROS	DE	MINIAS

	Ho	ras semanal	es
	Teóricas	Prácticas	Total
PRIMER CURSO	,		
Algebra Lineal Calculo Infinitesimal Dibujo Técnico Física Química	5 5 1 4 3	1 1 3 2,5 2,5	6 6 4 6,5 5,5
SEGUNDO CURSO			
Ampliación de Física	4 2 3	2,5 1 1 1 1,5 1,5	6,5 5 3 4 4,5 3,5
TERCER CURSO			
Ampliación de Química y Análisis Cálculo Numérico e Informática Electrotecnia y Electrónica I Mecánica de Fluidos Mineralogía y Petrografía Topografía, Geodesia y Astronomía. Aplicaciones a la minería	3 2 2 2 3	2 1 2 1,5 2	5 3 4 3,5 5
CUARTO CURSO			
Derecho y Economía Electrotecnia y Electrónica II Generadores y Motores térmicos Mineralurgia Resistencia de materiales Tecnología de combustibles Geodinámica interna (1.º cuat.) Estratigrafía y Paleontología (2.º cuat.)	2 2 2 2 2 2 3	1 1 1 1 1 0,5	3 3 3 3 3 3,5
QUINTO CURSO.—PRIMER CUATRIMESTRE			
Cálculo de estructuras Energía nuclear Geofísica Laboreo de minas Metalografía y Metalotecnia	3 2 1 3 2	2 1 1 1	5 3 2 4 3

	Ho	ras semanal	es
	Teóricas	Prácticas	Total
Metalurgia	!	0,5	2,5
higieneQUINTO CURSO.—SEGUNDO CUATRIMESTRE	3	,=	3
Metalogenia Electrotecnia y Electrónica III Laboreo de minas Metalografía y Metalotecnia Metalurgia Siderurgia Tecnología mecánica y Elementos de máquinas	2 3 2 2 2	 2 1 1 0,5 1	2 4 4 3 2,5 3
Especialidad Energía y Combustibles SEXTO CURSO.—PRIMER CUATRIMESTRE	•		
Ampliación de Energía nuclear	2 4 2 1 3	1 1 1 1 1 1	4 3 5 3 1 4 1
SEXTO CURSO.—SEGUNDO CUATRIMESTRE		X	
Ampliación de Energía nuclear Ampliación de la tecnología de combustibles sólidos y gaseosos Carboquímica y Petroquímica Centrales y redes eléctricas Ingeniería básica de los equipos de proceso Proyecto	2 4 4	1 - 2 1 1	4 2 6 5 8
Especialidad de Metalurgia y Mineralurgia SEXTO CURSO.—PRIMER CUATRIMESTRE	4		
Aleaciones, aceros y fundiciones es- peciales	` 2	1	3

	Ho	ras semana	les	·	Но	ras semanal	les
	Teóricas	Prácticas	Total	ا ۾	Teóricas	Prácticas	Total
Ampliación de Metalurgia Ampliación de Siderurgia Industrias químicas mineralúrgicas Poívometalotecnia Refractarios y hornos industriales Proyecto Transporte y almacenamiento de sustancias minerales	. 3 2 2 . 2	1 1 1 1	2 4 2 3 3 1	Física Química Dibujo Técnico SEGUNDO CURSO Ampliación de Matemáticas Ampliación de Química orgánica y	. 3	2 3 3 2	6 6 4
SEXTO CURSO.—SEGUNDO CUATRIMESTRE Aleaciones, aceros y fundiciones especiales ————————————————————————————————————	2 2 3 3 2 2 2	1 - 1 2 1 1 1 1	2 3 4 5 3 3	Bioquímica Química Analítica I Mecánica y mecanismos Anatomía y Fisiología vegetales Edafología TERCER CURSO.—PRIMER CUATRIMESTRE Comunes: Estadística aplicada Botánica especial y Geobotánica Hidráulica general y aplicada Electrotecnia I	2 2 3 3 2 3 4 3	2 3 2 3 2	45564 4642
SEXTO CURSO.—PRIMER CUATRIMESTRE Ampliación de Estratigrafía y Paleontología Ceología estructural Ceología estructural del suelo	. 3	1 0,5	4 2 3	Sistemas de representación Especialidad de Silvopascicultura: Meteorología y Ecología vegetal Motores y máquinas térmicas	2	3 	5 2 5
Hidrogeología Metalogenia Métalogenia Métodos de prospección geofísicos geoquímicos y de minerales radiac- tivos Proyecto Teledetección	. 2 . 3 	0,5 1 1	3 4 3 1	Especialidad de industrias: Termodinámica y Termotecnia Química Analítica II TERCER CURSO.—SEGUNDO		1 1	3 2
SEXTO CURSO.—SEGUNDO CUATRIMESTRE	, 1	_	1	CUATRIMESTRE Comunes:			
Explotaciones por sondeos Geología estructural Geología del petróleo Investigación y evaluación de yacimientos, Cartografía y Fotogeología.	. 1 . 2	2,5 0,5	2 3,5 2,5	Estadística aplicada Botánica especial y Geobotánica Hidráulica general y aplicada Electrotecnia I	4 3	1 3 1 2	4 7 4 4
Mecánica de rocas Métodos de prospección geofísicos, geoquímicos y de minerales radiac- tivos Proyecto	. 3 . 3	1 1 1	4 1	Especialidad de Silvopascicultura: Meteorología y Ecología vegetal Especialidad de industrias:	•	2	4
Especialidad de Laboreo y Explosivos SEXTO CURSO.—PRIMER CUATRIMESTRE				Termodinámica y Termotecnia Química Analítica		1 2	3 3
Ampliación de laboreo de minas Geotecnia. Mecánica del suelo Metalogenia Plantas de tratamientos de minerales. Proyecto Teledetección Transporte y almacenamiento de sustancias minerales	2,5 3 —	0,5 1 2 1 —	4 3 4 5 1 1	Comunes: Cálculo de Estructuras Topografía, Geodesia y Astronomía Especialidad de Silvopascicultura Selvicultura	3		3 5
SEXTO CURSO.—SEGUNDO CUATRIMESTRE Ampliación de laboreo de minas, Son-				Hidrología de Superficie y Construc- ción de Suelos	2 2	2 1 1	4 3 4
deos, túneles y pozos Hidrogeología Investigación y evaluación de yaci- mientos. Cartografía y Fotogeología. Mecánica de rocas Proyecto Tecnología de explosivos	4 1 3 4	1 2 1 1	5 1 4 6 1 4	Especialidad de Industrias Selvicultura y Repoblaciones	. 3	1 1 2 2	3 3 5 4
ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE II	NGENIE	ROS DE M	ONTES	CUATRIMESTRE Comunes:			
``	Ho	ras semanal	es	Cálculo de Estructuras Topografía, Geodesia y Astronomía	3 3	2 3	5 6
PRIMER CURSO	Teóricas	Prácticas	Total	Especialidad de Silvopascicultura Selvicultura Hidrologia de Superficie y Construc-	. 3	1	4
Algebra Lineal	4 , 4	3 3	7	ción de Suelos Dasometría Defensa del Monte	2 .2 2	2 1 2	4 3 4

	Horas semanales		les	1.	Horas semanales		
,	Teóricas	Prácticas	Total	*	Teóricas	Prácticas	Total
Especialidad de Industrias				Especialidad de Industrias	•		
Selvicultura y Repoblaciones Electrotecnia II Tecnología General e Industrial Motores y Máquinas Térmicas	. 2	1 1 2 3	3 3 5 5	Tecnología de la Madera II	. 2 a	2 1	3 3 5
QUINTO CURSO.—PRIMER CUATRIMESTRE	·. —	-	-	======================================	· -,		
Comunes:				Los alumnos podrán elegir una de optativas:	las sigu	ientes asig	naturas
Cálculo de Estructuras II	. 2	1 1 0	3 3 4	 Tecnología Química aplicada a productos forestales. Política y Administración Forestal. Economía Rural. 			
Especialidad de Silvopascicultura				— Catastro.— Ingeniería Sanitaria.			
Patología Forestal	2 3	3 1 2	5 3 5	Parques y Jardines. Aguas Potables y Residuales. Urbanización y Paisajismo. Geografía Industrial. Selvicultura Tropical.		-	•
Especialidad de Industrias	2	•	Ü	 Investigación y Análisis de Mero Genética General. Investigación Operativa. 	cados.		
Tecnología de la Madera I Resinas, Corcho y Aceites Esenciales. Dasometría y Ordenación	3	3. 1 2	5 4 4	- Industrias Químicas de la Made ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE		EROS NA	V ALES
QUINTO CURSO.—SEGUNDO CUATRIMESTRE					Horas semanales		
Comunes:	_	_					
Cálculo de Estructuras IIVías de Saca		1 2	3 4	PRIMER CURSO	Teoricas	Prácticas	Total
Especialidad de Silvopascicultura				Algebra Lineal	5 4	1 1	6 5
Entomología	2	4 1 2	7 3 5	Física Química Dibujo Técnico	4 3	1 2 3	5 5 4
Tecnología General de Productos Forestales		2	4	SEGUNDO CURSO	•	Ü	•
Especialidad de Industrias	•	-		Ampliación de Matemáticas (Cálculo Infinitesimal)		1	6
Tecnología de la Madera I Electrónica y Sistemas de Control Resinas, Corcho y Aceites Esenciales. Dasometria y Ordenáción	2 3	3 1 2 2	6 3 5 4	Ampliación de Matemáticas (Geometría Diferencial) Dibujo y Sistemas de Representación. Ampliación de Física	. 5 3	1 4 2	6 7 6
SEXTO CURSO.—PRIMER CUATRIMESTRE				TERCER CURSO		_	
Comunes:				Matemática Aplicada Ecuaciones Diferenciales	2	2	4 2
Organización de Empresas	4 2	2 1	6 3	Mecánica Elasticidad y Resistencia de Materiales Electrotecnia	4 3	1 1 2	3 5 5
Planificación y Proyectos Optativa	1 1	1 1	2 2	Termodinámica y Transmisión de Calor	2	<u>-</u>	2 4
Especialidad de Silvopascicultura				CUARTO CURSO			
Pascicultura, Cultivos Agrarios y Zoo- tecnia	3	2	5	Máquinas Marinas Metalotecnia		2 1	5 3
Agraria	3	2	5	Equipos y Servicios	2	-	2 2 3
Especialidad de Industrias Tecnología de la Madera II	1	2	3	Principios de Economía Tecnología de Materiales de Construc-	2	- ·	2
Conservación de Maderas Química de la Madera y Tecnología de la Celulosa y Papel	2 3	1 2	3 5	ción Naval Mecánica de Fluidos	3	1 1	4 4
SEXTO CURSO.—SEGUNDO CUATRIMESTRE				QUINTO CURSO Comunes:			
Comunes:				Organización de la Producción	2	7	2
Aprovechamientos Forestales	2	2	4	Electricidad Aplicada al Buque Máquinas Auxiliares	2 2	1	3 3
Planificación y Proyectos Derecho y Legislación Optativa	4	$\frac{3}{1}$	3 4 2	Contabilidad y Administración de Empresas	2	-	2
Especialidad de Silvopascicultura				Especialidad de Arquitectura Naval Cálculo de Estructuras	2	1	3
Pascicultura, Cultivos Agrarios y Zootecnia	3	2	5	Instalaciones Náuticas y Navegación.	1	-	1
Ordenación de Montes y Valoración Agraria	3		5	Teoría del Buque. Teoría del Buque II Teoría del Buque II Construcción Naval II	} 4 2	3 2	4

4.	Horas semanales		
	Teóricas	Prácticas	Total
Especialidad de Máq a inas Marinas			
Termotecnia Principios de Teoría del Buque Instalaciones de Vapor Tecnología Mecánica	2 2 2 2	1 2 2 2	3 4 4 4
SEXTO CURSO			
Comunes:	_	_	
Vibraciones del Buque Tráfico Marítimo Organización Factorías Navales Proyectos	2 2 1	1 — — —	3 2 1 7
Especialidad de Arquitectura Naval Soldadura Buques de Guerra Construcción Naval III Asignatura opcional	-	2 - 1 1	4 2 3 3
Especialidad de Máquinas Marinas	-		
Máquinas Eléctricas	2 2 2 2	1 1 1	3 3 3 3

Asignaturas opcionales

Obras Industriales y Marítimas.
Tecnología Nuclear.
Topografía y Geodesia.
Legislación Marítima.
Buques Especiales y Artefactos.
Buques y Sistemas de Pesca.
Armas Navales.
Carga y Descarga en Puerto.
Habilitación y Decoración.
Inspección y Ensayo de uniones soldadas.
Reactores Navales.
Ampliación de Submarinos.
Buques de Propulsión Nuclear.
Estadística Aplicada e Investigación Operativa.

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACION

	Horas semanales		
	Teóricas	Prácticas	Total
PRIMER CURSO		:	
Algebra Cálculo Física General Química Dibujo Técnico SEGUNDO CURSO	5 `4	1 2 1 2	7 5 6 4 3
Ampliación de Matemáticas	5 4 2		6 2 5 4 6 2
TERCER CURSO Estadística (cuat.) Campos Electromagnéticos Teoria de la Comunicación Electrónica de Circuitos I Laboratorio de Electrónica y Circuitos Electrotecnia (cuat.) Fundamento de Ordenadores Sociología	4 4 4		2 4 4 3 2 4
CUARTO CURSO Análisis Numérico (cuat.)	5 2 (c)	= = =	2 5 2 4

	Horas semanales		
	Teóricas	Prácticas	Total
Economía (cuat.)		4	2 4 6
N (c). Se imparte en un solo cuatrin ras/semana.	nestre a	razón de	2N ho-
QUINTO CURSO			
Comunes:			
Organización de Empresas y Legisla- ción	3	<u> </u>	3 4
Optativas:			
Cinco asignaturas cuatrimestrales SEXTO CURSO	10	_	10
Comunes:			
Elaboración proyecto fin de carrera	_	10 ·	10
Optativas:	• ,		
Cuatro asignaturas cuatrimestrales	8	_	8

DISTRIBUCION DE ASIGNATURAS OPTATIVAS POR CURSOS

Cuarto curso

Cada alumno elegirá tres asignaturas cuatrimestrales (cuatro horas/semana) de uno de los siguientes grupos:

GRUPO A.

Electrónica de Comunicaciones.
Microondas.
Materiales y Tecnología de fabricación.
Cibernética y Teoría de sistemas I.
Electroacústica I.
Servomecanismos I.

GRUPO B

Teoría de la Información.
Transmisión Digital.
Antenas.
Electroacústica I.
Electrónica de Comunicaciones.
Microondas.

GRUPO C

Cibernética y Teoría de sistemas I. Cibernética y Teoría de sistemas II. Servomecanismos I. Teoría de la Información. Transmisión Digital.

Quinto curso

Cada alumno elegirá cinco asignaturas cuatrimestrales (cuatro horas/semana) de uno de los siguientes grupos:

GRUPO A

Medidas Eléctricas y Patrones. Circuitos de Alta Frecuencia. Sistemas Digitales. Teoría Avanzada de Redes. Televisión I. Radiodeterminación.

Arquitectura de Ordenadores. Servomecanismos II. Electroacústica II.

GRUPO B

Sistemas Digitales.
Transmisión por Conductores.
Televisión I.
Radiodeterminación.
Propagación de Ondas.
Transmisión de Datos.
Resistencia de Materiales y Construcción.
Investigación Operativa.
Electroacústica II.

GRUPO C

Arquitectura de Ordenadores. Servomecanismos II. Transmisión de Datos. Investigación Operativa. Sistemas Digitales. Teoría Avanzada de Redes.

Sexto curso

Cada alumno elegirá cuatro asignaturas cuatrimestrales (cuatro horas/semana) de uno de los siguientes grupos:

GRUPO A

Instrumentación electrónica. Electrónica Industrial. Dispositivos Electrónicos Diseño de circuitos con Ordenador. Electrónica Cuántica. Televisión II. Radar.

GRUPO B

Conmutación de Redes. Televisión II. Radiocomunicación. Topografía, Geodesia y Astronomía.

GRUPO C

Bases de Datos. Conmutación de Redes. Instrumentación Electrónica. Diseño de Circuitos con Ordenador. Electrónica Industrial.

21702

ORDEN de 16 de septiembre de 1976 sobre extinción del Patronato Escolar Divino Maestro, que se sustituye por una Junta de Promoción Educa-

Ilmo. Sr.: La Ley General de Educación en su disposición transitoria tercera, número uno, establece que los Centros no estatales que vengan impartiendo enseñanzas de las que quedan comprendidas en el título I de la Ley, se clasificarán conforme a lo dispuesto en ella.

En desarrollo de esta disposición se dictaron las Ordenes ministeriales de 19 de junio y 30 de diciembre de 1971 en las que se establecian los requisitos y condiciones que deberían reunir los Centros para ser transformados y clasificados.

Por Orden ministerial de 3 de junio de 1972 se dieron normas provisionales para la transformación de las Escuelas de Enseñanza Primaria en régimen de Consejo Escolar Primario.

La Ley de Educación establece, además, en su título prelimiar, artículo cuarto, letra de aceptar, proteger y aproyar cualquier forma de cooperación social encaminada al logro de los fines educativos.

De conformidad con lo que antecede, en base a lo preceptuado en el apartado 4.º de la Orden de 3 de junio de 1972 y como consecuencia de las conversaciones mantenidas entre el Ministerio de Educación y Ciencia, representado por el Director general de Educación Básica y la Congregación de Misioneras del Divino Maestro, representada por su Superiora general, se aprobó y firmó el oportuno convenio en fecha 30 de junio de 1978,

Este Ministerio ha dispuesto:

Primero.—Se extingue el Patronato Escolar «Divino Maestro», que se sustituye por una Junta de Promoción Educativa. Segundo.—Se convierte en Centros estatales de Educación Genral Básica y Educación Preescolar, en régimen de Administración Especial, todos los Centros Escolares dependientes del citado Patronato Escolar «Divino Maestro» que se extingue y que a continuación se relacionan, quedando con la composición que en cada caso se indica.

Provincia de Alava

Municipio: Vitoria. Localidad: Vitoria.—Colegio Nacional Divino Maestro», domiciliado en Cofradía de Arriaga, 7 (polígono 2), constituido por 10 unidades escolares de Educación General Básica (siete unidades escolares de primera etapa de Educación General Básica y tres unidades escolares de segunda etapa de E.G.B., una del área filológica, una del área de matemáticas y ciencias de la naturaleza y una del área de ciencias sociales) y Dirección sin curso.

Provincia de La Coruña

Municipio: Santiago de Compostela. Localidad: Santiago de Compostela.—Colegio Nacional «Divino Maestro», domiciliado en el barrio de Santa Marta, constituido por nueve unidades escolares (cinco unidades escolares de primera etapa de E. G. B., tres unidades escolares de segunda etapa de E. G. B., una del área filológica, una del área de matemáticas y ciencias de la naturaleza y una del área de ciencias sociales— y una unidad de párvulos) y Dirección con curso.

Provincia de Granada

Municipio: Granada. Localidad: Granada.—Colegio Nacional Divino Maestro» domiciliado en calle Cruz de Piedra, 2, (Albaicín), constituido por nueve unidades escolares (cinco unidades escolares de primera etapa de E. G. B. y tres unidades escolares de segunda etapa de E. G. B., una del área filológica, una del área matemática y ciencias de la naturaleza y una del área de ciencias sociales, y una de párvulos) y Dirección con curso.

con curso.

Municipio: Baza. Localidad: Baza.—Colegio Nacional «Divino Maestro», domiciliado en la plaza mayor, 3, constituido por ocho unidades escolares de Educación General Básica (cinco unidades escolares de primera etapa de E. G. B. y tres unidades escolares de segunda etapa de E. G. B., una del área filológica, una del área de matemáticas y ciencias de la naturaleza y una del área de ciencias sociales) y Dirección con curso.

rovincia de Jaén

Municipio: Jaén. Localidad: Jaén.—Colegio Nacional Divino Maestro», domiciliado en calle Millán de Priego, 33, constituido por nueve unidades escolares de Educación General Básica (seis unidades escolares de primera etapa de E. G. B., una del área filológica, una del área de matemáticas y ciencias de la naturaleza y una del área de ciencias sociales) y Dirección con curso. con curso.

Provincia de Logroño

Municipio: Logroño. Localidad: Logroño.—Colegio Nacional Divino Maestro», domiciliado en calle Divino Maestro, 13, constituido por nueve unidades escolares (cinco unidades escolares de primera etapa de E. G. B., tres unidades escolares de segunda étapa de E. G. B., —una del área filológica, una del área de matemáticas y ciencias de la naturaleza y una del área de ciencias sociales— y una escolar de párvulos) y Dirección con curso curso.

Provincia de Lugo

Municipio: Lugo. Localidad: Lugo.—Colegio Nacional *Divino Maestro» domiciliado en calle Portugal, 41, constituido por 11 unidades escolares (siete unidades escolares de primera etapa de E. G. B., tres unidades escolares de segunda etapa de Educación General Básica, una del área filológica, una del área de matemáticas y ciencias de la naturaleza y una del área de ciencias sociales y una unidad escolar de párvulos) y Dirección sin curso. ción sin curso.

Provincia de Madrid

Municipio: Madrid. Localidad: Madrid.-Colegio Nacional Municipio: Madrid. Localidad: Madrid.—Colegio Nacional Divino Maestro», domiciliado en paseo Extremadura, 165 y Dante, 10, constituido por 29 unidades escolares (17 unidades escolares de primera etapa de E. G. B., nueve unidades escolares de segunda etapa de E. G. B., —tres del área filológica, tres del área de matemáticas y ciencias de la naturaleza y tres del área de ciencias sociales— y tres unidades escolares de párvulos) y Dirección con función docente, más una Profesora de primera etapa.

Provincia de Málaga

Municipio: Málaga. Localidad: Málaga.—Colegio Nacional Divino Maestro», domiciliado en el barrio de Tiro de Pichón, constituido por nueve unidades escolares (cinco unidades escolares de primera etapa de E. G. B. y tres unidades escolares de segunda etapa de E. G. B., —una del área filológica, una del área de matemáticas y ciencias de la naturaleza y una del área de cienciás sociales— y una unidad escolar de párvulos) y Dirección sin curso.

Provincia de Murcia

Municipio: Murcia. Localidad: Murcia.—Colegio Nacional Divino Maestro», domicilio en calle San Juan de Dios, 14, constituido por ocho unidades escolares de Educación General Básica (cinco unidades escolares de primera etapa de E.G.B., y tres unidades escolares de segunda etapa de E.G.B., una del área filológica, una del área de matemáticas y ciencias de la naturaleza y una del área de ciencias sociales) y Dirección con curso.

Municipio: Las Torres de Cotillas. Localidad: Las Torres de Cotillas.—Colegio Nacional «Divino Maestro», domiciliado en