



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA



ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA



COMPOSICIÓN Y MAQUETACIÓN
INMACULADA ESPINO SUÁREZ

FOTOGRAFÍA
SILVIA HERNANDEZ ROSALES

IMPRESIÓN
COORDINACIÓN: IGNACIO CALVO CRUZ
T. ESPECIALISTA: ARMANDO GUERRA PONS

ENCUADERNACIÓN
JESUS SANTANA SUÁREZ

IMPRESO EN EL SERVICIO DE REPROGRAFÍA DE LA
UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

PROLOGO

La *Escuela Universitaria Politécnica* celebra en estos días su nonagésimo aniversario, de una larga existencia que ha vivido bajo diversos nombres, según el momento de la reforma educativa, pero siempre formando buenos profesionales y ciudadanos responsables, comprometidos con el desarrollo integral de esta tierra canaria.

Esta *Escuela* fue el primer centro técnico con que contó Canarias; el de más tradición en todo el Archipiélago; por el que han pasado más generaciones de personas que iniciaron su formación e ingeniería industrial y, posteriormente, en obras públicas, navales y topografía.

Cuando se creó la *Universidad Politécnica de Las Palmas*, después de Canarias, fue uno de los Centros que formó el núcleo inicial de la Universidad. En la etapa para conseguir la *Universidad de Las Palmas de Gran Canaria*, verdadero logro social, se caracterizó por su sintonía con el planteamiento generalizado de la sociedad y fue generosa, anteponiendo los intereses generales, a los que posiblemente como *Escuela*

parecían convenirle más.

Es un Centro que ha asumido la nueva estructura de la Universidad, con el convencimiento que significa una apuesta por una mejor calidad de la docencia y un uso más racional de los recursos humanos y materiales.

La Universidad de Las Palmas de Gran Canaria ha iniciado acciones efectivas para mejorar la docencia de las diferentes titulaciones que en ella se pueden cursar. Una de ellas ha sido la dotación de equipamiento docente para los laboratorios de prácticas de alumnos, que significa una renovación de este aspecto fundamental en la formación de los ingenieros. Junto a ellos, intensificar las prácticas en empresas y los programas de intercambios entre alumnos, pueden contribuir a dotar al ingeniero del perfil y formación que necesita la sociedad de finales del Siglo XX.

Quiero tener un recuerdo entrañable y rendir un merecido homenaje a todos los Directores del Centro con lo que he compartido las tareas de Gobierno y de los que siempre he recibido una leal cooperación y ayuda, desde José Plácido Suárez, Director cuando accedí a la Presidencia de la Comisión Gestora de la Uni-

versidad Politécnica de Las Palmas, hasta el actual José María de la Portilla Fernández. También, como símbolo, a Juan Pulido Castro, medalla de oro de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, director de la Escuela y Presidente de la Comisión Gestora del cual tomé relevo.

Mi felicitación a todos los profesores, alumnos y P.A.S., a los actuales y a los que pasarán por la Escuela en otras épocas y un sentido recuerdo a los que ya no están con nosotros. Mi ánimo y compromiso para seguir en la línea de una mejor formación de los ingenieros técnicos que se formen, tanto profesional como humanamente.

Francisco Rubio Royo
Rector de la Universidad de las Palmas de G. C.

PRESENTACIÓN

La celebración del 90 aniversario de nuestro Centro da pie a esbozar una serie de reflexiones sobre la trayectoria del mismo.

Desde su constante espíritu de progreso, reflejado en la gran cantidad de iniciativas que establecidas en la escuela han tenido proyección no solamente local sino nacional e incluso en los últimos tiempos internacional, teniendo como norte que el objetivo de formación no es tanto conocer materias acumuladas, cuanto adquirir un conjunto de conocimientos y capacidad de aplicación de los mismos a la ingeniería, lo que permite una mejor inserción de los titulados en el mundo de la empresa, una optimización de la capacidad potencial de los Ingenieros Técnicos y un mejor definición de la formación complementaria y permanente de nuestros alumnos y titulados; en este sentido la Escuela siempre ha asumido la responsabilidad de incorporar aquellos estudios de Ingeniería Técnica demandados por la sociedad canaria.

La actual estructura de la escuela ofrece un grupo coherente de estudios que permiten un máximo aprove-

chamiento de los recursos públicos, es deber de los actuales profesores, alumnos y personal de administración y servicios el mantener vivo el prestigio acumulado a lo largo de los años por el buen hacer de nuestros titulados.

Quiero recalcar la gratitud inmensa que debemos a todas aquellas personas que nos precedieron y que hicieron de aquel germen plantado en 1902 la espléndida realidad que es hoy en día.

José M^a de la Portilla Fernández
Director de la E. U. P.



LA "MAQUINA CHINA" NUESTRO SIMBOLO

LOS ORJGENES



DON JUAN DE LEÓN Y CASTILLO

INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS
PRIMER DIRECTOR DE LA ESCUELA (1902-1906)

ORIGENES DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INDUSTRIAS (*)

En 1900 se crea el Ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes que bajo la dirección de Romanones impulsa la organización de las enseñanzas técnicas en dos niveles;

En los institutos provinciales se implantaban los estudios elementales de industrial, siendo estos los estudios necesarios para acceder a las recién creadas Escuelas Superiores de Industrias que con un plan de estudios de 3 años dan el título de Perito.

Mediante un REAL DECRETO DE 17-08-1901 se crean las Escuelas Superiores de Industrias en:

- MADRID
- ALCOY
- BEJAR
- GIRONA
- CARTAGENA
- LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
- TARRASA
- VIGO
- VILLANUEVA Y LA GELTRÚ

La implantación de estos estudios en las Palmas de Gran Canaria lleva consigo la decisión de que los estudios técnicos elementales previos se realicen en el instituto provisional de Tenerife, dicha decisión crea gran polémica en los círculos Gran Canarios y más cuando se constata que principios de 1902 dichas enseñanzas técnicas elementales no se habían establecido todavía.

El ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes reconoce a través de una Real Orden de Mayo de 1902 la escasa prestación de servicios DE LA ESCUELA SUPERIOR si los alumnos deben desplazarse a Tenerife para la realización de los estudios técnicos elementales, por tanto decide que las materias básicas sean impartidas por la Escuela Normal, el dibujo en la Academia de Dibujo y las materias específicas en la Escuela Superior de Industrial, es decir se aprueba que el ciclo elemental se pueda impartir en las Palmas de Gran Canaria.

De cualquier forma y al haberse creado simultáneamente los dos tipos de estudios obliga a que a los dos cursos de funcionamiento (1902-1903 1903-1904) de la Escuela Superior de Industrias se proceda a realizar una selección de los alumnos mediante un examen de las materias correspondientes al ciclo elemental.

El número total de alumnos que consiguieron pasar dicha prueba y por tanto iniciar sus estudios fue de 30.

D. Juan de León y Castillo insigne Ingeniero es nombrado 1^{er} Director de la Escuela y en su propio domicilio se realiza el acta de constitución de la misma el 7 DE ABRIL DE 1902. En sus orígenes LA ESCUELA DEPENDE DE LA UNIVERSIDAD LITERARIA DE SEVILLA

* EXTRACTO DE LA PUBLICACIÓN:
"ORÍGENES DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INDUSTRIAS DE LAS PALMAS" por FELIX PINTADO PICO

Districto Universitario
de
Sevilla

Provincia
de
Canarias

Escuela Superior de Industrias
de
Las Palmas

El presente libro compuesto de trescientos
cuatro folios se destina al "Libro de Actas" de las
sesiones que celebra la Junta de Propietarios de esta
Escuela.

Las Palmas de Gran Canaria, a 7 de Abril
de 1902.

El Director.

Manuel de Vera y Jusell

El Secretario,

Valentín Zamora





Sr.
Hernandez Perez
Moreno
Guerra

En las ciudades de Las Palmas de Gran Canaria a siete de Abril de mil novecientos dos, previamente convocados por el Excmo Sr. Don Juan de León y Castiella, nombrado, por Real orden de doce de Mayo próximo pasado Director de la Escuela Superior de Instrucción de esta ciudad, creada por Real Decreto de diez y siete de Agosto de mil novecientos uno, y de cuyo cargo posesionario en este día es el Sr. Delegado especial del Gobierno de S. M. en este Distrito, se reunieron en la casa del propio Sr. Director los Excs Dns Don Cecilio Hernandez Perez, Don Francisco Guerra, Don Juan Silvio Moreno, y Don Valentin Hermosa, nombrados con carácter de interinos Profesores de las asignaturas de Algebra Superior y Geometria analitica, contabilidad de Fallos, Principios de Maquinas e Inglez respectivamente de este Centro, por Reales ordenes de doce de Mayo ultimos, cargos en los cuales han sido posesionados por el Sr. Director con esta misma fecha, quedando asi constituida la Junta de Profesores de la citada Escuela Superior, bajo la presidencia del referido Sr. Director y actuando de secretario, como mas joven, el ultimo de los profesores citados.

Acto seguido manifestó el Sr. Director que en cumplimiento llevaba anexa el encargo especial de organizar las enseñanzas de esta Escuela, con arreglo a lo dispuesto en el Real Decreto, ya citado, de diez y siete de Agosto de mil novecientos uno, y aunque desde luego consideraba tarea difícil llevar debidamente este cometido, había aceptado sin embargo, por que estimaba un deber, como hijo de este pais, procurar por todos los medios a su alcance que no se malograsen los laudables propósitos del Gobierno, al crear en esta ciudad

tan utilísimo centro de enseñanza. Que se ale-
jaba además en su empresa la seguridad de
que nunca había de faltarle el valioso conser-
so de la Junta de Profesores, con cuyo eficaz
auxilio se prometía que en pocos y relativamente
breve, la Escuela podría comenzar sus
trabajos, celebrando su inauguración en el pró-
ximo curso de mil novecientos dos á mil no-
vecientos tres, que era por el momento lo avan-
to debía aspirarse. A este propósito de la
Dirección se adhirió la Junta de Profesores, for-
mándole su cooperación más decidida y entu-
siasta para llevar á cabo la penosa labor que
se había impuesto en pro del engrandecimien-
to de este país, mediante el desarrollo y fumen-
to de su cultura.

Diose luego cuenta por el Sr. Director de que
se habían recibido los siguientes nombramientos
del personal auxiliar de las Cátedras, administrati-
vo y subalterno de la Escuela, todos con
carácter interino, según se detalla y conti-
nuación:

Maestro de Taller, don Manuel Sancho
Lamadrid; Ayudante de Taller, don Nicolás Gu-
zalez Hernández; Oficial de la Secretaría, don
José Santana Díaz; Escribiente calígrafo, don
Bartolomé Ruiz y Navarro; bauxerje-
fustero, don Pedro Fuentes Toledo; bauxerador del material,
don Juan Boissier Hernández; y Bedel, don
Francisco Orallo y don Pedro Mota: cuyos nom-
bramientos se hab. hecho por ordenes de don
de Marzo anterior los dos primeros y del día
siguiente los restantes.

Finalmente, dicho Sr. Director expuso la
necesidad de proceder á la designación de
secretario de esta Escuela, entre los Sr. Profe-
sory maestros, resultando elegido interini-

maramente y por unanimidad, el Profesor de inglés,
 que actuaba como tal, desde el momento de este acto.
 Con lo cual y cumplido el objeto de esta re-
 union, se dio por terminada, estendiéndose la presen-
 te acta que firman los concurrentes en el lugar y
 dia referidos, de todo lo que por el secretario certi-
 ficó.



Mandó leer y justificar
 y Luis Moya

Severio Hernandez Pico
 Francisco Lumen

Valentín Zamora

MEMORIA
DE LA
ESCUELA SUPERIOR DE INDUSTRIAS
DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
1ª PROMOCIÓN 1902-1905

Excmo. Señor:

El precepto reglamentario de elevar a la superioridad la memoria anual del resultado de las enseñanzas en estos Centros docente, cúmplo hoy muy gustoso esta Dirección por lo que respecta a esta Escuela y se refiere los pasados cursos de 1902 a 1905, exponiendo de paso, aunque someramente, algunas consideraciones que, sobre esas mismas enseñanzas, le han sugerido la observación directa y el meditado estudio de la labor realizada en los tres años con que cuenta de existencia este Establecimiento.

Ocioso sería repetir aquí la importancia y trascendencia, el gran adelanto que representa para el país la creación de estos nuevos organismos, que responden a una necesidad general tiempo ha sentida. A las iniciativas altamente patrióticas de un Ministro reformador y práctico, el Sr. Conde de Romanones, se deben. El, con

el aplauso de todos, así lo ha consignado al darle forma a su obra, por la cual se introduce una radical transformación en la enseñanza orientándola de modo que responda a un estado social tan complejo y a unas necesidades tan múltiples como las de la vida moderna industrial, comercial y científica, ya que resulta probado que al mismo tiempo que nuestras Universidades e Institutos producen con exceso Abogados, Médicos, Bachilleres etc. etc. que no encuentran medios de vida dentro de las propias profesiones, faltan hombres educados en aquellas prácticas y oficios que la ley eterna del consumo y la producción obliga a importar del extranjero.

Reforma tan completa de la enseñanza, ha tenido que tropezar con verdaderas dificultades en sus comienzos y aún tendrán que vencerse muchos obstáculos para que llegue a dar los frutos apetecidos. Como todo es nuevo, no hay un plan único, ni los Ministros han podido dar una pauta y someter a moldes fijos el desarrollo del pensamiento. Cada provincia tiene diversas necesidades; cada localidad requiere un programa distinto en armonía con aquella, y de ahí la conveniencia y el buen sentido que revela el acuerdo de dejar a la iniciativa de cada Escuela su organización, en cuanto no se oponga el régimen general y a la idea

para que fueron creadas.

En virtud de estas facultades discrecionales, la Junta de Profesores de esta Escuela, con muy buen criterio, en sentir de esta Dirección, hubo de confeccionar un plan de estudios acomodado a las condiciones y necesidades de la localidad, en cuyo plan, que actualmente rige, se establece la comunidad de enseñanzas para los dos primeros años de los peritajes, a la vez que se le adicionó, interpretando la general opinión que así lo reclamaba, la especialidad de Aparejadores a las de Mecánicos y Electricistas, que estaban solamente autorizadas hasta entonces.

Con esta nueva reforma, adoptada en casi todos los Centros análogos de la Península, al par que se economiza personal y tiempo, aún ampliando la esfera de los estudios industriales, se le dan a la vez facilidades al alumno para ensanchar sus conocimientos con muy poco esfuerzo, consiguiendo de este modo hacerse con varios títulos en un solo curso, sin que por ello intrínsecamente nada pierda la enseñanza.

Difícil y lánguida se hacía la vida en esta Escuela en los primeros momentos por la falta de programas y libros de texto y sobre todo por la falta de preparación conve-

niente de los alumnos para cursar los estudios superiores de industrias, dificultades que en parte fueron vencidas gracias a la generosidad y al patriotismos del profesorado que gratuitamente se prestó a explicar las enseñanzas que no podían cursarse en otros Centros docentes de la localidad, consiguiéndose de este modo facilitar, por lo pronto, su ingreso en el Establecimiento a aquellos pocos alumnos que pudieron aprovecharse de estas clases, puesto que la generalidad viéronse privados de obtener tal beneficio, dada la incompatibilidad de horas en los distintos Centros de enseñanza, donde forzosamente tenían que completar sus estudios.

Por otra parte, casi puede decirse que resultaba estéril el esfuerzo que realizaba el profesorado, pues dada la índole esencialmente práctica de estas nuevas enseñanzas, reclamaban algo mas que el autor de texto y la explicaciones de Profesor y se careció en absoluto del aparato, de la máquina o de la herramienta, único medio de que el alumno familiarizándose con el uso y manejo de aquellas, llegase a ser lo que en la naciones mas adelantadas son los llamados vulgarmente Ingenieros prácticos.

Ahora bien, a medida que el tiempo transcurre, la escuela va adquiriendo de día en día un desarrollo progresivo, y hoy, aunque no puede decirse, ni mucho menos, que se ha llegado a realizar el ideal que desde luego se ha perseguido en materia de esta clase de enseñanzas, cuenta sin embargo este Centro al par que con un contingente no pequeño de alumnos, con unos regulares talleres de maquinaria, cerrajería y carpintería, laboratorio químico, acondicionado salón de dibujo y otras varias clase, susceptibles todas de mejoramiento y perfección, a medida que lo vayan consistiendo los escasos recursos con que actualmente cuenta el Establecimiento.

Añádase a todo esto la implantación de los estudios elementales de industria que con carácter de anexos a la Escuela Superior fueron creados en los citados cursos de 1902 - 1905 a iniciativa de la Junta de Profesores, secundada por el Sr. Alcalde de esta ciudad D. Ambrosio Hurtado de Mendoza, quién desde luego prestó su eficaz concurso, y por el Excmo. Ayuntamiento que se mostró propicio a satisfacer todas las atenciones que la creación de ese nuevo organismo trajeran consigo y gracias a cuyo patriótico celo y generoso desprendimiento la Escuela ha recibido nuevo

impulso y ha entrado en un verdadero período de franco desenvolvimiento, teniendo en cuenta las grandes dificultades y entorpecimientos que, como ya se deja dicho, se oponían al ordenado estudio y a la conveniente preparación de los alumnos para ingresar en la enseñanza superior, aparte el certificado de Práctico industrial que ahora pueden obtener y que anteriormente estaba prohibido expedírsele a aquellos alumnos que no hubieran cursado sus estudios ordenadamente.

De gran provecho es, sin duda alguna, para la juventud canaria, hallar dentro de la casa los medios de educación de que hoy carece, que sin los favorecidos de la fortuna pueden procurárselos en Francia, en Alemania o en Inglaterra, la desgraciada clase media no tiene mas horizontes que pasar su vida detrás de una carpeta o de un mostrador, recibiendo en pago un sueldo mezquino que no le basta, ni con mucho, para satisfacer sus mas apremiantes necesidades.

Las Palmas de Gran Canaria, Diciembre 31 de 1095.

El Director

Juan de León y Castillo

DIFERENTES NOMBRES QUE HA RECIBIDO A LO LARGO DE SU HISTORIA

ESCUELA SUPERIOR DE INDUSTRIAS (hasta 1910)

ESCUELA INDUSTRIAL (desde 1910 a 1930)

ESCUELA SUPERIOR DE TRABAJO (desde 1930 a 1942)

ESCUELA DE PERITOS INDUSTRIALES (desde 1942 a 1962)

ESCUELA TÉCNICA DE PERITOS INDUSTRIALES (desde 1962 a 1966)

ESCUELA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL (desde 1966 a 1971)

ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL (desde 1971 a 1978)

ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA (en la actualidad, por real decreto 1284/1978, del 14 de abril)

Nº DE TITULADOS DESDE SU FUNDACIÓN: 2.385

RELACION DE DIRECTORES DE LA ESCUELA

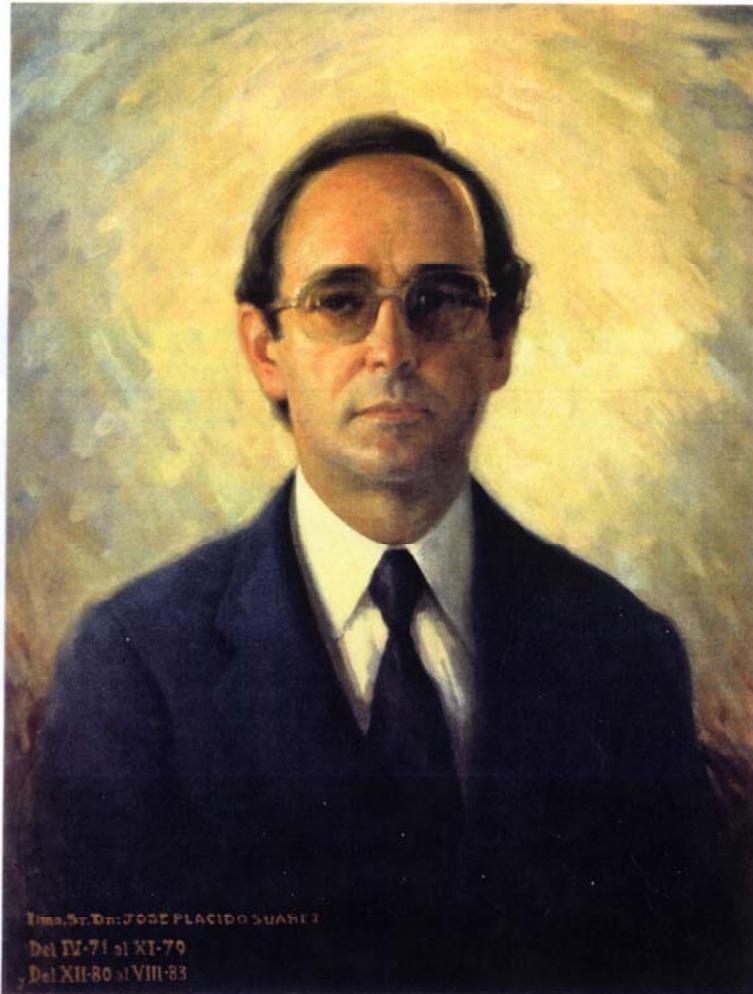
Juan de Leon y Castillo	1902-1906
Eusebio Lopez Martin	1906-1907
Jesus Massa Moreno	1907-1908
Angel Saenz Corona	1909-1915
Manuel Mascareña Boscassa	1919-1930
Jesus Massa Moreno	1931-1934
Eduardo Laforet Altolaguirre	1935-1953
Juan Pulido Castro	1953-1970
Cristobal Garcia Blairsy	1970-1971
Jose Placido Suarez	1971-1979
Rafael Estevez	1979-1980
Jose Placido Suarez	1980-1983
Pedro Almeida Benitez	1983-1984
Mariano Chirivella Caballero	1984-1986
Jose M ^a de la Portilla Fernandez	1986-



EDUARDO LAFORET ALTOLAQUORRE
DJRECTOR (1935-1953)



DON JUAN PULJDO CASTRO
DJRECTOR DE LA ESCUELA (1953-1970)



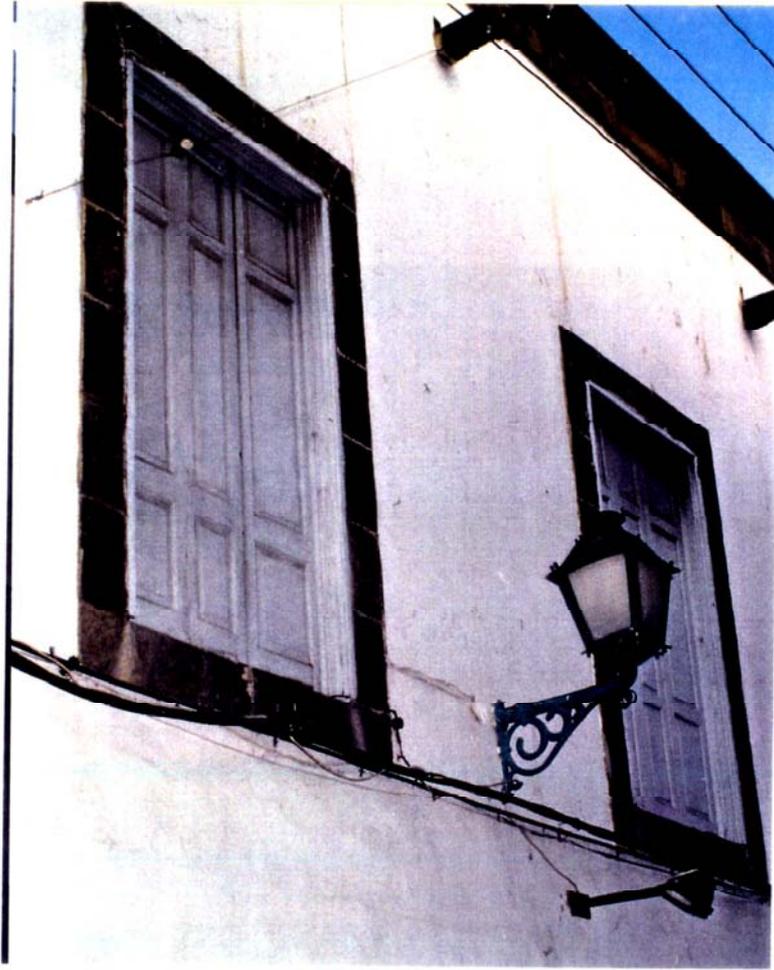
JOSE PLACIDO SUAREZ
DIRECTOR
(1971-1979) (1980-1983)

GERENTE DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE LAS PALMAS
(1984-1990)



ACTUAL EQUIPO DIRECTIVO

<i>Director:</i>	<i>José M^o de la Portilla Fernandez</i>
<i>Subdirector de Ordenación Académica:</i>	<i>Manuel Moran Araya</i>
<i>Secretario:</i>	<i>Luis Miranda Dasca</i>
<i>Subdirector de J. T. Industrial:</i>	<i>José Carlos Nelson Santana</i>
<i>Subdirector de J. T. Naval:</i>	<i>José Ramón Poch Villar</i>
<i>Subdirector de J. T. Obras Publicas:</i>	<i>José Fuente Castilla</i>
<i>Subdirectora de J. T. Topografía:</i>	<i>Alejandra San Juan Hernan Pérez</i>
<i>Subdirector de Laboratorios y Talleres:</i>	<i>Juan Rodriguez Castro</i>



EL 1º EDIFICIO EN LA CALLE MALTESES, VISTO DESDE LAS VENTANAS DE LOS TALLERES A LA CALLE PEREGRINA



EDIFICIO DE LA CALLE CANALEJAS



EDIFICIO DE LA CALLE PEREZ DEL TORO



EDIFICIO DE INGENIERIAS EN EL CAMPUS DE TAFIRA

1^{er} PLAN DE ESTUDIOS Y PROFESORADO
1902-1905

ASIGNATURA	PROFESOR
Mecánica General	Orencio Hernandez Rguez.
Construcción General	Orencio Hernandez Rguez.
Dibujo Geométrico	Julian Cirilo Moreno
Dibujo Geométrico Industrial	Julian Cirilo Moreno
Contabilidad General y Talleres	Francisco Guzman
	Francisco Hernandez Sayer
Técnica Industrial	German de León y Castillo
Electrónica Elemental	German de León y Castillo
Practicas de Taller	Manuel Sanchez
	Nicolas Gonzalez Hdez.
Física Industrial	José Claudio Perera
Francés	
Electrotecnia	Angel Sainz Corona
Dibujo de Máquinas	Julian Cirilo Moreno
Algebra Superior y Geometrica Analítica	Orencio Hernandez Rguez.
Ingles	Valentina Zamora Hdez.
Geometría Plana y del Espacio	José Claudio Perez
Química General	José Sintes
Legislación del trabajo y obras	Luis Larraga
Topografía	Justino Alemán Baez
Geometría Industrial	Santiago Sanchez Gomez
Química Industrial	Salvador Suárez

PLAN DE ESTUDIOS - 1992

- RAMA INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL

Con las titulaciones de:

- Ingeniero Técnico en Electricidad.
- Ingeniero Técnico en Mecánica.
- Ingeniero Técnico en Química Industrial.

PRIMER AÑO

* COMUNES

- Álgebra Lineal
- Cálculo Infinitesimal
- Física General
- Química General
- Dibujo Técnico I

SEGUNDO AÑO

* COMUNES

- Inglés I
- Ampliación de Matemáticas y Programación Lineal
- Dibujo Técnico II

* ELECTRICOS, CENTRALES Y L.E.

- Termodinámica y Termotecnia
- Conocimiento de Materiales y Aplicaciones

- Teoría de Circuitos y Electrometría
- * ELECTRICOS. ELECTRONICA INDUSTRIAL
 - Teoría de Circuitos y Electrometría
 - Tecnología Electrónica
 - Conocimiento de Materiales y Aplicaciones
- * MECANICA
 - Termodinámica y Termotecnia
 - Conocimiento de Materiales y Aplicaciones
 - Mecánica General
 - Topografía y Construcción
- * INSTALACIONES Y PROCESOS QUIMICOS
 - Electricidad Industrial y Electrónica
 - Química Física
 - Química Orgánica

TERCER AÑO

- * COMUNES
 - Inglés II
- * ELECTRICOS. CENTRALES Y L.E.
 - Mecánica de Fluidos

- Electrotecnia
- Electrónica General
- Mecánica Técnica

* ELECTRICOS. ELECTRONICA INDUSTRIAL

- Economía y legislación
- Máquinas Eléctricas
- Electrónica Básica
- Mecánica Técnica

* MECANICA. ESTRUCTURAS E INSTALACIONES INDUSTRIALES

- Economía y Legislación
- Elasticidad y Resistencia de Materiales
- Tecnología Mecánica y Metrotecnica
- Mecánica de Fluidos
- Electricidad Industrial y Electrónica

* MECANICA. CONSTRUCCION DE MAQUINARIA

- Elasticidad y Resistencia de Materiales
- Tecnología Mecánica y Metrotecnica
- Mecánica de Fluidos
- Electricidad Industrial y Electrónica
- Cinemática y Dinámica de Máquinas

* INSTALACIONES Y PROCESOS QUÍMICOS

- Análisis Químico Industrial
- Mecánica Técnica
- Operaciones Básicas
- Economía y Legislación

CUARTO AÑO

* COMUNES

- Oficina Técnica y Organización Industrial

* ELECTRICOS. CENTRALES Y L.E.

- Centrales, Subestaciones y Aparataje
- Transporte y Distribución de Energía Eléctrica
- Economía y Legislación
- Motores Térmicos e Hidráulicos

* ELECTRICOS. ELECTRONICA INDUSTRIAL

- Electrónica industrial
- Cálculo Automático
- Servosistemas
- Medidas Electrónicas

* MECANICOS. ESTRUCTURAS E INSTALACIONES INDUSTRIALES

- Cálculo de Estructuras

- Estructuras Metálicas y de Hormigón
- Soldadura
- Instalaciones Industriales en Edificios

* MECANICOS. CONSTRUCCION DE MAQUINARIA

- Cálculo, Construcción y Ensayos de Máquinas
- Motores Térmicos e Hidráulicos
- Economía y Legislación
- Instalaciones Industriales en Edificios

* INSTALACIONES Y PROCESOS QUIMICOS

- Control y Regulación de Procesos Químicos
- Química Industrial
- Análisis Químico II

- RAMA INGENIERÍA TÉCNICA NAVAL

con las Titulaciones de:

- Ingeniero Técnico en Propulsión y Servicios
- Ingeniero Técnico en Estructuras Marinas

PRIMER AÑO

* COMUNES

- Álgebra Lineal
- Cálculo Infinitesimal
- Física General
- Química General
- Dibujo Técnico y Sistemas de Representación

SEGUNDO AÑO

* COMUNES

- Principios de Ingeniería Naval
- Mecánica
- Conocimiento y Ensayo de Materiales
- Tecnología Mecánica y Metrotécnica
- Electrotecnia y Electrónica
- Mecánica de Fluidos
- Dibujo Naval
- Termodinámica Aplicada
- Inglés I

TERCER AÑO

* COMUNES

- Inglés II
- Economía
- Procesos de Datos
- Electricidad Aplicada al Buque
- Resistencia de Materiales y Estructuras
- Teoría del Buque I
- Construcción Naval I
- Equipos y Servicios
- Máquinas Auxiliares

CUARTO AÑO

* COMUNES

- Mecanismos
- Soldadura
- Organización de la Producción
- Oficina Técnica

* PROPULSIÓN Y SERVICIOS

- Máquinas Marinas

* ESTRUCTURAS MARINAS

- Teoría del Buque II
- Construcción Naval II

- RAMA INGENIERÍA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS

con la titulación de:

- Ingeniero Técnico en Construcciones Civiles

PRIMER AÑO

- Álgebra Lineal
- Cálculo Infinitesimal
- Física General
- Química General
- Dibujo Técnico

SEGUNDO AÑO

- Sistemas de representación
- Materiales de Construcción
- Mecánica
- Topografía y Fotogrametría
- Electrotecnia y Luminotecnia
- Inglés I

TERCER AÑO

- Geología Aplicada (1^{er} cuatrimestre)
- Contabilidad y Organización de Empresa (1^{er} cuatrimestre)

- Instalaciones Eléctricas (1^{er} cuatrimestre)
- Geotecnia y Cimientos (2^o cuatrimestre)
- Legislación y Seguridad en el trabajo (2^o cuatrimestre)
- Caminos I (2^o cuatrimestre)
- Maquinaria y Medios Auxiliares
- Hidráulica I
- Resistencia de Materiales
- Inglés II

CUARTO AÑO

- Hormigón Armado y Pretensado
- Estructuras Metálicas
- Organización, Medición y Valoración de Obras
- Procedimientos de Construcción (1^{er} cuatrimestre)
- Instalaciones de Obras (2^o cuatrimestre)
- Aplicación de Ordenadores
- Obras Marítimas
- Caminos II (1^{er} cuatrimestre)
- Ferrocarriles, Telesféricos y Transporte por Tuberías
- Obras Hidráulicas

- RAMA INGENIERÍA TÉCNICA TOPOGRÁFICA.

Con la titulación de:

- Ingeniero Técnico en Topografía

PRIMER AÑO

- Álgebra Lineal
- Cálculo Infinitesimal
- Física General
- Dibujo Técnico
- Instrumentos Topográficos

SEGUNDO AÑO

- Lectura de Mapas y Fotointerpretación
- Sistemas de Representación
- Ampliación de Matemáticas
- Métodos Topográficos
- Astronomía Geodésica
- Inglés I

TERCER AÑO

- Fotogrametría I
- Catastro y Legislación
- Topografía de Obras
- Geomorfología
- Inglés II

- Dibujo Topográfico

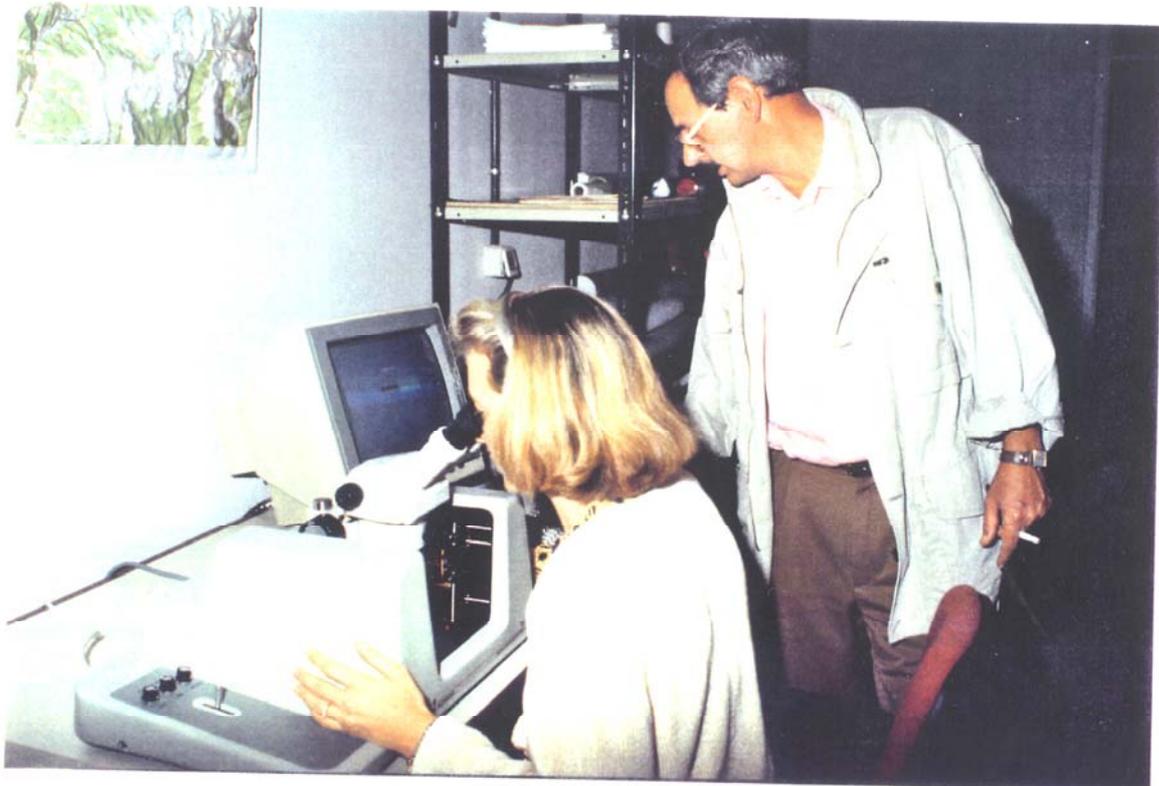
CUARTO AÑO

- Geodésia y Sistemas de Proyecciones Cartográficas
- Geofísica
- Oficina Técnica
- Fotogrametría II
- Técnicas Cartográficas

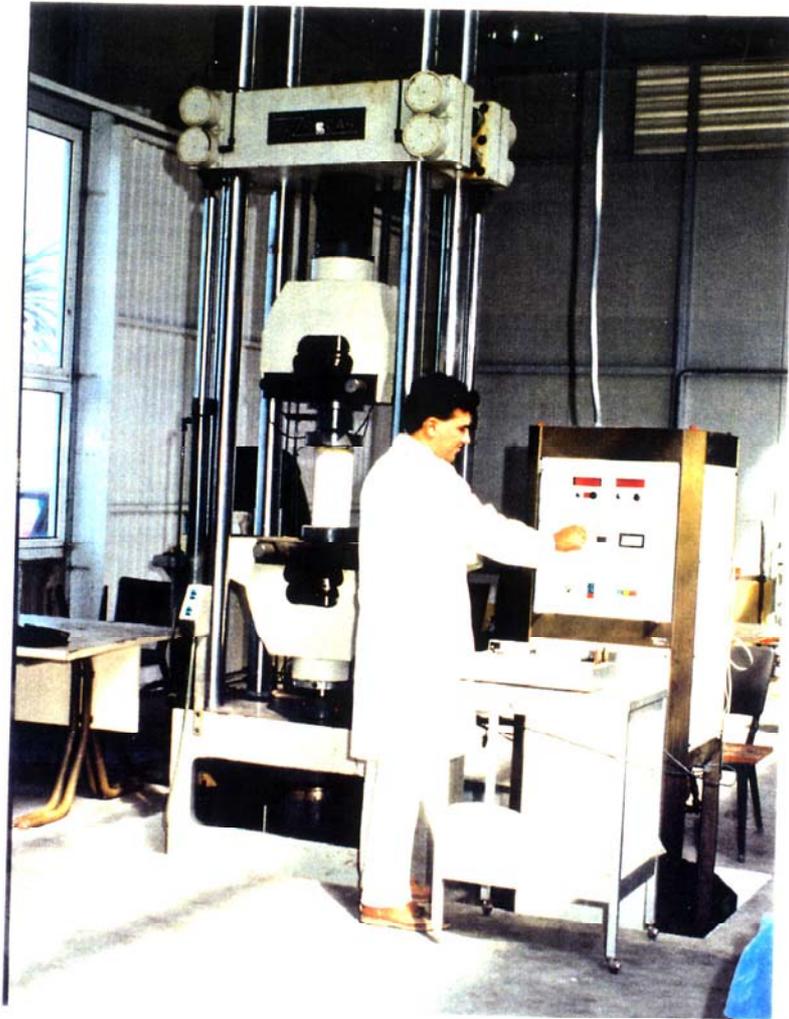
Común a todas las Carreras: PROYECTO FJN DE CARRERA.



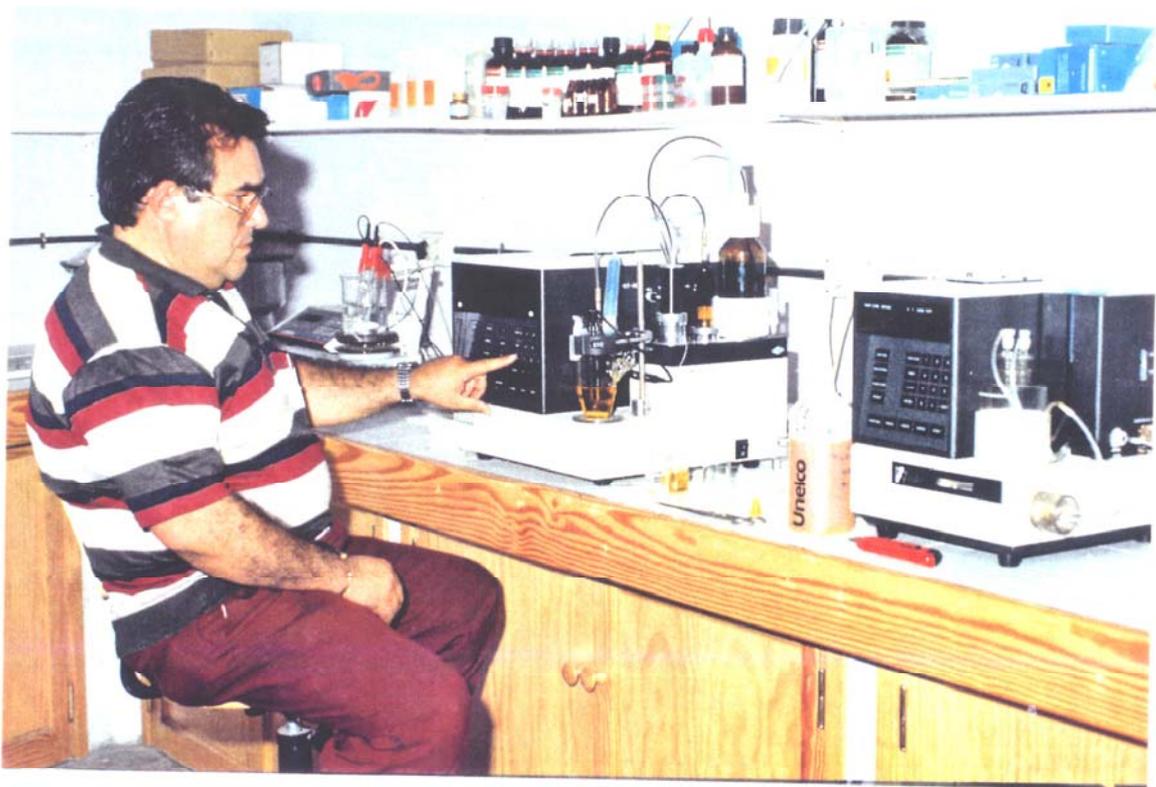
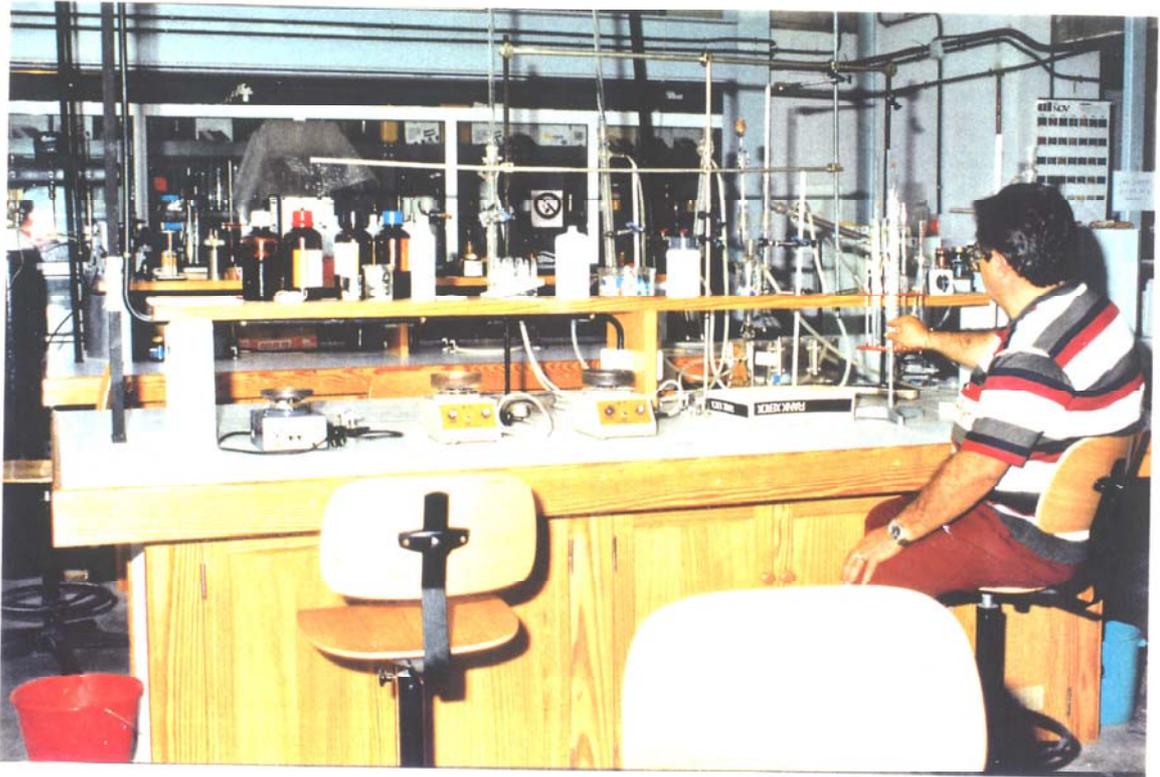
RESTITUIDOR ANALÓGICO



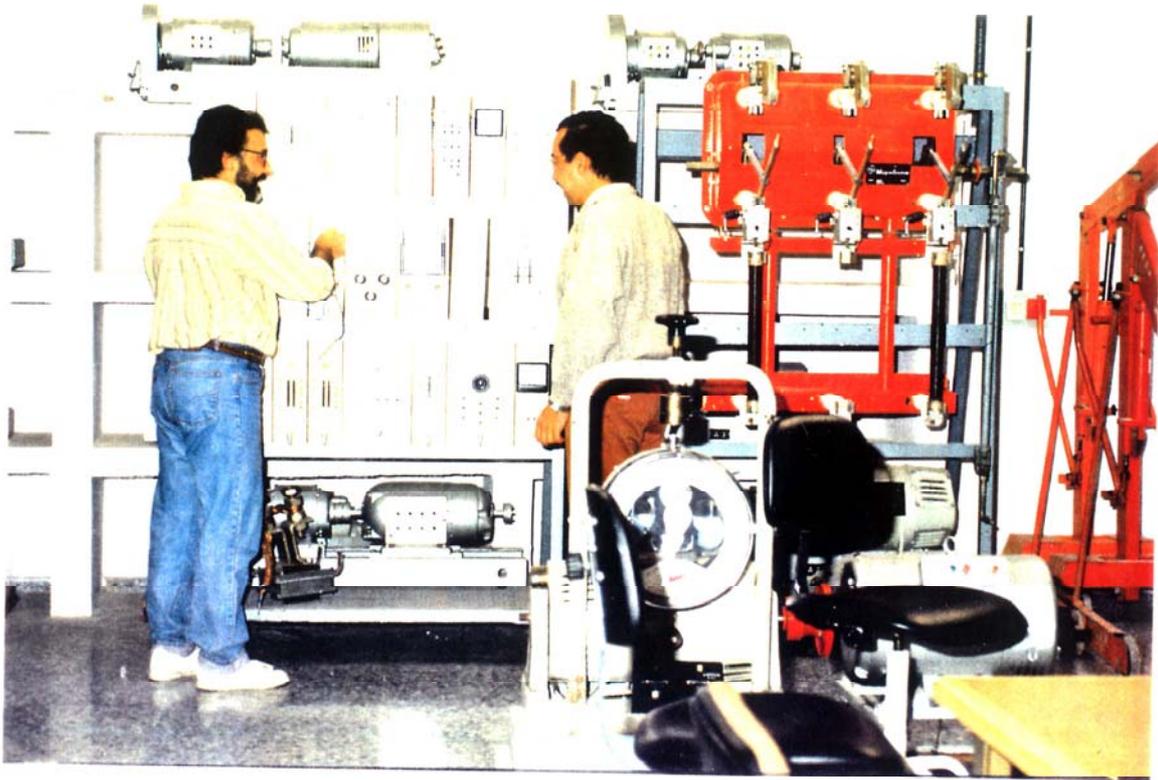
LABORATORIO DE FOTOGRAMETRÍA



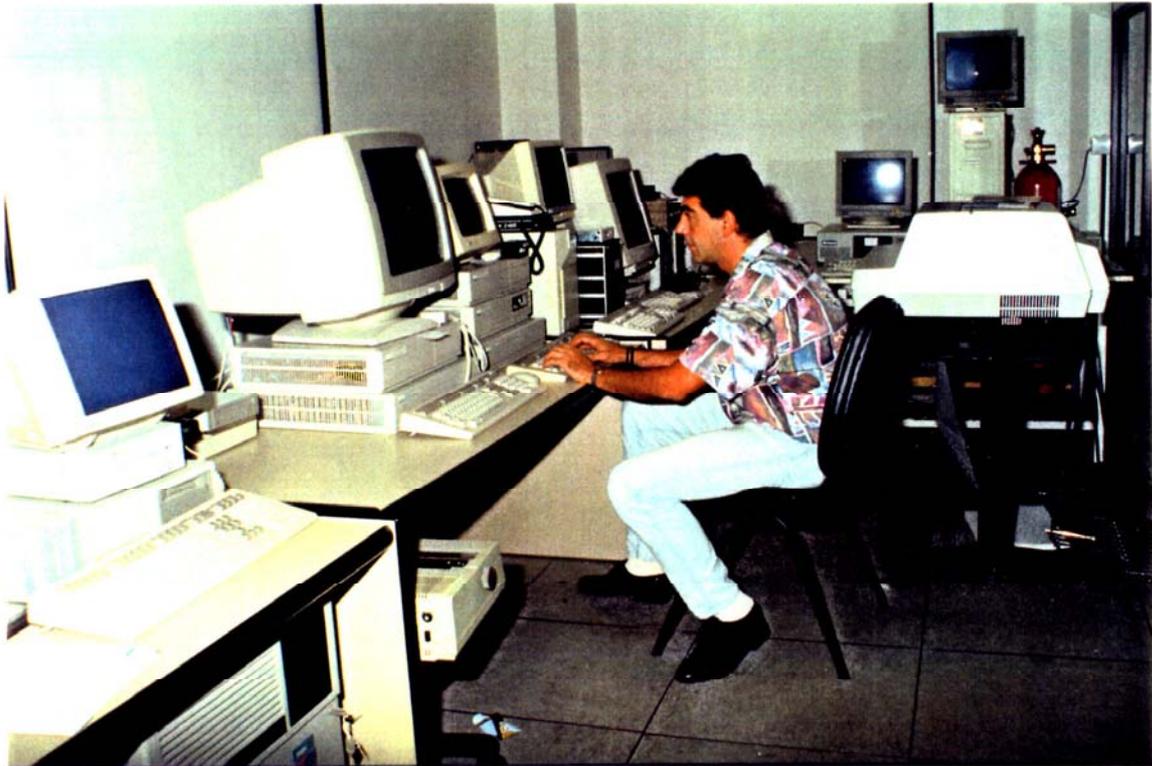
LABORATORJO DE MATERJALES DE CONSTRUCCION



LABORATORIO DE INGENIERIA DE PROCESOS QUIMICOS



LABORATORIO DE INGENIERIA ELECTRICA



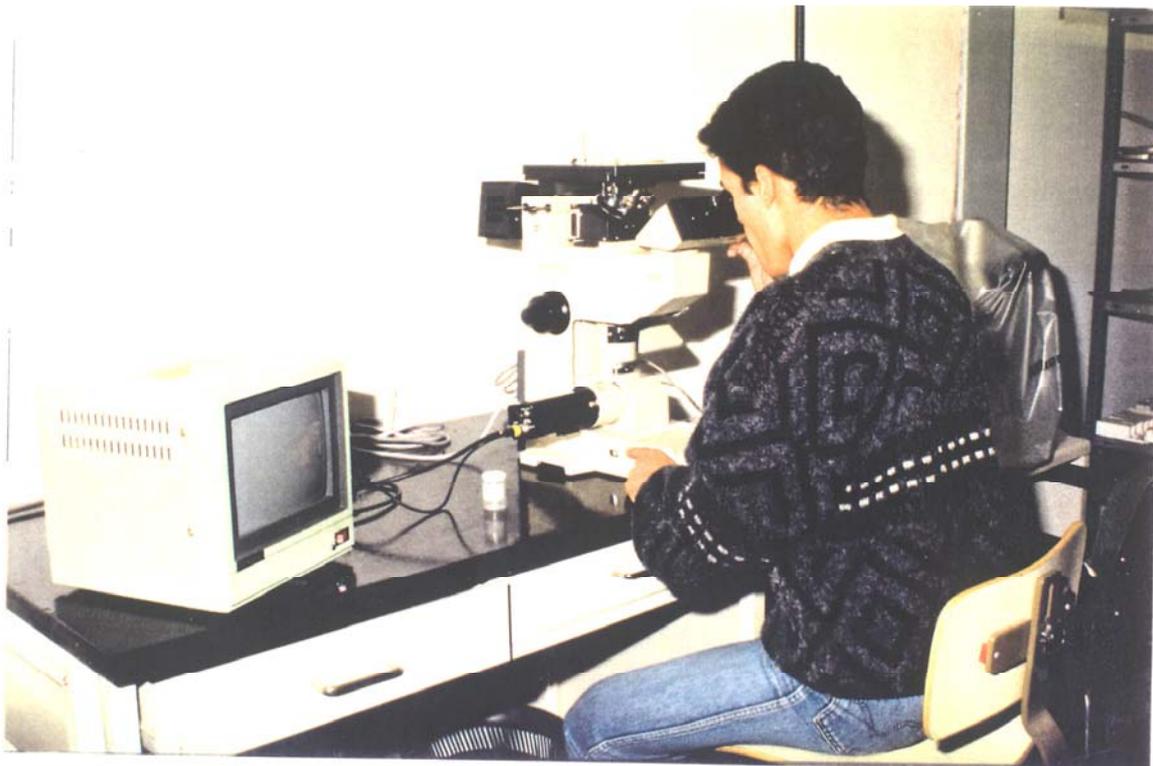
CENTRO DE CÁLCULO (C.J.C.E.J.)



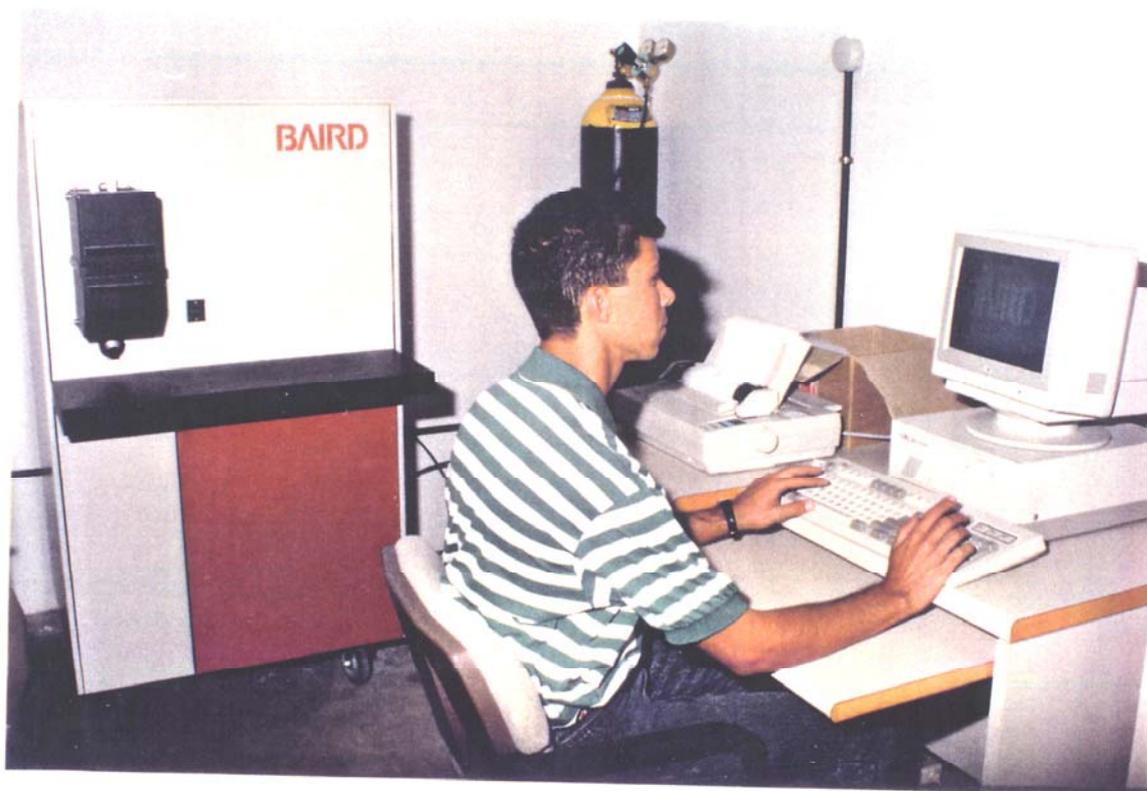
LABORATORJO DE C.A.D.



LABORATORJO DE MECANICA DE FLUJDOS



MICROSCOPIA METALOGRAFICA



ESPECTROMETRO DE METALES

LABORATORIO DE CONOCIMIENTO DE MATERIALES



AULARJO

RELACION ASIGNATURA - PROFESORES
CURSO 1992/93

- RAMA INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL

Álgebra Lineal

Angel Almeida Rodriguez
Luis Alvarez Amador
Juan Garcia Corti
Carmelo Herrera Sanchez

Cálculo Infinitesimal

Carmen Hernandez Flores
Jose M^a Lopez Melendez
Antonio Suárez Sarmiento

Física General

Pablo Martel Escobar
Santiago Matos Lopez
Sergio Santana Martín
Jesus Bermejo Martín-Lazaro

Química General

Melchor Gonzalez Davila
Mariana Lopez Sanchez
Norma Perez Almeida
Francisco Perez Galvan
Esther Romano Mendoza
Magdalena Santana Casiano

Prácticas de Química General

Juan Cruz Muños Perez de Obanos

Dibujo Técnico I

José Armas Rodríguez

José Díaz Tendero y de la Flor

Pablo Hernández Bolaños

Cristina Roca González

Gustavo Rodríguez Batista

Inglés I

Lidia Bermejo Martín

Carmen Flotats Caballero

Ampliación de Matemáticas y Programación Lineal

Carmelo Herrera Sánchez

Dibujo Técnico II

Melchor García Domínguez

Ernesto Mendoza Méndez

Jedelfonso Jiménez Mesa

Termodinámica y Termotecnia

José Plácido Suárez

Conocimiento de Materiales y Aplicaciones

Eladio Domingo Herrera Santana

Juan Francisco Cardenas Martín

Prácticas de Conocimiento de Materiales

Juan Rodríguez Castro

Teoría de Circuitos y Electrometría

Manuel Moran Araya

Tecnología Electrónica

Juan Antonio Jimenez Rodriguez

Mecánica General

Pedro Tomas Navarro Gonzalez

Topografía y Construcción

Juan Carlos Ortiz de Landaluce Perdomo

Electricidad Industrial y Electrónica

José M^a Fernandez de la Portilla

Química Física

M^a Nieves Caro Garcia-Quismodo

Esther Romano Mendoza

Química Orgánica

Luis Miranda Dasca

Inglés II

Lidia Bolaños Martin

Carlos Dominguez Garcia

Mecánica de Fluidos

Juan Falcón Quevedo

Eduardo Murillo Toro

Prácticas de Mecánica de Fluidos

Domingo Santana Ortega

Electrotecnia

Guillermo Hernandez Lezcano

Electrónica General

Jesús Romero Mayoral

Mecánica Técnica

Maximo Diaz Jzquierdo

Luis Delgado Lalleman

Economía y legislación

Antonio Perez Guzman

Sergio Roque Gonzalez

Máquinas Eléctricas

Guillermo Hernandez Lezcano

Electrónica Básica

Reiniero Vega Diaz

Prácticas de Electrónica Básica

Mario Medina Romero

Elasticidad y Resistencia de Materiales

José Carlos Nelson Santana

Tecnología Mecánica y Metrotecnica

Jorge Cantero del Rio

Prácticas de Tecnología Mecánica

Santiago Castillo Santana

Francisco Davila Hernandez

Cinemática y Dinámica de Máquinas

Miguel Socorro Bermudez

Análisis Químico Industrial I

Francisco Toledo Marante

M^a Jesus Mediavilla Perez

Operaciones Básicas

Mariano Chirivella Caballero

Oficina Técnica y Organización Industrial

Rosendo Cabrera Lopez

Juan Rafael Rodriguez Vega

Centrales, Subestaciones y Apararmenta

Antonio Cruz Vela

Transporte y Distribución de Energía Eléctrica

Antonio Cruz Vela

Alberto Dominguez Dominguez

Motores Térmicos e Hidráulicos

Graciliano Herrera Garcia

Prácticas de Motores Térmicos e Hidráulicos

Domingo Santana Ortega

Electrónica industrial

Reiniero Vega Diaz

Prácticas de Electronica Industrial

Mario Medina Romero

Cálculo Automático

José Antonio Torres Santana

Prácticas de Cálculo Automático

Mario Medina Moreno

Servosistemas

Octavio Pulido Castro

Prácticas de Servosistemas

Mario Medina Moreno

Medidas Electrónicas

José Torres Santana

Cálculo de Estructuras

José Carlos Nelson Santana

Juan Carlos Ortiz de Landaluze Perdomo

Estructuras Metálicas y de Hormigón

Miguel Angel Fernandez Matran

Soldadura

Juan Pulido Navarro

Instalaciones Industriales en Edificios

Juan Falcón Quevedo

Cálculo, Construcción y Ensayos de Máquinas

Luis Delgado Lallemand

Control y Regulación de Procesos Químicos

Agustin Santana Lopez

Química Industrial

Juan Emilio Gonzalez Gonzalez

Jnes Angulo Suárez

Análisis Químico II

Zoraida Sosa Ferrera

Prácticas de Electrónica

Mario Medina Moreno

- RAMA INGENIERÍA TÉCNICA NAVAL

Álgebra Lineal

Juan Luis Garcia Corti

Cálculo Infinitesimal

Antonio Suárez Sarmiento

Física General

Pablo Martel Escobar

Química General

Magdalena Santana Casiano

Dibujo Técnico y Sistemas de Representación

José Anuas Rodriguez

Principios de Ingeniería Naval

Fernando Ralli Capece

Mecánica

Pedro Navarro Gonzalez

Conocimiento y Ensayo de Materiales

Juan Francisco Cardenas Martin

Tecnología Mecánica y Metrotécnica

Pedro Socorro Perdomo

Electrotecnia y Electrónica

Eugenio Cruz Alamo

Mecánica de Fluidos

Eduardo Murillo del Toro

Dibujo Naval

Victor Sigut Marrero

Termodinámica Aplicada

José Placido Suárez

Inglés I

Carmen Flotats Caballero

Inglés II

Carmen Flotats Caballero

Economía

Julia Nieves Rodriguez

Procesos de Datos

Carlos Bienés Pesqui

Electricidad Aplicada al Buque
José M^o de la Portilla Fernandez

Resistencia de Materiales y Estructuras
José Carlos Nelson Santana

Teoría del Buque I
Alfredo Carreras de la Fuente

Construcción Naval I
Nicolás Quesada Alemán

Equipos y Servicios
José Ramón Poch Villar

Máquinas Auxiliares
José Ramón Poch Villar

Mecanismos
Jesus Alarcón Prieto

Soldadura
Juan Guerrero Arrate

Organización de la Producción
Nicolás Quesada Alemán

Oficina Técnica
Jesus Alarcón Prieto

Máquinas Marinas
Fernande Ralli Capece

Teoría del Buque II

Carlos Bienés Pesqui

Construcción Naval II

Afredo Carreras de la Fuente

- RAMA INGENIERÍA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS

Álgebra Lineal

Juan Luis Garcia Corti

Angel Almeida

Cálculo Infinitesimal

Francisco Cabrera Suárez

Física General

Pablo Martel Escobar

M^a de los Angeles Marrero Diaz

Química General

Francisco Javier Pérez Galvan

Mariana López Sánchez

Dibujo Técnico

Francisco Suárez Benitez

Gustavo Rodriguez Batista

Pablo Hernandez Bolaños

Sistemas de representación

José Armas Rodríguez

Materiales de Construcción

José Fuente Castilla

Prácticas de Materiales de Construcción

Francisco Macías González

Mecánica

Pedro Tomas Navarro González

Topografía y Fotogrametría

M^a Jesús Matos Rosales

Electrotecnia y Luminotecnia

Felipe Díaz Reyes

Inglés I

Javier González García Manuelly

Geología Aplicada

José Jiménez Suárez

Prácticas de Geología Aplicada

Francisco Macías González

Contabilidad y Organización de Empresa

Marco Aurelio Pérez Sánchez

Instalaciones Eléctricas

Norberto Angulo Rodríguez

Geotécnia y Cimientos

José Jimenez Suárez

Prácticas de Geotécnia

Francisco Macias Gonzalez

Legislación y Seguridad en el trabajo

Marco Aurelio Perez Sanchez

Caminos I

José Suárez Mejias

Prácticas de Caminos I

Francisco Macías Gonzalez

Maquinaria y Medios Auxiliares

José Fuente Castilla

Hidráulica I

Eduardo Murillo Toro

Resistencia de Materiales

José Carlos Nelson Santana

Inglés II

Javier Gonzalez Garcia Manuely

Hormigón Armado y Pretensado

Pedro Tomas Navarro Gonzalez

Estructuras Metálicas

Juan Guerrero de Arrate

Organización, Medición y Valoración de Obras

Jacinto Sánchez Polo

Procedimientos de Construcción

Francisco Martínez Castellano

Instalaciones de Obras

Luis Fernando Martín

Norberto Angulo Rodríguez

Aplicación de Ordenadores

Mariano Lescum Vallina

Obras Marítimas

Francisco Martínez Castellano

Caminos II

José Suárez Mejías

Prácticas de Caminos II

Francisco Macías Gonzalez

Ferrocarriles, Telesféricos y Transporte por Tuberías

Jacinto Sánchez Polo

Obras Hidráulicas

Luis Fernando Martín

- RAMA INGENIERÍA TÉCNICA TOPOGRÁFICA.

Álgebra Lineal

Luis Alvarez Amador

Cálculo Infinitesimal

José M^a Lopez Melendez

Física General

Luis Garcia Weil

Dibujo Técnico

Cristina Roca Gonzalez

Gerardo Martin Lorenzo

Instrumentos Topográficos

Julio Montesdeoca Naranjo

M^a Jesus Matos Rosales

Lidia Quintana Rivero

Manolo Gonzalez Santana

Lectura de Mapas y Fotointerpretación

Jose Jimenez Ascanio

Sistemas de Representación

Emilio Fernandez Negrín

Ampliación de Matemáticas

Juan Artilles Romero

Métodos Topográficos

Pilar Romero Lopez

Astronomía Geodésica

Pilar Abad Real

Inglés I

Javier Gonzalez Garcia

Fotogrametría I

Alejandra San Juan Hernan-Perez

Catastro y Legislación

Teresa Morán de Diego

Topografía de Obras

Francisco Suárez Sarmiento

Geomorfología

Alejandro Lomoschizt Mora Figueroa

Inglés II

Javier Gonzalez Garcia

Dibujo Topográfico

Manolo Gonzalez Santana

Geodésia y Sistemas de Proyecciones Cartográficas

Flora Andres Araujo

Geofísica

Angel Rodriguez Santana

Oficina Técnica

Francisco Suárez Sarmiento

Fotogrametría II

Alejandra San Juan Herman-Perez

Javier Iglesias Moscoso

Técnicas Cartográficas

Teresa Morán de Diego

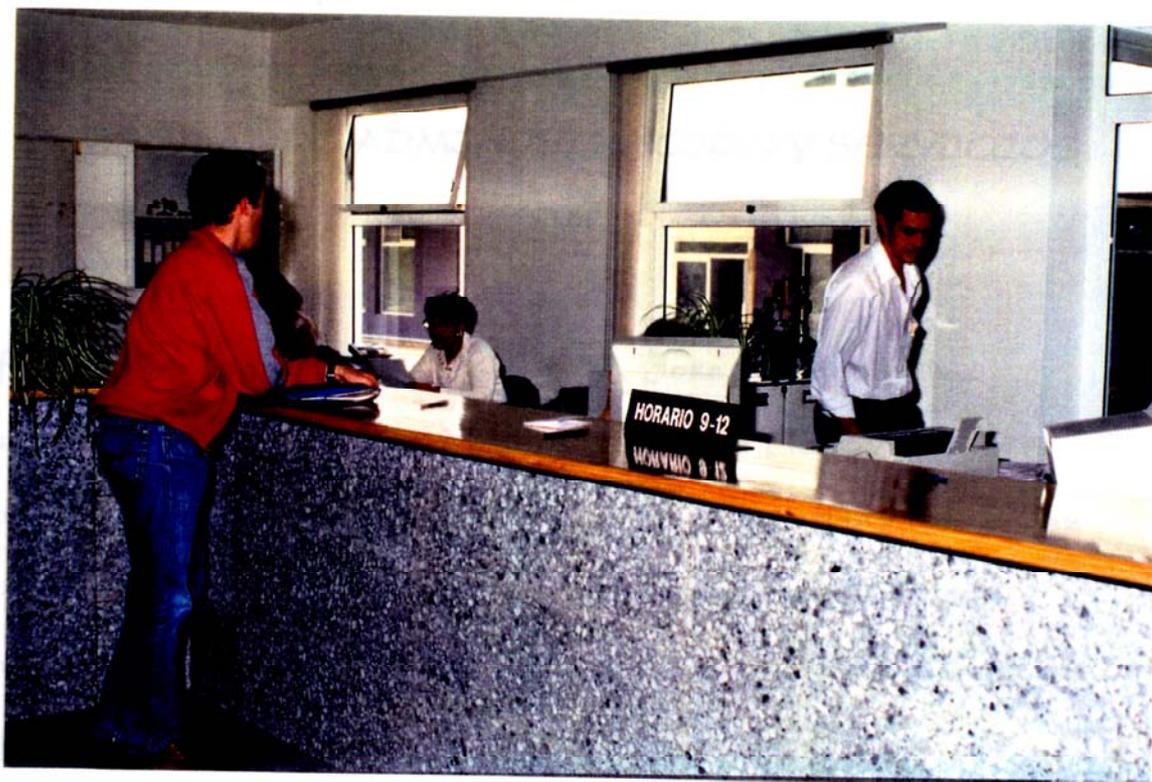
LOS SERVICIOS DE LA ESCUELA



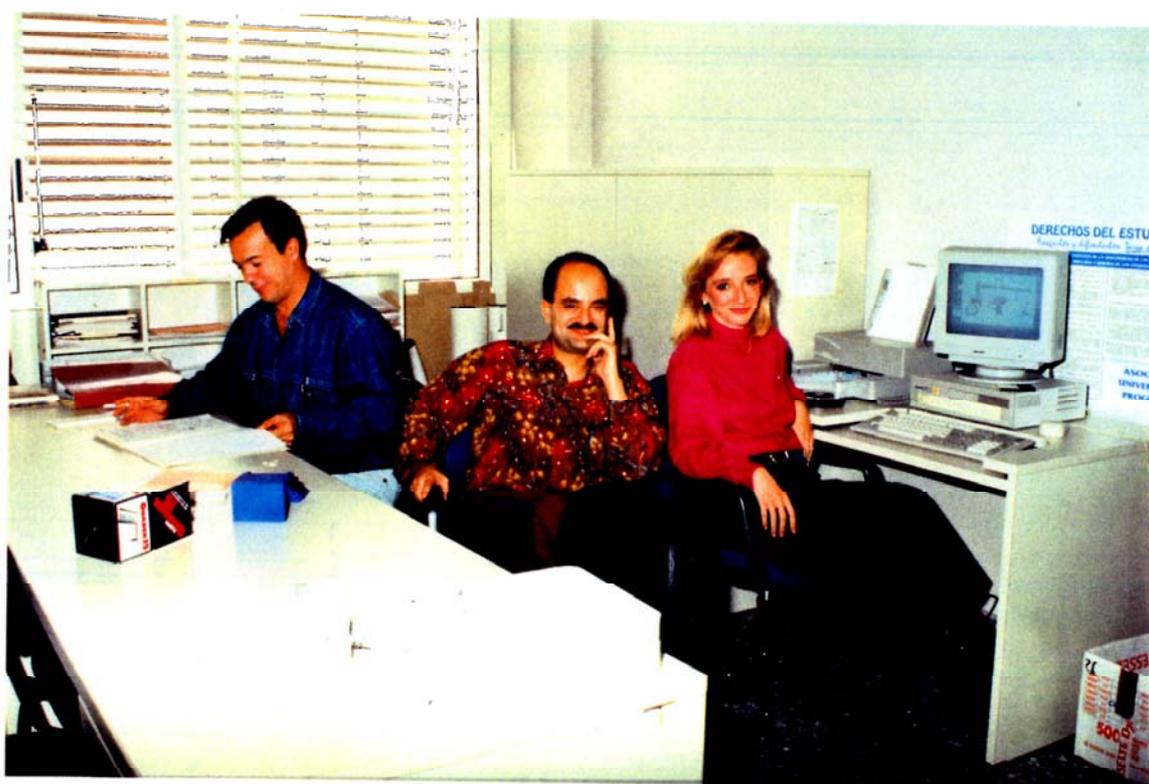
BIBLIOTECA



CENTRO DE REPROGRAFIA



SECRETARJA



DELEGACION DE ALUMNOS

PERSONAL DE ADMINISTRACION Y SERVICIOS

1902

Oficial de Secretaria	Jose Santana Perez
Escribiente	Carlos Fierro Navarro
Conservador del Material	Juan Boissier y Fernandez
Conserje	Pedro Fuentes Toledo
Bedel	Francisco Peralta Gonzalez
Bedel	Pedro Mota
Mozo	Manuel Carmona Roman
Mozo	Jose Estevez
Mozo	Blas Hernandez Perez

RELACJÓN DE PERSONAL LABORAL

1992

PERSONAL DE BJBLLJOTECA

Bibliotecarios	Mercedes Corujo Rodriguez Felix Pintado Pico
Personal Laboral	Eduardo Gonzalez Godoy Jesus Santana Farias

PERSONAL DE CONSERJERJA

Conserje	Manuel Monagas León
Ordenanzas	Juan Fernando Marrero Marrero Santiago Delgado Alamo José Falcón Rodriguez Barbara Lezcano Mendez Flori Garcia Rosales Silvia Hernandez Rosales Gloria Herrera Santana

PERSONAL DE REPROGRAFJA

Coordinador	José Ignacio Calvo Cruz
Técnico Especialista	Armando Guerra Pons
Oficiales	Luis Doreste Medina Miguel Parreño Cueto
Ordenanzas	Jsabel Miranda Suárez Amelia Rodriguez Alejandro

PERSONAL DE ADMINISTRACION

Administradora	Carmen Morales Machín
Jefe A. Académico-Admva.	Javier Gonzalez Pérez
Jefe Area Económica	Josefina rivero Alemán
Aux. Administrativos	Concepción Blasco Vazquez
	Luz Marina Rguez Perera
	Ana Miranda Ferrero
	Carmen Ojeda Báez
	Esther Mederos Delgado
	Cristina Marrero Monzón
	Angeles Cudero Huerta

PERSONAL DEL C.I.C.E.I (Centro Informatico y de Comunicaciones del Edificio de Ingenierias)

Director	Enrique Rubio Royo
Responsable de Comunicaciones	Antonio Ocon Carreras
Analistas	Ricardo Beranger M.
	Pablo Vazquez Ramirez