

17

ESCUELA ESPECIAL  
DE  
MECÁNICA DE PRECISIÓN  
Y DE ARMERÍA  
DE LA MUY EJEMPLAR CIUDAD DE  
EIBAR



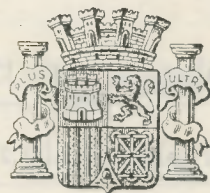
MEMORIA

DEL CURSO DE 1930-1931

Escuela Especial de Mecánica  
de Precisión y de Armería

DE LA

MUY EJEMPLAR CIUDAD DE EIBAR



MEMORIA  
DEL CURSO DE 1930-1931



EIBAR  
Imp., Lib. y Enc. de S. de Diego  
María Angela, 30  
1932

# MEMORIA

que en cumplimiento de un  
precepto reglamentario eleva al  
Excmo. señor Ministro de Ins-  
trucción Pública y Bellas Artes,  
el Patronato local de Forma-  
ción Profesional de EIBAR

# Escuela Especial de Mecánica de Precisión y de Armería

## MEMORIA DEL CURSO 1930-1931

---

En la Memoria del curso anterior señalábamos la urgente necesidad de llevar a su término las obras de ampliación de la Escuela que quedaron en suspenso durante el periodo dictatorial; con esta ampliación decíamos que podría darse cabida a los alumnos de un cuarto curso para completar la Escuela con la preparación de Maestros Industriales.

Esta aspiración la vemos ya realizada. Con el nuevo año comienzan a funcionar las oficinas en el piso 2.º dejando un amplio local en la Sala B de máquinas para los alumnos que el próximo curso han de pasar al cuarto año de máquinas para continuar en la formación de Maestros Industriales.

En el piso alto se ha instalado la Sección de Dibujo con capacidad suficiente para que los profesores puedan atender a una misma hora a los cuatro cursos.

En el mismo piso se ha dispuesto también el Museo de Armería con local tres veces superior al que ocupaba anteriormente. Contamos pues ya con el continente que nos permite llegar a tener un Museo decoroso como corresponde a un pueblo tan extraordinariamente industrial y de rancio abolengo armero; si los fabricantes y el pueblo colaboran en dotarle de los raros ejemplares de armas de fuego que duermen enmohecidos en los desvanes de las casas o sepultados en lugares donde nadie los vé ni aprecia.

Se ha ampliado también el Laboratorio Físico concentrando todos los aparatos que antes se hallaban diseminados.

Se ha preparado una cuarta aula para que cada profesor tenga la suya al completarse los cursos, y finalmente la Biblioteca y Sala de conferencias ocupan un amplio local capaz de albergar a todos los alumnos en los actos y conferencias que se organizarán tan pronto se disponga del mobiliario necesario para su funcionamiento.

En la matrícula abierta en septiembre del pasado año ingresaron 25 aprendices, por lo que en la actualidad que funcionan tres cursos, el total de alumnos de clases nocturnas asciende a 59, distribuidos en dos cursos de lima y uno de máquinas herramientas, con sus correspondientes asignaturas teóricas y dibujo en los tres años a base de un plan limitado en relación al poco tiempo disponible.

Estos cursos se hallan aún en periodo de una organización especial que les permita el máximun de rendimiento en el mínimun de tiempo y entre tanto nos limitaremos a dar esta escueta noticia de su funcionamiento.

Para atender al funcionamiento de estas clases nocturnas, durante el pasado curso, el municipio de Eibar ha concedido una subvención especial de 2987,60 ptas. de las que se han invertido ptas. 2670,10 en pago del personal docente y subalterno, materiales, mobiliario, instalaciones eléctricas, etc. y 317,50 ptas. en gastos generales de luz, fuerza motriz, calefacción etc.

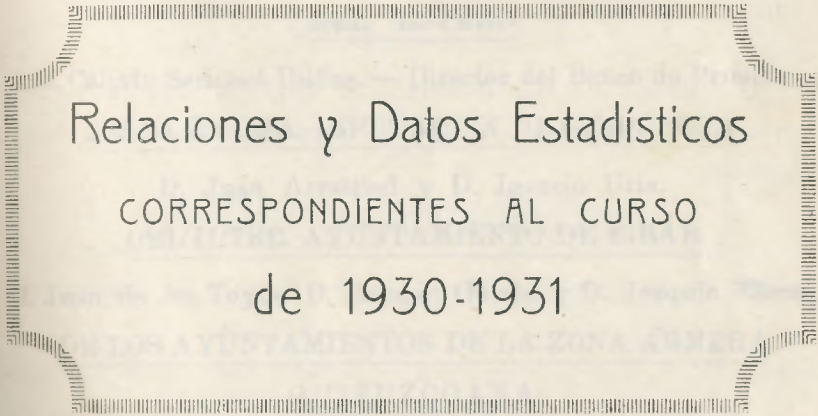


# Datos Estadísticos

que corresponden al curso del año 1930-1931

Del Patronato, Pleno y Comisión Ejecutiva

Durante el año 1930-1931 se hizo un estudio de las relaciones y datos estadísticos de las ayuntamientos de la zona abarrera.



## Relaciones y Datos Estadísticos

CORRESPONDIENTES AL CURSO

de 1930-1931

DE LAS AYUNTAMIENTOS DE LA ZONA ABERERA  
VIEGUNA

DE LA CÁMARA OFICIAL ABERERA

DEL MINISTERIO NACIONAL

DE LA ZONA ABERERA

## Datos Estadísticos

que corresponden al curso del año 1930-1931

### Del Patronato, Pleno y Comisión Ejecutiva

Durante el año escolar 1930-1931 la Junta del Patronato ha estado integrada por las siguientes representaciones.

#### DEL ESTADO

D. Calixto Serichol Ibáñez. — Director del Banco de Pruebas.

#### DE LA EXCMA. DIPUTACIÓN DE GUIPÚZCOA

D. Juan Arratibel y D. Ignacio Uría.

#### DEL ILTRE. AYUNTAMIENTO DE EIBAR

D. Juan de los Toyos, D. Eulogio Gárate y D. Joaquín Elorza.

#### DE LOS AYUNTAMIENTOS DE LA ZONA ARMERA

#### GUIPUZCOANA

D. Miguel Arriola. — Concejal de Elgoibar.

#### DE LOS AYUNTAMIENTOS DE LA ZONA ARMERA

#### VIZCAINA

D. Rafael Acha. — Concejal de Ermua.

#### DE LA CÁMARA OFICIAL ARMERA

D. Teodoro Elcoro.

#### DEL MAGISTERIO NACIONAL

D. Luis Gerbolés Sebastián.

DE LA DELEGACION DEL CONSEJO DE TRABAJO  
DE EIBAR

D. Pedro Beitia.

DE LA ASOCIACION PATRONAL EIBARRESA

D. Francisco Arizmendi.

DE LA ESCUELA

D. Julián Echeverría. — Director de la misma.

DEL PLENO

Con arreglo a lo que determina el Art.º 6.º y 8.º de la Carta fundacional de la Escuela, el Pleno estuvo constituido en la forma siguiente:

PRESIDENTES NATOS DEL PATRONATO

Excmo. Sr. D. Fernando de los Rios. — Ministro de Instrucción Pública.

Iltrmo. Sr. D. José Cebada Ruiz. — Director General de Enseñanza Profesional y Técnica.

Presidente, D. Calixto Serichol Ibáñez.

Vice-presidente, D. Francisco Arizmendi.

Secretario, D. Luis Gerbolés Sebastián.

Vice-secretario, D. Rafael Acha.

Contador, D. Juan de los Toyos.

Tesorero D. Teodoro Elcoro.

Vocales.—D. Juan Arratibel, D. Ignacio Uriá, D. Eulogio Gárate, D. Joaquín Elorza, D. Miguel Arriola, D. Pedro Beitia y D. Julián Echeverría.



## Comisión Ejecutiva

La Comisión Ejecutiva ha estado constituida en la forma siguiente conforme preceptúa el art.º 7.º de la Carta.

Presidente,	D. Calixto Serichol Ibáñez.
Vice-presidente,	D. Francisco Arizmendi.
Secretario,	D. Luis Gerbolés Sebastián.
Vice-secretario,	D. Rafael Acha.
Contador,	D. Juan de los Toyos.
Tesorero,	D. Teodoro Elcoro.
Vocal obrero,	D. Pedro Beitia.

## PROFESORADO

Ha regido el siguiente cuadro de profesores:

Director,	D. Julián Echeverría.
Profesor teórico,	D. Toribio Zulaica.
»           »	D. Luis Ormaechea.
»           auxiliar,	D. Benito Galarraga.
Maestro de taller	D. Pío Zulaica.
»           »	D. Miguel Ibaceta.
Auxiliar del taller mecánico,	D. Agustín Erquiaga.
»           »           »	D. Martín Aranceta.
»           de Laboratorio,	D. Ignacio Urresti.

## CONFERENCIAS

El Director explicó durante el curso en las horas previstas en el horario de cursos, conferencias de Educación, Legislación obrera y Tecnología, a los alumnos del 1.º, 2.º y 3.º año.

## Ampliación del material fijo

La Junta de Obras Culturales de la Inspección General de Emigración ha tenido a bien de conceder a esta Escuela una subvención de 21.523,10 Ptas. que ha sido destinada a ampliación de material fijo, habiendo adquirido las siguientes máquinas-herramientas:

Una máquina para rectificar superficies planas marca BROWN & SHARPE n.º 2 accionada a correa.

Una bomba centrífuga con instalación de agua para la misma y

Un plato electromagnético de  $150 \times 400$  m/m. para la misma.

Un torno mecánico de gran precisión marca LEINEN modelo D3LZ altura de puntos 130 m/m. y distancia 475 m/m. con sus accesorios.

Un mandril WESTCOTT estilo «G» para máquinas de mandrilar.

Tres mandriles de expansión «CHAMPIÓN» n.º 1-2-3 para torneados entre puntos.

Una bomba neumática monocilíndrica a aceite con sus accesorios para Laboratorio, adquirido en la casa Max Kohl de Chemnitz.

Instalación de un cuadro de distribución para motor de la sala B, consistente en placa de marmol, interruptor tripolar, amperímetro, voltímetro, etc.

Una muela Electric A. de  $500 \times 80$  m/m. para afilados de cuchillas de torno.

## Biblioteca

### Libros existentes en la Biblioteca

De Aritmética .....	38	Volúmenes.
» Álgebra .....	20	»
» Geometría .....	31	»
» Cálculo infinitesimal .....	20	»
» Trigonometría y Topografía .....	7	»
» Mecánica .....	68	»
» Máquinas herramientas .....	216	»
» Organización de Talleres .....	23	»
» Física .....	57	»
» Química .....	43	»
» Metalurgia .....	95	»
» Armas blancas y de caza .....	45	»
» Armas de guerra y de balística .....	82	»
» Dibujo .....	39	»
» Geografía .....	26	»
» Historia .....	34	»
» Astronomía y Relatividad .....	26	»
» Electricidad .....	36	»
» Diccionarios .....	15	»
» Enciclopedia de Espasa J. e Hijos .....	76	»
» Pedagogía y Enseñanza Profesional .....	108	»
» Filología .....	30	»
» Sociología .....	108	»
» Higiene .....	5	»
» Filosofía .....	23	»
» Arqueología .....	7	»
» Literatura .....	4	»
» Revistas .....	228	Tomos.
Total.....	1503	Volúmenes.

## Enseñanza

Las horas de clase y las diversas asignaturas de los tres años se reparten en la forma siguiente:

Asignaturas	Horas semanales	Profesores
PRIMER AÑO		
Aritmética-Algebra elementales.	3	D. Julián Echeverría
Geometría plana . . . . .	2	» Toribio Zulaica
Dibujo . . . . .	7 1/2	» Luis Ormaechea
Trabajo manual . . . . .	23	» Pío Zulaica y Miguel Ibaceta
Higiene . . . . .	1	» Julián Echeverría
Gramática . . . . .	1	» » »
Gimnasia sueca . . . . .	1 1/2	» Benito Galarraga
SEGUNDO AÑO		
Geometría del espacio y Trig. . .	2	D. Toribio Zulaica
Dibujo . . . . .	7 1/2	» » »
Tecnología . . . . .	2	» Julián Echeverría
Física-Química . . . . .	2	» Benito Galarraga
Francés 2.º año . . . . .	2	» Luis Ormaechea
Trabajo manual . . . . .	24	» Pío Zulaica y Miguel Ibaceta
Educación y Legislación . . . . .	1	» Julián Echeverría
Gimnasia sueca . . . . .	1 1/2	» Benito Galarraga
TERCER AÑO		
Mecánica aplicada . . . . .	3	D. Benito Galarraga
Física . . . . .	3	» Luis Ormaechea
Dibujo industrial . . . . .	7 1/2	» Benito Galarraga
Tecnología . . . . .	6	» Julián Echeverría
Educación y Legislación . . . . .	1	» » »
Máquinas-herramientas . . . . .	14	» A. Erquiaga y M. Aranceta
Francés . . . . .	2	» Luis Ormaechea
Economía y organización de talleres . . . . .	1	» Julián Echeverría
Motores . . . . .	3	» Benito Galarraga
Gimnasia sueca . . . . .	1 1/2	» » »

## Calificaciones de fin de Curso

El resultado obtenido por los alumnos de los tres años al finalizar el Curso en Julio de 1931, aparecen en el siguiente cuadro:

Asignaturas	Matriculados	Examinados	Aprobados	Suspensos
PRIMER AÑO				
Aritmética-Álgebra elementales .....	25	25	19	6
Geometría plana .....	25	25	20	5
Dibujo .....	29	29	28	1
Trabajo manual .....	27	27	26	1
Higiene .....	25	25	24	1
Gramática .....	25	25	25	0
SEGUNDO AÑO				
Geometría del espacio y Trigonometría...	30	29	28	1
Dibujo .....	29	28	28	0
Tecnología .....	28	27	25	2
Física-Química .....	31	30	26	4
Francés segundo año .....	24	23	20	3
Trabajo manual .....	27	26	26	0
Educación y Legislación .....	28	27	26	1
TERCER AÑO				
Mecánica aplicada .....	19	19	14	5
Física .....	19	19	12	7
Dibujo industrial .....	23	23	21	2
Tecnología .....	22	22	22	0
Educación y Legislación .....	19	19	18	1
Máquinas-herramientas .....	22	22	21	1
Francés .....	11	11	10	1
Economía y organización de talleres .....	19	19	19	0
Motores .....	19	19	16	3

RELACIÓN de los alumnos que han obtenido la calificación de  
Sobresaliente y Notable

---

**PRIMER AÑO**

Serafin Ortiz	1 Sobresaliente y 5 Notables.
Lucio Larreategui	5 »
Juan Bustinduy	5 »
Lorenzo Zaragozano	5 »
Juan Garmendia	4 »
José Garitaonandia	4 »
Miguel Irazola	2 »
Niceto Ugarte	2 »
Vicente Elcoro	2 »
Antonio Hernando	2 »
Victor Sarasqueta	2 »
Manuel Echeveste	1 »
Jesús Gabilondo	1 »
Julián Araquistain	1 »

---

**SEGUNDO AÑO**

José Iburguren	2 Sobresalientes y 5 Notables.
Jesús Brizuela	2 » y 4 »
José Y. Múrua	2 » y 4 »
Antonio Múrua	2 » y 4 »
Lázaro Blasco	2 » y 1 »
José P. Juaristi	1 » y 4 »
Pedro Lizarralde	1 » y 3 »
Félix Salazar	5 »
Pedro Atristain	4 »

Pedro Altuna	3	Notables.
Juan Ruiz	3	»
Victor Garde	2	»
Angel Pérez	2	»
Oswaldo Alberdi	2	»
Eusebio Urbistondo	2	»
José M. <sup>a</sup> López	1	»
Ignacio Eguibar	1	»
Angel Cortaberria	1	»
José M. <sup>a</sup> Lizundia	1	»

### TERCER AÑO

José Bastarrica	1	Sobresaliente y 5	Notables.
Victor Madinabeitia	5	»	
Ignacio Valenciaga	3	»	
Angel Unceta	3	»	
Pedro Echeverría	2	»	
Agustín Romero	2	»	
Félix López	2	»	
José M. <sup>a</sup> Sarasua	1	»	
Luis Vesga	1	»	
Jesús Ariño	1	»	



## Certificados docentes concedidos el 1 de Octubre de 1931

Alumnos de la Escuela que han cumplido los tres años de aprendizaje y que obtienen certificado docente	Calificación del Certificado
José Bastarrica Ayerbe .....	Sobresaliente
Pedro Echeverría Irusta .....	Notable
Ignacio Valenciaga Ugalde .....	»
Victor Madinabeitia Giménez .....	»
Félix López Larrea .....	»
Julio Echeverría Iturricastillo .....	Bueno
Jesús Ariño Hernández .....	»
Lázaro Zamacola Gorosábel .....	»
Enrique Martín Vidarte .....	»
Vicente Azcoaga Elorza .....	»
José M. <sup>a</sup> Narciso Sarasua .....	»
Eusebio Jainaga Eguren .....	»
Gerardo Eguren Marquina .....	Aprobado
Jesús Regueiro Gomendiurrutia .....	»
Francisco Ascacibar Laucirica .....	»
Lucio Areitioaurtena Orbe .....	»
Emilio de Francisco Esteve .....	»
Agustín Acha Eguiguren .....	»
Agustín Romero Piñeiro .....	»
Eusebio Orueta Retes .....	»
Angel Unceta Barrenechea .....	»
Luis Vesga López .....	»



## Exámenes de Ingreso

Matrícula de los alumnos ingresados en la Escuela el 1 de Octubre de 1931, mediante exámen sufrido en la Oficina de Orientación y Selección Profesional de San Sebastián

1	Juan Arizmendiarieta Arenaza	natural de Eibar (Guipúzcoa)
2	Emilio Carazo Larrañaga	» Buenos Aires (Argentina)
3	Javier Iceta Guereca	» Zarauz (Guipúzcoa)
4	Victor Rementería Beristain	» Elgoibar »
5	Jacinto Zugasti Bilbao	» Eibar »
6	Agustín Caperochipi Astaburuaga	» » »
7	Juan Egurbide Basurto	» Motrico »
8	Plácido Iñurritegui Aztiria	» Legazpia »
9	Justo Espín Ondarra	» Eibar »
10	Jacinto Larrañaga Zulueta	» » »
11	Juan M. <sup>a</sup> Martínez Arco	» » »
12	Niceto Azcuna Guisasola	» » »
13	Alberto López Larrea	» » »
14	Luis Sarasqueta Maiztegui	» » »
15	José M. <sup>a</sup> Barínaga Larrea	» Guernica (Vizcaya)
16	Jacinto Eleoro Arguiñao	» Eibar (Guipúzcoa)
17	Félix Sarasqueta Espeleta	» » »
18	Jesús Alberdi Achótegui	» Placencia »
19	Pedro Urreta Suínaga	» Ermua (Vizcaya)
20	José Oyarbide Imaz	» Ataún (Guipúzcoa)
21	Félix Echániz Garitaonandia	» Guernica (Vizcaya)
22	José Eleoro Iribe	» Elgoibar (Guipúzcoa)
23	Ramón Arrazola	» Eibar »
24	Diego Tellería	» » »
25	José Luis Arana	» Villabona »

Durante el curso de 1930-1931 el total de alumnos que han llegado a fin de curso ha sido de 80. Para el curso 1931-1932 las matrículas ascienden a 79.

AÑO DE 1931

CUENTA GENERAL

GASTOS			INGRESOS		
	Pesetas			Pesetas	
Sueldo de empleados .....	36.990	—	SUBVENCIONES:		
Material para talleres.....	13.528	70	Del Estado .....	25.000	—
Materiales para Laboratorio ....	8	75	Diputación de Guipúzcoa .....	12.000	—
Materiales de Oficina .....	1.294	30	Ayuntamiento de Eibar.....	20.000	—
Biblioteca .....	1.165	50	»	» nocturnas	317 50
Alumbrado y fuerza motriz ....	2.724	75	»	de la Zona Armera	3.778 60
Limpieza y calefacción.....	2.027	—	Eventuales.....	478	65
Viajes a la oficina de orientación	32	80			
Gastos del Patronato local.....	3.802	95			
	61.574	75		61.574	75

*Eibar 31 de Diciembre de 1931.*

El Contador del Patronato,

JUAN DE LOS TOYOS

Destinos ocupados por los jóvenes que el primero de Octubre de 1930 obtuvieron Certificados docentes

Nombres y apellidos	DESTINO
Emiliano de la Torre Vergara	Escuela Especial de M. de P. y de Armería
Carmelo Pérez Pérez	S. A. «IZAR» de Amorebieta
Enrique Polini Maiquez	Colegio de Guardias J. de Valdemoro (Madrid)
Angel Mozo Aguado	» » » »
Eliseo Núñez Muñoz	» » » »
José Alcerreca Olave	Sdad. Coop. «Danok Bat»
Lucio Josué Larreategui	Orbea Hermanos
Emeterio Arrazola Cortaberría	Gaztañaga, Trocaola e Ibarzabal
Juan Barrutia Legaristi	Bonifacio Echeverría
Francisco Juaristi Echeverría	Manuel Berasaluce
Manuel Garaizábal Elcoro	Beistegui Hermanos
Teodoro Sarasua Muguerza	Esteban Sarasua
Juan Artamendi Arluciaga	Hijos de J. F. Artamendi
Enrique Valenciaga Juaristi	Guisasola y Ereña
José Ant.º Charola Iturrioz	Impermeables «Fénix» San Sebastián
Valentín Arizmendiarieta Gárate	Arizmendi Hermanos
Basilio Gorozábel Ormaechea	Pedro Albizuri
Miguel Barrenechea Arbelo	Barrenechea, Olañeta y Juaristi
Cristino Zulaica Basurto	Orbea Hermanos
Juan Errasti Unzueta	Martín Errasti y C.ª
José Gómez Leiza	Ladislao Arámburu
Antonio Azcárraga Ormaechea	Bonifacio Echeverría
José M.ª Múgica Iturzaeta	José M.ª Múgica (Elgoibar)
José Basterra Iturbe	Acha y Basterra
Félix Arrizabalaga Alberdi	Hijos de J. B. Arrizabalaga

