1732

RESOLUCION de la Confederación Hidrográfica del RESOLUCION de la Confederación Hidrografica del Júcar por la que se hace público el resultado de las pruebas selectivas restringidas para cubrir ocho plazas vacantes de Titulados de Escuelas Técni-cas de Grado Medio en sus distintas especialidades.

El Tribunal designado para calificar los ejercicios de los opositores que han concurrido a las pruebas selectivas restringidas para cubrir ocho plazas vacantes de Titulados de Escuelas Técnicas de Grado Medio en la plantilla de esta Confederación Hidrográfica, cuyas oposiciones fueron convocadas por resolución de esta Confederación, inserta en el «Boletín Oficial del Estado» de 22 de abril pasado, ha comunicado a esta Dirección el resultado de dichos ejercicios, habiendo superado dichas pruebas los opositores siguientes. dichas pruebas los opositores siguientes:

Para las cinco plazas de Ingenieros Técnicos Industriales

- 1. Don Antonio Martínez Roldán (D. N. I. 17.231.731). Perito Industrial, con la total puntuación de 38 puntos 85 centésimas.
- 2. Don José Hernández Ferrero (D. N. I. 19.391.036), Perito Industrial, con la total puntuación de 35 puntos.
 3. Don José Ferragud Cerdá (D. N. I. 19.515.906), Perito

- Industrial, con la total puntuación de 34 puntos 50 centésimas.
 4. Don Luis de Miguel Escudero (D. N. I. 19.705.712), Perito Industrial, con la total puntuación de 32 puntos 30 centé-
- 5. Don Carlos Dupuy de Lome y Pons (D. N. I. 19.513.359), Perito Industrial, con la total puntuación de 27 puntos.

Para las dos plazas de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas

- 1. Don José Luis Utrillas Serrano (D. N. I. 18.383.534), Perito de Obras Públicas, con la total puntuación de 37 puntos 35 centésimas.
- Don Enrique Vázquez Medina (D. N. I. 19.361.093), Perito de Obras Públicas, con la total puntuación de 33 puntos 50

Para la plaza de Ingeniero Técnico Agrícola

1. Don Juan Abargues Rico (D. N. I. 44.40.15). Perito Agrícola, con la total puntuación de 36 puntos 55 centésimas.

De acuerdo con los términos de la convocatoria procede efectuar la propuesta de nombramiento a favor de los oposi-tores que anteceden como funcionarios de carrera de este Organismo, cuya aprobación dará lugar a la consiguiente Orden ministerial, de acuerdo con el Estatuto del Personal al servicio de los Organismos Autónomos (Decreto 2043/1971, de 23 de julio), y su inserción en el «Boletín Oficial del Estado» de la relación de opositores aprobados.

Valencia, 31 de diciembre de 1975.—El Ingeniero Director.

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

1733

ORDEN de 16 de diciembre de 1975 por la que se convoca concurso-oposición, en turno restringido, para proveer plazas de Maestros de Taller numera-rios de Escuelas de Maestría Industrial.

Ilmo. Sr.: Con el fin de que los Maestros de Taller titulares de Escuelas de Maestría Industrial, que llevan cinco años mínimos en el desempeño de su función docente en virtud de concurso de méritos y examen de aptitud, pero sin la condición de numerarios, puedan conseguir ésta y gozar de la cualidad de funcionarios públicos, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 49 de la Ley de 20 de julio de 1955 y previo informe de la Comisión Superior de Personal de fecha 4 de diciembre de 1975.

Este Ministerio ha dispuesto convocar concurso-oposición en turno restringido, para proveer plazas de Maestros de Taller numerarios de Escuelas de Maestría Industrial, que se ajustará a las siguientes bases:

1. NORMAS GENERALES

1.1. Número de plazas.

Las plazas cuya provisión se anuncian en el presente concurso-oposición, distribuidas por asignaturas, son las siguientes: «Prácticas de dibujo», dos; «Metal», 17; «Electricidad», 11; «Electrónica», seis; «Peluquería», una; «Fotomecánica», una; «Composición», una; «Impresión», una. Total, 40.

Las plazas desempeñadas por los Maestros de Taller que puedan tomar parte en el concurso-oposición se especifican en el anexo I adjunto e la presente convostoria.

el anexo I adjunto a la presente convocatoria.

1.2. Sistema selectivo.

La selección de los aspirantes se realizará mediante el sis-na de concurso-oposición restringido, que constará de las siguientes pruebas:

Primer ejercicio: Desarrollo por escrito, durante cuatro horas como máximo, de dos temas sacados a la suerte entre los del cuestionario de la asignatura correspondiente, publicada en

el anexo II de la presente convocatoria.

Segundo ejercicio: Croquis acotado y dibujo a escala y a lápiz de una pieza, mecanismo u objeto propuesto por el Tribunal y relativo a la rama correspondiente.

Tercer ejercicio: Ejercicio práctico de Taller o de Laboratorio

relativo a la rama correspondiente, propuesto por el Tribunal y con una duración máxima de dieciséis horas divididas en dos jornadas.

Para «Prácticas de dibujo»:

Primer ejercicio: Este ejercicio se desarrollará como el pri-

mero del apartado anterior.

Segundo ejercicio: Explicación oral del proceso de dibujo de un mecanismo que propondrá el Tribunal. Su duración máxima será de treinta minutos.

Tercer ejercicio: Ejercicio práctico, que constará de dos partes:

- a) Croquis acotado y dibujo a escala de una pieza o mecanismo propuesto por el Tribunal, durante el plazo máximo de cuatro horas.
- b) Corrección de un plano industrial con errores propuesto por el Tribunal, con el correspondiente escrito sobre normalización y técnica.

 Las dos partes de este ejercicio práctico se calificarán inde-

pendientemente.

Antes de comenzar el ejercicio práctico, los Maestros de Taller deberán redactar una Memoria tecnológica relativa al proceso de ejecución de este ejercicio, detallando el sistema que seguirán en el mismo los materiales y herramientas a emplear, la distribución del tiempo y todas aquellas cuestiones que, en su caso, fije el Tribunal.

2. CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LOS CANDIDATOS

Para ser admitido a la práctica de las pruebas selectivas será necesario reunir los siguientes requisitos:

2.1. Generales.

Ser español. Tener cumplidos veintiún años de edad antes de finalizar el plazo establecido en la convocatoria para la presentación de solicitudes para temar parte en las pruebas selectivas. c) Estar en posesión de las titulaciones académicas si-

guientes:

Maestro Industrial, Perito Industrial, Facultativo de Minas, Fábrica Mineralúrgica y Metalúrgicas, Licenciado en Ciencias y Químicas, Licenciado en Farmacia, Aparejador, Maestro en Construcción, Bachiller Laboral Superior (modalidad industrial) o las exigidas en el concurso de méritos y examen de aptitud para Maestros de Taller.

d) No padecer enfermedad o defecto físico o psíquico que impida el desempeño de las correspondientes funciones.

Se entenderá que existe incompatibilidad:

- a) Cuando el defecto o enfermedad merme de manera sen-
- sible las facultades precisas para la docencia.

 b) Cuando la enfermedad pueda dar ocasión a contagio.

 e) No haber sido separado mediante expediente disciplinario del servicio del Estado, de la Administración Local o de la Institucional, ni hallarse inhabilitado para el ejercicio de funciones núblicas. públicas.

Carecer de antecedentes penales por la comisión de delitos dolosos.

Comprometerse a prestar, como requisito previo a la g) Comprometerse a prestar, como requisito previo a la toma de posesión, el juramento de acatar los Principios Fundamentales del Movimiento Nacional y demás Leyes Fundamentales del Reino, conforme a lo determinado en el artículo 36 de la Ley de Funcionarios Civiles del Estado y el artículo 4.º de la Reglamentación General para ingreso en la Administración Pública de 27 de junio de 1968.

2.2. Personales.

a) Los aspirantes femeninos que no hayan cumplido treinta y cinco años de edad, haber prestado el servicio social de la mujer antes de finalizar el plazo para la presentación de documentos, de acuerdo con las normas del Decreto de 6 de diciembre de 1941 y disposiciones complementarias, o estar exentas de su cumplimiento.

b) Los eclesiásticos, poseer el «nihil obstat», conforme al artículo XIV del Concordato entre la Santa Sede y el Estado

español.

2.3. Condiciones específicas.

a) Acreditar fehacientemente el ejercicio de la docencia en Escuelas de Maestría Industrial en calidad de Maestros de Taller titulares, previo nombramiento por concurso de méritos

v examen de aptitud, durante un período mínimo de cinco

y examen de aprilla, durante de production de la presente convocatoria no se encuentren en servicio activo, deberán acreditar, además de haber prestado cinco años de servicios como Maestros de Taller en la fecha de la convocatoria, la reserva del derecho a participar en concurso-oposición restrincido como el presente

gido, como el presente.
c) Los Maestros de Taller que actualmente desempeñan plazas que no figuran en la relación de las que han de ser objeto de provisión y estimen que reúnen todos los requisitos exigidos en la presente convocatoria podrán solicitar la inclusión de sus plazas en aquella relación, en el plazo de treinta días, contados a partir del siguiente al de la publicación de esta Orden en el «Boletín Oficial del Estado», acompañando la documentación que acredite de un modo fehaciente poseer los requisitos mencionados en el apartado a).

3. SOLICITUDES Y PAGO DE DERECHOS

3.1. Forma.

Los que deseen tomar parte en el presente concurso-oposi-ción restringido deberán presentar inicialmente una instancia redactada conforme al modelo anexo a la convocatoria, en la que soliciten ser admitidos a las pruebas selectivas de una cualquiera de las disciplinas cuyas plazas se convocan. Si en algún candidato concurriera alguna de las circunstan-cias especificadas en el artículo 3.º de la Ley de 17 de junio de 1947 («Boletín Oficial del Estado» del 19), respecto a la dis-tribución y reserva de vacantes en el momento de su provisión, podrán acogerse a sus beneficios, haciéndolo así constar de una manera concreta en sus instancias. manera concreta en sus instancias.

3.2. Organo a quien se dirige.

Las instancias, reintegradas con pólizas de tres pesetas, se dirigirán a la Dirección General de Personal, pudiendo ser presentadas:

Directamente en el Registro General del Ministerio; o a) Directamente en el Registro General del Ministerio; o b) En cualquiera de los Centros y Dependencias autorizadas para ello en el artículo 66 de la Ley de Procedimiento Administrativo (Gobiernos Civiles, Delegaciones Provinciales de Educación y Ciencia, representaciones diplomáticas o consulares españolas en el extranjero y oficinas de Correos, siempre que en este último caso se presenten en sobre abierto para ser selladas y fechadas por el funcionario correspondiente antes de su envío certificado), a la siguiente dirección: Ministerio de Educación y Ciencia, Registro General, Alcalá, 34, Madrid-14.

3.3. Plazo de presentación de solicitudes.

El plazo de presentación de solicitudes será el de treinta días hábiles, contados a partir del siguiente al de la publicación de la convocatoria en el «Boletín Oficial del Estado».

3.4. Importe de los derechos.

Para poder participar en las pruebas selectivas, los aspirantes deberán justificar haber abonado en la Habilitación y Pagaduría Central del Ministeric de Educación y Ciencia, Alcalá, 34, Madrid-14, la cantidad de 400 pesetas (60 pesetas en concepto de derechos de formación de expediente y 340 pesetas por derechos de examen). La Habilitación expedirá un único recibo por dicho importe; que debe unirse a la solicitud.

Cuando el pago de los derechos por formación de expediente y examen se efectue mediante giro postal o telegráfico, que habrá de ser dirigido previamente a la Habilitación y Pagaduría Central del Ministerio, Alcalá, 34, Madrid-14, los aspirantes harán constar en el taloncillo postal destinado a dicha Habilitación, con la mayor claridad y precisión, los datos siguientes: 1.º Nombre y apellidos, y 2.º Asignatura a cuyas pruebas desean concurrir, especificando para Escuelas de Maestría Industrial.

3.5. Defectos en las solicitudes.

Si alguna de las instancias adoleciera de algún defecto, se requerirá al interesado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 71 de la Ley de Procedimiento Administrativo, para que en un plazo de diez dias subsane la falta o acompañe los documentos preceptivos, con el apercibimiento de que si así no lo hiciere se archivará su instancia sin más trámites.

4. ADMISION DE CANDIDATOS

4.1. Lista provisional.

Transcurrido el plazo de presentación de instancias, la Dirección General de Personal aprobará la lista provisional de admitidos y excluidos, la cual será publicada en el «Boletín Oficial del Estado».

En esta lista habra de aparecer, al menos, el nombre y apellidos y documento nacional de identidad de los candidatos.

4.2. Errores en las solicitudes.

Los errores de hecho que pudieran advertirse podrán subsanarse en cualquier momento de oficio o a petición del inte-

4.3. Reclamaciones contra la lista provisional.

Contra la lista provisional podrán los interesados interponer, en el plazo de quince días, a partir del siguiente a su publica-ción en el «Boletín Oficial del Estado», las reclamaciones que estimen oportunas, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 121 de la Ley de Procedimiento Administrativo.

4. Lista definitiva

Transcurrido el plazo de reclamaciones, sustanciadas éstas, la Dirección General de Personal publicará en el «Boletín Oficial del Estado» la lista definitiva de admitidos y excluidos.

5. Recursos contra la lista definitiva

Contra la resolución definitiva de admitidos y excluidos los interesados podrán interponer recurso de alzada en el plazo de quince días, contados a partir del siguiente al de su inserción en el «Boletín Oficial del Estado», según lo dispuesto en el artículo 122 de la citada Ley de Procedimiento Administrativo.

5. DESIGNACION, COMPOSICION Y ACTUACION DEL TRIBUNAL

5.1. Tribunal calificador.

El nombramiento del Tribunal, uno titular y otro suplente, se efectuará por el Ministerio de Educación y Ciencia por medio de Orden ministerial, y se publicará en el «Boletín Oficial del Estado», según determina el artículo 6.1 de la Reglamentación General para ingreso en la Administración Pública, después de publicada la lista definitiva de admitidos y excluidos.

5.2. Composición del Tribunal,

Estará constituido por cinco miembros, en la siguiente forma:

Estara constituido por cinco miembros, en la siguiente forma:

a) Un Presidente nombrado libremente por el Ministerio de entre los miembros del Consejo Nacional de Educación, Instituto de España, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Junta Coordinadora de Formación Profesional y Catedráticos de Universidad, Escuelas Técnicas Superiores y Escuelas Técnicas de Grado Medio.

b) Un Vocal designado a propuesta, en terna, del Consejo Nacional de Educación.

c) Tres Vocales nombrados a propuesta de la Comisión Permanente de la Junta Coordinadora de Formación Profesional, los cuales deberán ostentar la condición de Maestros de Taller numerarios, y dos de ellos precisamente de la especialidad que se va a juzgar. Actuará de Secretario el Vocal de menor edad.

5.3. Abstenciones.

Los miembros del Tribunal en quienes concurran los motivos determinados en el artículo 20 de la Ley de Procedimiento Administrativo, y conforme a lo señalado en el artículo 6.2. del Reglamento General para Ingreso en la Administración Pública, aprobado por Decreto 1411/1968, de 27 de junio, deberán abstenerse de intervenir, notificándolo a la Dirección General de Parsonal Personal.

5.4. Recusaciones

Por su parte los aspirantes podrán recusar a los miembros del Tribunal, cuando concurran las circunstancias previstas en el artículo 20 de la Ley de Procedimiento Administrativo.

5.5. Actuación del Tribunal.

El Tribunal no podrá constituirse ni actuar sin la asistencia de la mitad más uno de los titulares o suplentes, y en tódo caso, como mínimo, de tres.

6. COMIENZO Y DESARROLLO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS

6.1. Comienzo.

No podrá exceder de ocho meses el tiempo transcurrido entre la publicación de la convocatoria y el comienzo de los ejercicios

6.2. Identificación de los opositores.

El Tribunal podrá requerir en cualquier momento a los opositores para que acrediten su identidad.

6.3. Orden de actuación y presentación de los opositores.

Con quince días, como mínimo, de antelación, el Tribunal anunciará en el «Boletín Oficial del Estado» la fecha, hora y lugar, en Madrid, en que ha de realizarse la presentación colectiva de los opositores y el sorteo público para determinar el orden do actuación el orden de actuación.

Este orden se iniciará por el opositor que sea elegido, a la suerte, en el sorteo, al que seguirán los que figuren detrás de él en la lista definitiva de admitidos, hasta el final de la misma y seguidamente el primero de ella, hasta cerrar el orden con el inmediatamente anterior al elegido por el sorteo.

Los opositores serán convocados para cada ejercicio mediante llamamiento único.

84 Anuncios sucesivos.

No será obligatoria la publicación de los sucesivos anuncios de celebración de los restantes ejercicios en el «Boletín Oficial del Estado»; no obstante, estos anuncios deberán hacerse públicos por el Tribunal, en los locales donde se celebren las

8.5 Reclamaciones en el transcurso de los ejercicios.

Si durante la práctica de los ejercicios se observara la vul-neración de las bases de la convocatoria o cualquier otra in-fracción, los opositores podrán reclamar ante el Tribunal el

mismo día de la infracción o dentro del siguiente hábil.

Hecha la reclamación, el Tribunal suspenderá al finalizar la sesión la práctica de los ejercicios hasta tanto la resuelva, lo que habrá de hacer el mismo día en que se haya presentado o dentro del siguiente comunicándolo a los interesados.

6.6. Exclusión del aspirante durante la fase de selección.

Si en cualquier momento de la oposición llegase a conoci-

Si en cualquier momento de la oposición llegase a conocimiento del Tribunal que alguno de los aspirantes carece de cualquiera de los requisitos exigidos en la convocatoria se le excluirá de la misma previa audiencia del interesado, y pasará el tanto de culpa a la jurisdicción ordinaria si apreciara inexactitud en la declaración que formuló.

El Tribunal comunicará el mismo día la exclusión decretada a la Dirección General de Personal, la cual determinará si debe ser interrumpida o no la oposición.

El aspirante excluido podrá interponer recurso de alzada ante la expresada Dirección General, en el plazo de quince días, conforme al artículo 122 y siguientes de la Ley de Procedimiento Administrativo. La Resolución que acuerde la Dirección General de Personal agotará la vía administrativa, y contra ella cabrá interponer recurso de reposición, de acuerdo con el artículo 126 de dicha Ley.

6.7. Otras facultades del Tribunal.

Durante el período de desarrollo de los ejercicios, el Tribunal, por mayoría de votos, resolverá con fuerza ejecutiva cuantas dudas surjan en la aplicación de estas normas, y lo que debe hacerse en casos imprevistos.

6.8. Actuación del Tribunal.

Todos los ejercicios de la oposición serán públicos y se rea-

lizarán sucesivamente.

Los opositores deberán asistir puntualmente a todos los actos en que hayan de tomar parte, según los llamamientos del Tribunal, so pena de exclusión. Esta exclusión será declarada por el Presidente a la media hora de haber incurrido el opositor en falta.

Se exceptuará el caso de imposibilidad debidamente justifica-da antes del acto de que se trate o durante la media hora que acaba de expresarse, pudiendo entonces el Tribunal sus-pender los ejercicios por un plazo que no exceda de ocho días o continuarlos, aplazando para el último lugar los del opositor a quien afecte la imposibilidad.

7. CALIFICACION DE LOS EJERCICIOS, LISTA DE APROBADOS Y PROPUESTA DEL TRIBUNAL

Finalizados los ejercicios del concurso-oposición, los Tribuna-les elevarán al Ministerio las correspondientes relaciones de aspirantes aprobados, con indicación de la puntuación parcial obtenida por cada uno de ellos en los distintos ejercicios y la puntuación media final que haya servido para establecer el orden con el que figuran en aquellas relaciones.

8. PRESENTACION DE DOCUMENTOS

Los opositores propuestos por el Tribunal estarán exentos de presentar la documentación justificativa de reunir las condiciones y requisitos exigidos para tomar parte en el concurso-oposición, por estar ya acreditados en su anterior nombramiento y obrar en su expediente personal.

9. NOMBRAMIENTOS

Los Maestros de Taller que superen las pruebas del presente concurso-oposición, y por el número de orden en el que figuran en la lista definitiva de aprobados, se hallen comprendidos dentro del número de plazas convocadas para cada asignatura, serán nombrados Maestros de Taller numerarios, quedando incorporados a la plantilla del Cuerpo A35EC y percibirán los haberes correspondientes a partir de la fecha en que se posesionen, con la cualidad de Maestros de Taller numerarios, en los mismos Centros y asignaturas a los que en aquel momento se hallen adscritos.

Si no se hallan en servicio activo, serían nombrados con carácter provisional para algún centro de Formación Profesional en la que existiera vacante de su asignatura, en cuya situación permanecerán hasta el primer concurso de traslados que se convoque, en el que vendrían obligados a participar para adquirir la propiedad definitiva.

La orden de nombramiento se publicará en el *Boletín Ofi-Los Maestros de Taller que superen las pruebas del presen-

La orden de nombramiento se publicará en el «Boletín Oficial del Estado», y se hará constar la fecha de nacimiento y número de Registro de Personal.

10. TOMA DE POSESION

10.1. Plazo posesorio.

En el plazo de un mes, contado a partir del día siguiente al de la notificación o publicación del nombramiento en el «Boletín Oficial del Estado», deberán los aspirantes tomar po-sesión de sus cargos y cumplir con el requisito exigido en el apartado c) del artículo 36 de la Ley de Funcionarios Civiles.

Se entenderá que renuncian a su empleo los opositores aprobados que no tomen posesión de su cargo en el plazo señalado, salvo en caso de prórroga concedida en la forma reglamentaria por la Dirección General de Personal.

11 NORMAL FINAL

11.1. Recursos.

La convocatoria, sus bases y cuantos actos administrativos se deriven de ellas y de la actuación del Tribunal podrán ser impugnadas por los interesados en los casos y en la forma establecida en la Ley de Procedimiento Administrativo.

Lo que comunico a V. S. Dios guarde a V. S. Madrid, 16 de diciembre de 1975.—P. D., el Director general de Personal, Antonio de Juan.

Sr. Subdirector general de Personal.

ANEXO I

Asignatura y Escuela	Número de plazas
Prácticas de Dibujo	
Zaragoza Baracaldo	1 1
Metal	
Inca Tarragona Valdepeñas Huelva Las Palmas Vivero Alcoy La Bañeza Lérida El Ferrol del Caudillo Alcalá de Henares Murcia Yecla Burgos Puerto de Sagunto	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Zaragoza Caravaca de la Cruz Electricidad	1 1
Tarrasa San Sebastián Mahón Almería La Felguera Mérida Sevilla Segovia Inca Oviedo San Fernando	1 1 1 1 1 1 1 1 1
Electrónica	
Madrid.—Vallecas Logroño Almería Murcia Eibar Peluquería	1 1 1 1
Madrid.—Femenina	1
Fotomecánica	_
Bilbao	1
Composición	
Bilbaq	1
Impresión Bilbao	1
DILUGO AMARIAN MARIAN M	_

	Ministerio	u Organisr	no			 					
Póliza de 3 pesetas	į.	Cuerpo y asignatura							Sello de Registro		
		Orden de convocatoria									
	······································		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					<u></u>			
			,	•	ERSONALES						
Primer apellido Segund				apellido			Nombre				
			Municipi	o de nacin	Pr	Provincia					
Domicilio Poble				Población				Provincia			
Sexo							Teléfono				
Caso de ser	funcionario pú		rrera indígu			,					
	n del Cuerpo o	•			Fecha nomb	ramiento		Situación	.		
Títulos acadé	micos que pose	ее			Centro doce	nte que lo ex	pidió				
			······································				4	<u> </u>			
Idiomas		Traduce		Habla		1	Escribe				
	Muy bien	Bien	Elemental	Muy bien	Bien	Elemental	Muy bien	Bien	Elemental		
					_						
	<u>l </u>		1	ļ.		<u> 1</u>	<u> </u>	1			
Oposiciones e	en que ha part	icipado:		Año	Ejercicios ar	probados	-				
						 ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
			·· -	<u> </u>							
Trabajo en la	a Empresa priv	ada:				•					
						··-					
											

DECLARO que poseo la nacionalidad española, que son ciertos todos y cada uno de los datos consignados, y que reúno las condiciones exigidas en las bases generales de la convocatoria.

SOLICITO ser incluido en la relación de admitidos a la práctica de las pruebas selectivas para ingreso en el Cuerpo de Maestros de Taller numerarios de Escuelas de Maestría Industrial, comprometiéndome, caso de superarlas, a jurar acatamiento a los Principios fundamentales del Movimiento Nacional y demás Leyes Fundamentales del Reino.

Lugar y fecha

Firma

ANEXO II

Cuestionario para Profesores de Prácticas de Dibujo (Maestros de Taller)

Rotulación. Características de la forma de las letras DIN y UNE. Pautas. Proporción de las letras. Plumas que deben emplearse.

Tema 2. Perpendiculares. Diferentes problemas caso de que

el punto esté contenido en la recta o exterior.

Tema 3. Rectas paralelas. Problemas con utilización del compás y con plantillas.

Tema 4. Angulos. Construcción de ángulos iguales. Suma y resta. División de un ángulo en un número cualquiera de

Tema 5. Angulos. Trazar la bisectriz a un ángulo por procedimientos distintos. Trazar la bisectriz a dos rectas convergentes. Otros problemas.

Tema 6. Triángulos. Problemas sobre construcción de tri-

ángulos.

Tema 7. Cuadriláteros. Problemas de la construcción del

cuadrado, rectángulo, rombo y romboide.

Tema 8. Cuadriláteros. Problemas sobre la construcción de trapecios y trapezoides.

Tema 9. Polígonos regulares. Construcción del pentágono, hexágono, heptágono, octógono y eneágono: diferentes casos. Tema 10. Polígonos regulares. Construcción del decágono,

dodecágono: diferentes casos. Construcción del polígono estrellado.

Tangentes. Rectas tangentes a circunferencias. Circunierencias tangentes a rectas. Enlaces de rectas y curvas. Tema 12. Tangentes. Circunferencias tangentes entre si. Enlaces de curvas.

Tema 13. Rectificación gráfica de la circunferencias. Desarrollo de un arco cualquiera. Desarrollo de la dozava parte. Desarrollo de un cuadrante y de la semicircunferencia.

Tema 14. Escalas gráficas. Su objeto. Forma de obtener las escalas. Su aplicación. Ejemplos.

Tema 15. Construcción del óvalo y ovoide. Diferentes casos. Trazado de la espiral de Arquimedes y otros procedimientes.

mientos. Tema 16. Semejanza. Problemas de polígonos y figuras se-

mejantes.
Tema 17. Equivalencia. Problemas sobre figuras equiva-

Tema 18. Construcción de la elipse, diferentes casos. Tra-zar las tangentes a la elipse en uno y dos puntos. Tema 19. Parábola. Trazar la parábola por diferentes pro-cedimientos. Conocida la parábola, determinar sus elementos. Tema 20. Hipérbola. Trazar la hipérbola por diferentes pro-Tangentes a la hipérbola. Determinar las asíntotas de la hipérbola, Tema 21. Problemas sobre el trazado de perfiles y mol-

Tema 22. Problemas sobre el trazado de ambos arquitectónicos.

Tema 23. Representación de las piezas. Líneas vistas y ocul-tas. Vistas principales. Vistas necesarias. Ejemplos. Tema 24. Croquizado. Papeles a emplear. Proceso normal en la ejecución de los croquis. Normas en la acotación de los croquis.
Tema 25. Formatos. Forma de obtener los formatos. Dimensiones de los formatos. Lista de despiece.
Tema 26. Acotaciones. Reglas en la consignación de medi-

das. Normas en la acotación de los cuerpos geométricos fundamentales.

Tema 27. Acotaciones según el proceso de fabricación. Acotaciones según plano base de medidas. Tema 28. Secciones o cortes. Particularidades sobre seccio-

nes Secciones parciales.
Tema 29. Roturas. Representación de los cuerpos macizos y huecos. Ejemplos.

nuecos. Ejempios.

Tema 30. Signos de trabajo. Superficies en bruto y mecanizadas. Disposición de los signos en el dibujo. Abreviaturas en el acero y el hierro. Indicaciones escritas.

Tema 31. Conicidad. Angulo de conicidad. Convergencia. In-

dicación.

Tema 32. Tolerancias. Conceptos fundamentales. Intercambiab lidad. Series. Medidas límites. Eje y agujero base. Tema 33. Tolerancias. Formación de los sistemas. Abrevia-

turas en los ajustes. Consignación de los sistemas. Abreviaturas en los ajustes Consignación de los ajustes en el dibujo. Tema 34. Roscas. Generalidades de los tornillos. Clases de tornillos y tuercas. Sistemas de roscas.

Tema 35. Roscas. Trazado de la cabeza del tornillo y tuerca. Representación normalizada de los tornillos y tuercas. Sistemas de seguridad

temas de seguridad.

Tema 36. Perfiles laminados. Clases de perfiles. Dimensio-nes, llantas y chapa. Dimensiones Tema 37. Roblones. Sus clases. Relación entre el vástago y

Tema 37. Roblones. Sus clases. Relación entre el vastago y la cabeza Dimensiones normalizadas. Tipos de roblonado. Tema 38. Juntas roblonadas. Sus clases. Disposición de las tiras de roblones. Distancia entre los ejes de los roblones. Tema 39. Perspectiva cónica. Generalidades y fundamento de la perspectiva cónica. Elección del punto de vista y la línea de horizontes.

Tema 40. Puntos de concurso o de fuga. Puntos métricos o

de distancia. Términos o escalas.

Tema 41. Perspectiva de cuadrados, polígonos regulares y círculos, en posesión horizontal y vertical. Perspectiva de arcos. Perspectiva de formas curvas planas mediante cuadrícula.

Tema 42. Perspectiva de prismas y pirámides regulares en distintas posiciones.

distintas posiciones.

Tema 43. Perspectiva del cilindro y cono en distintas posiciones.

Tema 44. Puntos inaccesibles, Caso en que no uno de los puntos de concurso se encuentra fuera del cuadrado. Aplicación en la representación de un objeto.

Tema 45. Proyección axonométrica. Generalidades. Alfabeto

del punto, recta y plano.

Tema 46. Representación del triángulo de las trazas. Coeficiente de reducción. Escalas

Tema 47. Perspectiva caballera. Generalidades. Elementos fundamentales. Combinación de los ángulos de los ejes.

Tema 48. Representación de polígonos regulares y círculo en los distintos planos coordenados.

Tema 49. Representación de prismas rectos y pirámides en los distintos planos coordenados.

los distintos planos coordenados.

Tema 50. Representación del cilindro y cono en los diferentes planos coordenados.

Programa para Maestro de Taller del Metal

Tema 1. Propiedades de los metales. Peso específico. Tena-

Tema 1. Propiedades de los metales. Peso específico. Tenacidad. Maleabilidad. Ductilidad. Dureza. Fusibilidad. Elasticidad Dilatabilidad. Conductibilidad. Fragilidad. Pulimento.

Tema 2. Minerales de hierro. Preparación de los minerales de hierro. Fundentes. Combustibles.

Tema 3. Alto horno. Sus productos y subproductos. Esquema y funcionamiento del alto horno.

Tema 4. Elaboración de hierro dulce. Objeto y principio general del afino. Propiedades mecánicas, físicas y químicas del hierro. Formas comerciales del hierro laminado.

Tema 5. Acero. Procedimiento de fabricación del acero. Acero.

Tema 5. Acero. Procedimiento de fabricación del acero. Aceros fundidos. Aceros al crisol. Horno crisol.

Tema 6. Convertidores. Procedimientos: Bessemer, Robert,

Tema 6. Convertidores. Procedimientos: Bessemer, Robert, Thomas, Martín, Siemens, etc. Comparación de estos procedimientos.

Tema 7. Hornos eléctricos. Clasificación de los mismos. Ven-

Tema 7. Hornos eléctricos. Clasificación de los mismos. Ventajas de los aceros obtenidos en el horno eléctrico.

Tema 8. Aceros especiales. Clasificación al níquel, al cromoníquel, al cromovanadio, al cromo, al cromomolibdeno, al silicio. Aceros al tungsteno, al cobalto. Aceros de nitruración. Aplicaciones de los distintos tipos de aceros.

Tema 9. Ensayos mecánicos de los metales. Estructuras por compresión, al choque; resiliencia. Máquinas empleadas.

Tema 10. Tratamientos mecánicos. Forja, laminado, estampación. Tratamientos térmicos. Temple, recocido y revenido.

Tema 11. Metales no férricos. Cobre. Plomo. Estaño. Cinc. Aluminio. Obtención y propiedades. Sistemas de hornos empleados.

pleados.

Tema 12. Aleaciones diversas. Latón. Bronce. Composición los bronces y sus aplicaciones. Aleaciones del aluminio.

Duraluminio.
Tema 13. Generalidades acerca de las máquinas-herramien-

Tema 13. Generalidades acerca de las maquinas-herramientas. Clasificación de las mismas según su proceso de trabajo. Diferenc'ación entre una máquina-herramienta y una no herramienta. Importancia de las máquinas-herramientas. Tema 14. Tornos. Antigüedad del torno. Tipos de tornos. Movimientos fundamentales. Organos principales. Descripción de un torno normal. Potencia absorbida según carga. Lunetas. Tema 15. Tornos de gran producción. Tornos revólver. Tornos automáticos. Aplicaciones de cada tipo. Pinzas. Platos. Tornos semiautomáticos.

Tema 16. Cepilladoras. Tipos. Limadoras. Generalidades so-

Tema 16. Cepilladoras, Tipos, Limadoras, Generalidades sobre el trabajo de estas máquinas. Descripción de cada una de ellas, Máquinas mortajadoras. Sus aplicaciones.

Tema 17. Taladradoras, Tipos de taladradoras, Aplicaciones de cada una de ellas, Descripción y funcionamiento, Portabrocas, Conos «Morse», su clasificación.

Tema 18. Herramientas de taladrar, Brocas helicoidales, Normas sobre el afilado de los cortes de las brocas. Angulos apropiados según material, Brocas especiales, Clases de aceros utilizados en la construcción de brocas. lizados en la construcción de brocas

Tema 19. Mandrinado, generalidades. Mandrinadoras universales horizontales. Descripción de una mandrinadora. Herramientas de corte utilizadas en las mandrinadoras.

Tema 20. Brochadoras. Su aplicación. Su rendimiento. Brochadoras verticales y horizontales. Brochadoras hidráulicas y mecánicas. Herramientas de corte utilizadas en las brochadoras.

Tema 21. Fresadoras. Trabajos que se realizan. Tipos de fresadoras. Descripción de una fresadora universal. Talladoras de engranaje, sistemas.

resadoras. Descripción de una fresadora universal. Talladoras de engranaje, sistemas.

Tema 22. Cabezales divisores. Descripción y manejo. Sistemas de división simple, compuesta, diferencial.

Tema 23. Clasificación de las fresas. Aceros y otros metales utilizados en la construcción de fresas. Elección de la fresa. Angulos de corte de la fresa.

Tema 24. Sentido de giro de la fresa. Sentido de avance de la pieza. Fresado por trepado. Afilado de las fresas. Velocidad de corte, su aplicación. Velocidad de avance.

Tema 25. Fresados helicoidales. Ejemplos de tallado de un engranaje helicoidal. Tallado de engranajes de dientes rectos.

engranaje helicoidal. Tallado de engranajes de dientes rectos.

Normas para el fresado de excéntricas.

Tema 26. Rectificado. Máquinas de rectificar. Rectificado plano, cilíndrico, rectificado de interiores. Rectificado sin centros. Rectificado de engranajes, de roscas.

Tema 27. Muelas de esmeril. Constitución de las muelas. Tipos de abrasivos. Grado, grano, estructura. Aglutinantes. Elección de la muela. Velocidad de corte de las muelas.

Tema 28. Herramientas de corte de los metales. Generalidades. Clase de acero y otros metales utilizados en las herramientas de corte. Angulos fundamentales valores de cada uno de ellos. Angulos de desprendimiento negativo.

Tema 29. Velocidad de corte. Elección de la velocidad de corte, ejemplos. Inconvenientes cuando la velocidad de corte no es adecuada. Refrigerantes.

Tema 30. Elección de la máquina-herramienta en función

Tema 30. Elección de la máquina-herramienta en función de la cantidad de piezas a producir. Dispositivos copiadores hidráulicos. Copiadores mecánicos. Generalidades sobre mandos electrónicos en las máquinas-herramientas.

Tema 31. Herramientas para tornear. Normalización según su forma y su material. Herramientas de acero rápido, de co-

balto, de plaquitas metal duro, de cerámicas. Rendimientos.
Tema 32. Roscado en el torno. Cálculo de ruedas para conseguir roscas métricas «whitworth y pasos modulares. Ejemplo de cada una de las roscas reseñadas. Caja «Norton». Su aplicación. Paso de husillo patrón de un torno.

Tema 33. Roscas. Medición de las mismas. Instrumentos em-pleados. Tipos de roscas. Normalización. Perfiles y ángulos de

Tema 34. Torneado de conos. Métodos para el torneado de conos. Cálculo para conseguír los grados del ángulo de un cono según medidas. Puntos de centrado. Normalización. Montaje de la herramienta pará el torneado de conos. Defectos que se aprecian en un cono cuando la herramienta está montada defectuosamente.

Tema 35. Construcción de engranaje. Consideraciones generales. Ruedas cilíndricas. Método módulo. Método Pitch. Tornillo y corona sinfín. Generalidades sobre engranajes cónicos. Tema 36. Definición y propiedades de la evolvente. Trazado y perfil de este tipo de dientes. Sus ventajas. Trazado de la cremallera. Comprobación de los dientes. Sus ventajas, Trazado de la cremallera. Comprobación de los dientes. Angulos de presión.

Tema 37. Engranajes cicloidales. Definición de la cicloide. Ventajes e inconvenientes de este perfil sobre el de evolvente.

Otros tipos de ruedas dentadas.

Tema 38. Banco y tornillos del ajustador. Trazado. Equipo de herramientas del trazador. Mármol para trazar. Generalidades sobre el trazado

Tema 39. Herramientas del ajustador. Limas, su dentado y su manejo. Cortafríos y buriles, sus materiales, temple y ángulos de corte. Mormoleado y rasqueteado. Escariado.

Tema 40. Matricero. Cortadores con guía, su material, tem-

ple y afilado. Dobladores su aplicación, su material y temple. Características y funcionamiento de las prensas.

Tema 41. Metrología. Aparatos de medida y comprobación de taller. Galgas patrones. Temperatura ideal para las medidas de alta presión. Conceptos sobre la verificación y control de calidad de la producción de una empresa.

Tema 42. Ajuste y tolerancias. Sistema ISA. Aplicaciones. Normalización de los sistemas de ajustes. Representación de los sistemas de ajustes ISA.

Tema 43. Recepción de máquinas-herramientas. Verificación. Normas. Aparatos de comprobación utilizados en la verificación. Montaje de una máquina-herramienta.

Tema 44. Organización, emplazamiento y situación de los

Tema 44. Organización, emplazamiento y situación de los talleres de una escuela de aprendizaje y maestría industria en la rama del Metal. Seguridad en el trabajo.

Tema 45. Transmisiones. Tipos de poleas. Tipos de correas. Normalización de poleas y correas trapeciales. Cálculo del diámetro de poleas según las revoluciones entre dos ejes. Ejemplos. Tema 46. Conexionado y puesta en marcha de motores trifásicos. Aparatos de medida necesarios para determinar la potencia absorbida de un motor eléctrico. Esquemas. Aparatos de protección y arranque que deben instalarse para un motor de una máquina. de una máquina.

Tema 47. Forja. Generalidades sobre la forja. Metales for-jables y no forjables. Martillos neumáticos y otros. Su fun-cionamiento. Temperaturas normales de forja en el hierro sua-

clonamiento. Temperaturas normales de forja en el hierro sua-ve. Punto de fusión del hierro.

Tema 48. Soldaduras. Oxíacetilénicas. Normas para su eje-cución eléctrica por arco. Electrodos. Soldadura por resisten-cia Soldadura de aluminio, térmica. Otras soldaduras.

Tema 49. Hojas de procesos con descripción de las opera-ciones correspondientes al mecanizado de una pieza, figurando las máquinas utilizadas, velocidades de corte y avance, herra-mientas de corte, herramientas de control con los tiempos de trabajo de cada operación hasta llegar al tiempo global de mecanizado. mecanizado.

Tema 50. Organización del trabajo en los talleres. Precios de coste de los productos manufacturados, teniendo en cuenta los gastos generales y su naturaleza. Cómo reducir los tiempos en el mecanizado.

Tema 51. Cómo instruir al alumno. Métodos para un aprendizaje eficiente. Cómo despertar y estimular al alumo en sus aficiones a la profesión elegida. Consideraciones sobre si el aficiones a la profesión elegida. Consideraciones sobre si el alumno de las escuelas profesionales debe estar relacionado con lo artístico.

Programa para Maestros de Taller de Electricidad

Tema 1. Naturaleza de la electricidad. Diferencia de potencial. Resistencia eléctrica. Intensidad de la corriente eléctrica. Unidades. Unidades de carga eléctrica. Unidad de resistencia eléctrica. Unidad e intensidad. Unidad de diferencia de potencial. Unidad de fuerza electromotriz.

Tema 2. Metales empleados en la rama eléctrica. Obtención

de los mismos. Tenacidad. Ductilidad. Maleabilidad. Conducti-bilidad. Elasticidad. Plasticidad. Fragilidad. Fusibilidad. Tema 3. Tipos de conductores. Constitución de los conduc-tores. Propiedades que han de reunir. Aplicaciones. Cálculo de secciones.

Tema 4. Dieléctricos. Condiciones eléctricas. Mecánicas. Térmicas. Químicas. Clasificaciones. Aplicaciones. Rigidez dieléc-

trica.

Tema 5. Aleaciones resistentes Maillehort, Manganina Niquelina, Constantan Reotan Nikrom Kanthal Aplicaciones.
Tema 6. Ley de Ohm Generalidades Aplicación Ejemplos.
Tema 7. Acoplamientos de resistencias Serie Shunt Mixto.

Aplicaciones Ejemplos
Tema 8. Imanes y electroimanes Imanes naturales. Materiales magnéticos. Imanación e histéresis, Imanes artificiales. Inducción magnética. Materiales para imanes. Electroimanes. Constitución. Aplicaciones.
Tema 9. Reóstatos. Resistencias. Constitución. Tipos. Aplicaciones

caciones.

Tema 10. Aparatos de maniobra manuales en baja tensión. Interruptores. Conmutadores Inversores Arrancadores Consti-tución y aplicaciones de los mismos. Tema 11. Aparatos de maniobra automáticos en baja ten-

sión. Contadores. Elementos que los constituyen. Funcionamiento. Relés. Aparatos de maniobra para los mismos. Señalización. Aplicaciones. Algunos ejemplos de maniobras que se pueden realizar.

Relés. Distintos tipos. Constitución. Regulación. Tema 12.

Aplicaciones. Ejemplos.

Aplicaciones, Ejemplos.

Tema 13. Aparatos de medida. Voltímetros. Amperímetros.
Fasimetros, Frecuencimetros. Polímetros. Watimetros, Meghómetros, etc. Constitución. Conexionado. Aplicaciones. Ejemplos.
Tema 14. Ampliación del campo de medida en voltímetros.
Amoerímetros. Watímetros. Elementos a utilizar. Ejemplos.
Tema 15. Tendido de líneas de baja tensión en postes de madera y palomillas. Clasificación de los postes. Tendido de los conductores. Tensado. Retenciones. Empalmes. Derivaciones Aisladores. Soportes. Protecciones. Tipos de conductores. Trepados.

Trepados.
Tema 16. Tendido de líneas de baja tensión. Subterráneas. Empalmes. Derivaciones. Cabezas terminales. Postes aislantes. Puestos a tierra. Tipos de conductores. Normas para el curvado. Constitución de los conductores. Aplicaciones.
Tema 17. Tubos de protección utilizados en las instalaciones Bergman. Plástico. Acero. Constitución, Medidas normalizadas. Curvado. Cajas de registro. Aplicaciones adecuadas. Tema 18. Alumbrado fluorescente. Constitución y funcionamiento de los distintos elementos. Lámparas. Reactancias. Cebadores. Efecto estroboscópico. Corrección del factor de potencia. Soportes. Esquemas.

Tema 19. Instalaciones de alumbrado. A dos, tres y cuatro hilos. Protecciones. Puesta a tierra. Aplicaciones. Contadores. Esquemas. Acometidas aéreas o subterráneas.

Tema 20. Centralización de contadores. Elementos que las

constituyen. Descripción Aplicaciones.

Tema 21. Comprobación de aislamientos. Métodos utilizados.

Aparatos empleados. Comprobación de puestas a tierra. Aplicaciones. Ejemplos.

Tema 22. Potencia en corriente alterna. Circuitos monofásicos. Circuitos trifásicos equilibrados. Circuitos trifásicos desequilibrados Determinación del factor de potencia de un circuito monofásico. Idem de un trifásico. Aparatos empleados. Conexionado. Rendimiento en una máquina eléctrica. Método directo. Método indirecto. Ejemplos.

Tema 23. Cuadros de distribución y maniobra para insta-

Tema 23. Cuadros de distribución y maniobra para insta-laciones de alumbrado y fuerza. Materiales utilizados Aparatos que los integran Descripción, conexión y funcionamiento. Tema 24. Instalación de fuerza para motores monofásicos y polifásicos. Contadores de energía activa y reactiva. Protec-ciones. Acometidas aéreas y subterráneas. Esquemas. Tema 25. Devanados de máquinas de c. c. Ondulados. Im-bricados. Múltiples. Inductores serie. Inductores Shunt. Polos auxiliares. Distintos métodos de ejecución. Equilibrado diná-mico de los inducidos. Zunchado. Métodos para comprobación de los devanados. Fiemplos

de los devanados. Ejemplos.
Tema 28. Métodos de c. c. Tipos. Características. Variación de velocidad. Inversión de giro. Dispositivos. De arranque para desarrollado por un motor. Reacción del inducido y posición de las escobillas. Averías más frecuentes. Localización de las mismas.

Tema 27. Devanados de máquinas de c. a. Concéntricas. Excéntricas. Una capa. Dos capas. Por polos consecuentes. Paso diametral. Paso acortado. Devanados para dos velocidades.

Paso diametral, Paso acortado, Devanados para dos velocidades.

Devanados para cuatro tensiones, Distintos métodos de ejecución. Métodos para comprobación de los devanados.

Tema 28. Generadores, Culata y núcleos, Núcleos polares.

Bobinas de campo, Inducido, Colector, Escobillas, Acoplamiento serie, Acoplamiento paralelo. Condiciones que han de reunir.

to serie. Acoplamiento paraieto. Condiciones que nan de reum. Sistema trifilar. Aparatos de maniobra. Aparatos de medida. Tema 29. Alternadores. Generalidades. Alternadores de campo giratorio. Devanados de los alternadores. Principios generales y diferentes tipos. Devanados monofásicos. Devanados rales y diferentes tipos. Devanados monofásicos. Devanados imbricados bifásicos de paso entero. Devanados trifásicos de paso entero.

Tema 30. Devanados para alternadores de paso fraccionario. Devanados en espiral. Devanados en cadena. Ejemplos.

Tema 31. Construcción de alternadores. Tipos de alternadores. Estator. Ranuras. Ventilación. Constitución del rotor. Acoplamiento de los devanados de los alternadores.

Tema 32. Acoplamiento de alternadores. Sincronización, Métodos empleados. Distintos aparatos utilizados para la sincronización. Ejemplos.

Tema 33. Transformadores. Principio de los transformadores. Fuerza electromotriz inducida. Amperios vuelta. Rendi-

miento. Distintos tipos que se encuentran en el mercado. Tema 34. Transformadores de tipo acorazado y no acorazado. Representación de los mismos. Distintos tipos de núcleos. Transformadores de núcleo arrollado. Transformadores de núcleo en espiral. Representación. Refrigeración de los transformadores. Distintos métodos empleados. Respiración de los transformadores.

Tema 35. Transformadores trifásicos. Distintos tipos de conexión de los arrollamientos de los transformadores. Conexión en estrella, triángulo y zig-zag. Aplicaciones y ventajas de estas conexiones en los distintos casos. Montaje en V. Conexión Scott

Tema 36. Transformadores de medida. Distintos tipos de conexión y constitución de los mismos. Transformadores de tensión. Transformadores de intensidad. Representación del conexionado de cada uno de ellos

37. Autotransformadores. Constitución. Funciona-Tema miento. Distintos casos de aplicaciones.

Tema 38. Convertidores. Grupo motor-generador. Convertidor rotativo. Principio de los convertidores sincrónicos o rotativos. Conexión de los convertidores sincrónicos. Convertidores polifásicos. Convertidores sincrónicos invertidos.

Tema 39. Motores de inducción. Campo giratorio. Velocidad de sincronismo. Deslizamiento. Par motor. Estator y ranuras. Representaciones gráficas.

Tema 40. Motor de jaula de ardilla. Características de funcionamiento. Par motor en los motores de jaula de ardilla. Rotor. Rotores de doble jaula de ardilla. Puesta en marcha. Tipos de arranque. Entrehierro. Regulación de velocidad. Motor de velocidades.

Tema 41. Motor de inducción con rotor de devanado. Cons-

rema 41. Motor de induccion con rotor de devanado. Constitución. Funcionamiento. Distintos tipos de arranque. Esquema gráfico de arranque de un motor de rotor devanado por eliminación de resistencias rotóricas empleando contactores. Tema 42. Motores monofásicos, Motor serie. Constitución. Funcionamiento. Distintos tipos de arranque. Polos de conmutación. Motor de repulsión. Motor monofásico de inducción. Funcionamiento de los motores trifásicos como monofásicos.

Tema 43. Arranque de los motores monofásicos de inducción. Motores de fase partida. Motores con condensador. Método del polo blindado. Arranque de motores de repulsión. Motores sincronizados. Características y funcionamiento.

Tema 44. Cambio de características en los motores polifásicos. Tensión. Revoluciones. Frecuencia. Potencia. Determinar revoluciones por minuto conociendo F. y P. Determinar F. conociendo r. p. m. y P. Determinar P. conociendo r. p. m. y F. Ejemplos.

Tema 45. Rectificadores. Rectificadores de media onda y onda completa. Rectificadores electrolíticos. Rectificadores de óxido de cobre.

Tema 46. Rectificadores de selenio. Rectificadores de silicio. Rectificadores de vapor de mercurio. Rectificadores monofásicos con recipiente de vidrio. Rectificadores trifásicos.

Tema 47. Subestaciones en alta tensión. Aparatos que las constituyen. Sancionadores. Interruptores. Disyuntores. Cortacionadores. Protecciones. Celdo de medida versión.

circuitos. Soportes pasamuros. Protecciones. Celda de medida y

circuitos. Soportes pasamuros. Protecciones. Celda de medida y aparatos que la integran.

Tema 48. Transmisión por correas. Tipos de poleas. Cálculo de poleas. Determinación de pasos de rosca. Sistema Whitwort. Sistema internacional. Normalización de las roscas. Procedimientos utilizados para recambio de los rodamientos en las máquinas eléctricas. Tipos de rodamientos. Ejemplos.

Tema 49. Organización del trabajo en los talleres. Precios de coste de los productos manufacturados teniendo en cuenta los gastos generales y su naturaleza. Cómo reducir los tiempos en su fabricación. Primeros auxilios en los accidentes.

Tema 50. Cómo instruir al alumno. Métodos para su aprendizaje eficiente. Cómo despertar y estimular al alumno en sus aficiones a la profesión elegida.

Programa para Maestros de Taller de Electrónica

Tema 1. Naturaleza de la electricidad. Atomo. Electrón. Generadores de electricidad. Tipos y aplicaciones.

Tema 2. Conceptos de potencial y capacidad. Conductores y aislantes. Condensadores. Carga y descarga de un condensador a través de una resistencia. Condensadores empleados en electrónica.

Tema 3. Corriente eléctrica. Resistencias, reóstatos y potenciómetros. Divisores de tensión. Ley de Ohm. Tipos de resistencias empleadas en electrónica.

sistencias empleadas en electrónica.

Tema 4. Corriente alterna. Concepto y representación de una corriente alterna senoidal. Frecuencia, amplitud y fase. Período. Valores máximo, medio y eficaz. Potencia en c. a. Tema 5. Bobinas en c. a. Coeficientes de autoinducción y de inducción mutua. Transformadores. Diferentes tipos. Bobinas y transformadores en electrónica. Características y cálculo de un transformador de alimentación.

Tema 6. Comportamiento de R. L. y C. en. c. a. Circuitos con R. L. y C. Conceptos de reactancia e impedancia, su variación con la frecuencia. Generalización de la Ley de Ohm en c. a.

en c. a.

Tema 7. Resonancias, serie y paralelo. Curva de respuesta de un circuito resonante. Banda de paso y frecuencias de corte. Conceptos de selectividad y de amortiguamiento.

Tema 8. Electrónica. Emisión termoelectrón. Díodos de vacio, Carga de espacio. Tipos de díodos. Aplicaciones. Tríodo y efecto de la rejilla. Polarización. Elementos, materiales empleados y su disposición en un triodo.

Tema 9. Características estáticas y dinámicas de un triodo. Capacidades interlectródicas. Tétrodos y péntodos. Su funcionamiento. Diversos tipos y empleo.

Tema 10. Revisión de materiales empleados en electrónica. Conductores y aislantes. Resistencias, condensadores y bobinas. Zócalos de válvulas. Otros materiales, Condiciones que han de cumplir el montaje y colocación de todos estos elementos:

Amplificadores de tensión. Formas de acoplamien-Tema 11. to. Influencia de las diversas capacidades de un acoplamiento resistencia-capacidad. Curva de respuesta de un amplificador. Seguidor de cátodo.

Tema 12. Amplificación de potencia. Rendimiento de distorsión. Montaje en contrafase Clases de trabajo. Paso de atraque al «push-pull». Acoplamiento de salida.

Tema 13. Rectificación con díodos de vacío. Montajes clásicos. Filtros. Estabilización de tensión. Factor de rizado; su medida. Doblador de tensión.

medida. Doblador de tensión.

Tema 14. Transmisiones. Modulación AM y FM. Diferentes etapas de un transmisor AM. Neutralización. Control de la frecuencia. Oscilador. Antenas. Localización de averías.

Tema 15. Receptores AM: Superheterodinos, esquema bloque. Fuentes de alimentación. Heterodinación. Pasos de FI. Alineamiento de un receptor superheterodino. Localización de averías. averías.

Tema 16. Receptor superheterodino AM: Detección, circuítos clásicos. Control automático de volumen. Etapas de audiofrecuencia. Transformador de salida. Altavoces. Localización de averías.

Tema 17. Emisores modulados en frecuencia. Etapa de que constan. Antenas transmisoras FM. Características de radia-

Tema 18. Receptores FM. Etapas de que constan. Limitación y discriminación, su objeto. Ajuste de un receptor FM. Localización de averías.

Localización de averías.

Tema 19. Televisión. Generalidades. Emisor de TV. Esquema bloque. Tubos captadores de imagen. Exploración. Sincronización. Modulación. Antenas. Propagación.

Tema 20. Receptor TV. Antena receptora. Ampliación y conversión. Separación de señales. El tubo de rayos catódicos. Desviación electrostática y magnética. Ajuste. Empleó de la mira electrónica. Localización de averías.

Tama 21. Importancia de la temperatura en los monteies.

Tema 21. Importancia de la temperatura en los montajes electrónicos. Disipación en resistencias. Idem en los transformadores de alimentación. Pasos de potencia de transmisores. Refrigeración. Precauciones de instalación y de distribución de elementos. Montaje de transistores.

Tema 22. Amplificadores de audio-frecuencia. Diversidad de tipos y características, según su finalidad. Controles. Localización de averías. Dictáfonos. Interfonos. Amplificador de audio con transistores.

audio con transistores.

Tema 23. Comprobadores de válvulas. Descripción y mane-

jo. Descripción de un montaje para el trazado de curvas características de triodos y pentodos. Manuales de válvulas.

Tema 24. Polímetros. Descripción y empleo. Ohmetros. Descripción y empleo. Datos que definen la calidad en ambos ti-

pos de aparatos.

Tema 25. Medida de corrientes continuas y alternas en electrónica. Aparatos y sistemas empleados. Montaje de amperimetros. Shunt. Elección de características, según empleo. Precauciones de instalación y manejo.

Tema 26. Voltimetros empleados en electrónica, Descripción de la realización de un voltímetro. Posibles causas de error en las medidas. Voltímetros de válvula. Características,

ventajas y manejo. Instalación de amperimetros y voltimetros

en un circuito, según sus características.

Tema 27. Oscilógrafo de rayos catódicos. Descripción. Aplicaciones y manejo. Medidas de tensiones, frecuencia y fases con el ORC. Medida de la profundidad de modulación de una señal AM.

Tema 28. Osciladores de BF en el laboratorio de electrónica. Diferentes tipos normalmente empleados. Características

y manejo.

Osciladores de RF. Tipos empleados en el labora-Tema 29. torio de electrónica. Características y uso. Ondámetros de ab-

sorción y dinámicos.
Tema 30. Medida de R, L y C en electrónica. Puentes de medida. Características y empleo. Medidas en circuitos. Ondámetros de absorción y dinámicos. Q-metros.

Tema 31. Micrófonos, Tipos más corrientes. Fonocaptores, Montajes, Altavoces. Instalación de altavoces. Adaptación de

impedancias.

impedancias.

Tema 32. Tubos de gas. Díodos y tiratrones. Funcionamiento y empleo. Rectificación con tiratrones. Generación de ondas en diente de sierra. Control de soldadura eléctrica.

Tema 33. Semiconductores. Díodos: Sus tipos. Transistores. Características y formas de montaje. Descripción de un circuito clásico de receptor AM con transistores. Precauciones a tomar

clasico de receptor de la composición del composición de la composición de la composición de la composición de la compos

llamada y alarma.

Tema 35. Multivibradores. Idea de su funcionamiento. Diferentes tipos. Factores que influyen en sus características.

Aplicaciones.
Tema 36. Idea del calentamiento por RF. Calentamiento in-

Tema 36. Idea del calentamiento por RF. Calentamiento inductivo y calentamiento dieléctrico. Aplicaciones industriales. Tema 37. Revisión de materiales empleados en electrónica. Resistencias, bobinas y condensadores. Diferentes tipos de válvulas de vacío. Transistores. Símbolos y códiges.

Tema 38. Mecanización de chasis. Distribución racional de elementos en un montaje. Normas de cableado y soldadura. Tomas de masa. Circuitos impresos.

Tema 39. Materiales y accesorios de montaje. Diferentes tipos de válvulas. Disposición de elementos y materiales empleados. Materiales y realización de bobinas de RF. Montaje de zócalos, potenciómetros, conmutadores e interruptores. Hermaientas empleadas en la realización de montajes radio-eléctricos. eléctricos.

Tema 40. Antenas de radio, emisoras y receptoras. Antenas direccionales. Antenas de TV y de FM. Normas de instalación.

Programa para Maestros de Taller de Peluquería

Tema 1. La piel. Estructura de la piel. Capas de que consta. Papel y funciones. Permeabilidad. Pigmentación. Termorregulación.

Tema 2. Apéndices cutáneos.—El pelo. Necesidad del mismo.

Función que desempeña.
Tema 3. Los cabellos. Crecimiento y número, Forma. Estruc-

tura. Estudio al microscopio. Análisis.

Tema 4. Propiedades físicas y químicas del cabello. Anfóteros. Punto isoeléctrico. Potencial eléctrico del cabello. Evolución y destrucción del cabello.

Tema 5. Anatomía del cabello Raíz, Tallo Capas de que

consta.

consta.

Tema 6. Color y forma del cabello. Productos que componen el cabello. Queratina. Puentes cistínicos. Vitalidad en sus diferentes ciclos de vida. Resistencia, plasticidad.

Tema 7. Alteraciones estructurales y cromáticas del sistema piloso. Triconoxis nudosa. Tricoptilosis. Tricoclásia. Pelo de bayoneta. Triconodisis. Pili Torti. Moniletrise. Ulotriquia adquirida. Rulitismo. Flanismo. Heterocromía.

Tema 8. Alteraciones de la cantidad del sistema piloso. Hipertricosis. Hirsutismo. Tratamientos.

Tema 9. Hipotricosis. Alopecias: Sus clases. Tiñas. Tratamientos.

mientos.

Tema 10. Glándula sebácea: Situación, Forma, Función, Composición y misión del sebum. Factores de influencia en la secreción.

Tema 11 Glándulas sudoríparas. Situación. Forma. Función. Composición del sudor.
Tema 12. Glándula de secreción interna. Sistema endocrino.

Hormonas. Su relación en la vida capilar.

Tema 13. Huesos que componen la cabeza. Descripción y situación de cada uno de ellos.

Tema 14. Músculos de la cabeza. Descripción y situación de cada uno de ellos. Músculo erector (horripilador). Sus funciones y causas.

Tema 15. Circulación sanguínea. Sangre arterial. Sangre

venosa. Descripción de la circulación sanguínea en la cabeza. Tema 16. Sistema nervioso. Células nerviosas. Fibras nerviosas. Tejidos nerviosos. Sistema nervioso cerebro-espinal. Sis

Tema 17. Cerebro. Cerebelo. Encéfalo. Médula espinal.
Tema 18. Ionización. Aniones y cationes. Equilibrio iónico
del agua. Concepto de PH.
Tema 19. Oxidación y reducción.—Reacciones Redox.

Tema 20. Agua oxigenada.—Propiedades físicas y químicas. Obtención. Su aplicación en peluquería.

Tema 21. Corte de cabello Definición. Utiles. Material imprescindible. Distintas herramientas.

Tema 22. Técnica general del corte de pelo. Pelo corto. Forma

de la cabeza. Simetría e igualdad. Separaciones de cabello. Desarrollo del corte.

Tema 23. Realización del corte de pelo. Melena hacia dentro. Melena en relieve. Melena recta o cuadrada. Melena de punta

vuelta.

Tema 24. Detergentes capilares. Champú. Características y propiedades de los componentes químicos. Detergentes jabono-

sos. Detergentes sintéticos. Correctivos.

Tema 25. Preparación y manipulación de los champús fundamentales. Champús en polvo. Champús líquidos. Champús crema. Champús especiales.

Tema 26. Tonicos capilares. Aguas detergentes capilares. Fricciones tónicos capilares. Uso de fricciones capilares.
Tema 27. Emolientes capilares. Propiedades y funciones de

las bases grasas de los cosméticos capilares. Bases grasas animales. Bases grasas vegetales. Bases grasas minerales. Bases grasas de productos naturales.

Tema 28. Cremas y leches capilares. Características de los componentes químicos. Preparación y envase de las cremas y leches capilares. Alteraciones, defectos e incompatibilidades de

las cremas y leches capilares. Modo de empleo de las leches y cremas capilares.

Tema 29. Brillantinas. Composición química de las brillantinas. Principales clases de brillantinas. Propiedades, defecto e incompatibilidades de las brillantinas. Elección y uso de las brillantinas.

brillantinas.

Tema 30. Teoría de la ondulación permanente. Clases de

permanentes. Técnicas del enrollado.

Tema 31. Onduladores para la permanente térmica. Características y propiedades de los componentes. Ingredientes acti-

teristicas y propiedades de los componentes, ingredientes activos. Productos de adición. Reductores. Suavizadores. Inhibidores. Tema 32. Onduladores para la permanente en frio. Características y propiedades de los componentes químicos. Ingredientes activos. Tioles. Estabilizadores básicos. Correctivos. Espesantes. Inhibidores. Opacizantes.

Tema 33. Neutralizadores. Neutralizadores para la permanente en frío. Neutralizadores para la permanente en caliente.

Características y propiedades de los componentes químicos. Ingredientes fundamentales. Agentes oxidantes, Sales tampón. Correctivos. Humectantes. Protectores, Defectos e incompatibilidades de los neutralizadores para la permanente en frío. Modo de empleo.

Tema 34. Decolorantes. Características y propiedades de los

componentes químicos. Magredientes.
Tema 35. Tintes cosméticos. Tintes persistentes de tonalidad natural. Tintes metálicos. Características y propiedades de los componentes químicos. Componentes fundamentales. Compuestos metálicos. Polvos metálicos. Mordientes. Activadores. Disolventes.

ventes.

Tema 36. Tintes vegetales. Correctivos. Mordientes. Compuestos metálicos. Conservadores. Perfumes. Vehículo.

Tema 37. Tintes de oxidación. Características y propiedades de los componentes químicos. Cuerpo colorante. Colorantes orgánicos, sintéticos. Correctivos. Mordientes. Aceleradores. Sales tampón. Antioxidantes. Vehículo de los tintes de oxidación. Oxidante.

Tema 38. Tonos colorantes de fantasía. Estructuras y composición de los tonos colorantes. Tintes fugaces. Champú matizado. Tonos brillantinados. Decolorantes de matizado. Defectos e incompatibilidades de los tintes cosméticos.

Programa de Maestros de Taller de Fotomecánica

Tema 1. Las Artes Gráficas y la reproducción fotomecánica. Tema 2. Etapas de la evolución histórica de los procesos de reproducción.

Originales y maquetas para la reproducción foto-Tema 3.

mecánica. Tema 4. Aparatos y equipos empleados en la fotografía de reproducción

Emulsiones sensibles. Tema 5.

Procesado y tratamiento del material fotográfico. Tema 6.

Tema 7. Tema 8.

Densitometría y sensitometría. Técnicas de la fotografía de línea. Técnicas de la fotografía de tono continuo. Tema 9.

Técnica de la fotografía tramada negativa.
Técnica de la fotografía tramada positiva.
Técnica de la fotografía tramada positiva.
El retoque en los procesos monocromos.
Fundamentos de la reproducción trícoma.
Densitometría del color.
La selección de colores. Tema 10. Tema 11.

Tema 12. Tema 13. Tema 14.

Tema 15.

Tema 16. La corrección del color por máscaras. Tema 17. La selección electrónica del color. Tema 18. El ciclo gráfico de la reproducción del color en tipografía. Tema 19. El ciclo gráfico de la producción del color en

offset. Tema 20. El ciclo gráfico de la reproducción del color en

huecograbado.

Tema 21. El retoque de los procesos polícromos para foto-

Tema 22. El retoque de los procesos polícromos para fotolitografía.

Tema 23. El retoque de los procesos polícromos para fotohuecograbado.

Tema 24. Los peliculados. Tema 25. El trazado,

El montaje. Tema 26.

Instalaciones y equipos para fotograbado. Elaboración de la forma impresora para fotogra-Tema 27. Tema 28. bado v para fototipografía.

Tema 29. Instalación y equipos para la copia fotolitográfica. Tema 30. Elaboración de la forma impresora para fotolitografía.

Tema 31. Instalación y equipos para el fotohuecograbado. Tema 32. Elaboración de las formas impresoras para foto-

huecograbado. Obtención de pruebas de impresión de ensayo para Tema 33.

fotograbado. Tema. 34.

Obtención de pruebas de impresión de ensayo para

fotolitografía.

Tema 35. Obtención de pruebas de impresión de ensayo para fotohuecograbado.

Programa de Maestros de Taller de Composición

Tema 1. Las Artes Gráficas. Su evolución en el tiempo. Tema 2. Extensión y clasificación de las Artes Gráficas. Su evolución en el tiempo. La tipografía. Generalidades y nomenclatura.

Tema 3. La litografía. La calcografía y el huecograbado.

Tema 4. Organización, planificación y normalización gráfica.

Tema 4. Organización, planificación y normalización grafica.
Tema 5. El tipo móvil y partes que lo integran.
Tema 6. Tipometría. Punto y cícero. Sistema Didot. Otros sistemas de unidades. Aparatos de medida.
Tema 7. Material de blancos. Espacios. Regletas o interlíneas. Lingotes e imposiciones. Materiales utilizados.
Tema 8. Metalografía tipográfica, Aleación ternaria. Aleaciones especiales. Composiciones más usuales,
Tema 9. Fabricación de los tipos móviles. Fundición por el sistema antiguo. Sistema moderno. Tipos de otros materiales.

Tema 10. Los caracteres y sus clases. Clasificación estilística de los tipos. Familias de tipos. Variantes dentro de la misma familia.

Tema 11. Caracteres comunes. Clasificación de los mismos. Uso correcto de las variantes dentro de una misma familia. Póliza.

Tema 12. Composición tipográfica. División. Original. Tema 13. Otras formas de composición tipográfica. Composición mecánica. Su división.
Tema 14. Composición seguida. Clases de párrafos. Signos

de puntuación y corrección. Correcto espaciado. Composición de titulares.

Tema 15. Reproducción de los moldes tipográficos. Su objeto. División.

Tema 16. Estereotipia, Galvanoplastia, Moldes, Cauchotipia, Tema 17. «Paquetes» y pruebas, Traslado y sujeción de los moldes. Correcciones.

Tema 18. Composiciones de corchetes o llaves. Impresos comerciales.

Tema 19. Composición de obras teatrales. En verso. Matemáticas y Química. Normas especiales. Tema 20. Composición de sumarios, textos, citas y notas.

Parangonación.

Tema 21. Compaginación. El libro. Partes en que se divide. Editor. Edición. Preparación del original. Proyecto del libro. Tema 22. El soporte de la impresión. El papel. Elección del

sentido de fabricación. Tamaños normalizados. Normas U. N. E.
Tema 23. Medidas de la página. Márgenes. Regla de la properción áurea. Otros sistemas. La altura en relación con el

ancho de la hoja.

Tema 24. Grabados. Sus clases, Fotograbado. División, Colocación y montaje.

Tema 25. Foliación de las páginas. Clases de folios. Colocación. Signatura. Su objeto y colocación y composición.

Tema 26. Partes en que se divide el libro. Páginas de cortesia. Anteportadas. Licencias.

Tema 27. Ornamentación e ilustraciones del libro. La por-

tada. Sus clases. División.

Tema 28. Arquitectura tipográfica. Estilos y disposición de los elementos. Los blancos como ornamentación.

Tema 29. El color. Su fundamento. Aplicaciones a la tipo-

Tema 30. Impresos de lujo y fantasía. Fondos tipográficos.

Preparación de los moldes.

Tema 31. Composiciones complejas. Cálculo y composición.

Tema 32. Composición con máquinas que producen líneas en

Tema 33. Composición mediante máquinas que producen

tipos uno a uno. División.

Tema 34. La fotocomposición. Descripción de los distintos tipos de la máquina de esta especialidad.

Tema 35. La composición tipográfica interpretada a través de los distintos sistemas de impresión. Características princi-

Programa para Maestros de Taller de Impresión

Tema. 1.

Prearreglo de formas en tipografía. Arreglo de una forma tipográfica. Maquinas tipográficas. Características. Descripción. Tema 4

Cilindro impresor. Camas. Revestimientos. Cálculo. Fotograbado. Lineatura de trama. Impresión. Sistemas de reproducción tipográficos. Estereotipia. Tema 5.

Galvanotipia, etc. Tema 7. Materias primas y materiales utilizados en tipografía.

Tema 8.

Principios y fundamentos de la litografía. Impresión offset. Descripción y características del Tema 9. procedimiento

Offset seco. Características. Planchas. Tema 10.

Tema 11. Proceso y preparación de planchas para la impresión offset.

Tema 12. Tema 13. Planchas polimetálicas (bimetalismo).

Tintas para impresión offset. Formulación. Carac. terísticas.

Tema 14: Secado de las tintas.

Tema 15. Descomposición de la luz. Espectro visible.

Tema 16. Síntesis aditiva y sustractiva. Luces primarias. Tintas primarias. Tema 17.

Impresión de cuatricromías

Tema 18. Papel. Clases. Acondicionamiento. Influencia en la impresión.

Tema 19.

Presión de impresión en offset. Presión de impresión en offset. Mantillas o cau-Tema 19. chos.

Tema 20. El mojado de la plancha en impresión offset,

Relación tinta-papel, Imprimabilidad, Influencia de los papeles en el resultado de la Tema 21. Tema 22. impresión. Tema 23.

Materias primas y materiales utilizados en offset. Tema 24. Composición y reproducción de textos, según el procedimiento de impresión utilizado.

Tema 25. Máquinas offset. Características. Organos principales.

Tema 26. Impresión de huecograbado. Principios fundamen. tales. Tema 27.

Obtención de una forma de huecograbado. Máquinas utilizadas en la impresión de hueco-Tema 28. grabado.

Mecanica de la limpieza de formas y entintado. Tintas de huecograbado. Características Barnices. Tema. 29. Tema 30.

Disolventes. Materias primas y materiales utilizados en hueco-Tema 31.

grabado.

Tema 32. Recuperación de disolventes.

Control de calidad de primeras materias. Control de calidad en el curso de la tirada. Tema 33. Tema 34.

Estudio comparativo entre los diferentes sistemas Tema 35. de impresión.

ORDEN de 7 de enero de 1976 por la que se nom-1734 bra el Tribunal que ha de juzgar el concurso de acceso a la cátedra de «Empresa Informativa» de la Facultad de Ciencias de la Información de la Universidad Complutense.

Ilmo. Sr.: De conformidad con lo dispuesto en el Decreto 889/1969, de 8 de mayo, y Orden de 28 del mismo mes, Este Ministerio ha resuelto nombrar el Tribunal que ha de

juzgar el concurso de acceso anunciado por Orden de 23 de julio de 1975 («Boletín Oficial del Estado» del 15 de agosto), para provisión, en propiedad, de la cátedra de «Empresa Informativa» de la Facultad de Ciencias de la Información de la Universidad Complutense, que estará constituido en la siguiente

Presidente: Excelentísimo señor don Gonzalo Pérez de Armiñán.

Miñan.

Vocales: A propuesta de la Facultad correspondiente: Don Carlos Seco Serrano, Catedrático de la Universidad Complutense. Designados públicamente por sorteo celebrado el día 19 de diciembre de 1975: Don Fernando Sánchez Calero, don Justino Duque Dominguez y don Luis Miguel Enciso Recio, Catedráticos de las Universidades de Bilbao el primero y de Valladolid el segundo y tercero.

Presidente suplente: Excelentísimo señor don Juan Beneyto

Vocales suplentes: A propuesta de la Facultad correspondiente: Don José Castillo Castillo, Catedrático de la Universidad Complutense. Designados públicamente por sorteo celebrado el día 19 de diciembre de 1975: Don Ignacio de la Concha Martínez, don Miguel Motos Guirao y don José Todoli Duque, Cate-