

...maestro...
 ...entrañable...
 ...brillante...
 ...gran persona...
 ...gran profesor y muy querido...
 ..."¡un tío muy grande!" ...
 ...referente en la Electrónica...
 ...ejemplo a seguir...
 ...dinámico, apasionado por su trabajo...
 ...perseverante, coherente, tenaz, humilde, íntegro...
 ...grandísimo profesor...
 ...bondadoso...

Tomás
La Bañeza 1949-Aosta 2009

...maestro de la sabiduría y la inteligencia, de la bondad y la paciencia, de la tenacidad y el esfuerzo, del trabajo duro y la constancia, y, por supuesto, de la Enseñanza y la Electrónica...

...persona íntegra, franca, emotiva, de una pieza, sin recovecos...

...hombre bueno, creativo, cercano, sencillo, positivo, despierto, e inteligente...
 ...sencillo...
 ...trabajador incansable...
 ...referencia ética...
 ...excelente gestor...
 ...comprometido...
 ...investigador adelantado a su momento histórico...
 ... BUENO con mayúsculas...

Tomás
La Bañeza 1949-Aosta 2009

...me atendió y ayudó...
 ...animado animador...
 ...amigo de todos nos regalaba con gran generosidad energía, bondad, alegría y sentido común...
 ...valiente y consecuente...
 ...luchador incansable ...
 ...la firmeza de sus convencimientos, su sabiduría y cordura ...

Martín Rodríguez Rojo

Por qué.
Por qué te fuiste, hombre.
Por qué no dijiste nada.
Por qué solos con el llanto, ahora.
Otros siguen hablando sin comunicar.
Necesitamos tu lengua roja.
Otros explican sin llegar al alma.
Necesitamos tu voz, la que quemaba
cuerpos, la que cantaba al alba.
Por qué te fuiste, Tomás,
con lo pesada que era tu carga.
Una carga de valores, una alforja de
esperanzas,
una mochila de ensueños,
una humanidad entera,
en un solo hombre albergada.

Dónde estás para buscarte.
No lo resisten mis ojos, ni mis manos,
Ni mi ilusión traspasada.
Iré tras de ti, Tomás,
hasta encontrar tu lanzada.
Quiero levantar el cruel sable
que arrebató tu estatura,
Quiero clavármelo a mí
y ocuparé tu lugar
en el pozo de la muerte,
pero vuelve tú a la vida.

una mochila de ensueños,
una humanidad entera,
en un solo hombre albergada.

Porque has latido solidario
con los desposeídos,
con los que habitarán este planeta enfermo
que hoy -de otra manera- habitas,
tu muerte creará vida
innumerable primavera
el hueco de tu voz
hará más voces
usuarias de lo indómito:
sirenas, balbucientes, reflexivas
al temple de la tuya.
Serás luz en la luz,
sombra en la sombra,
sur del fuego,
sustento de una tierra transpirable.
Musicarás silencio
en los silencios
te vibrarán los árboles.

Emilio Pedro Gómez

Los hijos de los hijos sucesivos
heredarán tu vínculo invisible
y cuando nadie sepa que exististe
-con un fulgor de escarcha imperceptible-
florececerás callado en el paisaje

Se me detuvo el tiempo
y te lloré de rabia.
Supe que ya no estabas,
que no estarías nunca,
Que tu voz, tu mirada,
No plantaría su halo
En ésta nuestra casa
(la tuya que era nuestra).
Se me detuvo el tiempo
Y me nació un lamento
Protestando tu ausencia inexplicable,
Acariciando en breve
Tu brevedad de instante consumido.
Y sin embargo amigo/amable
Qué herida que nos dejas,
Qué ausencia que nos siembras de dolor,
Que escozor en los ojos
Que ya no te verán,
Y qué ardor en los labios
Que ya no besarán
De tu figura el gesto mesurado,
El vientre de tu risa sosegada,
La paz de tus palabras
Y el don de tu tesón.

Se me detuvo el tiempo
Al saber que no estabas.
Y me nacen recuerdos a mansalva,
Y me brotan en las húmedas mejillas
Tus besos de acogida
Y la sal de tus ojos disuelta en la verdad,
El amor, el respeto, el gusto por la vida,
Tu alegría brutal ante el paisaje
Y tu brutal tristeza ante el dolor del mal.
No concibo ya el tiempo sin tu risa
Que surge en tu recuerdo tan vital.
No concibo la espera sin respuesta
Que venga con materia más carnal.
Te has ido a donde duermen las alondras
Y destilan su rojo las estrellas,
Al sereno remanso de las últimas aguas
Que deja el riachuelo sobre el mar,
Conozco esos lugares (me los diste a pisar)
Y me iré a sus silencios para oírte
Cuando el dolor me pueda
Y no pueda aguantar.
Qué hueco que nos dejas,
Qué frío, qué orfandad.

Casimiro Prada

...hombre bueno, creativo, cercano, sencillo,
positivo, despierto, e inteligente... ...sencillo...

...trabajador incansable... ...referencia ética... ...excelente gestor...

...comprometido... ...investigador adelantado
a su momento histórico... ... BUENO con mayúsculas...

Tomás

La Bañeza 1949-Aosta 2009

...me atendió
y ayudó... ...animado animador... ...amigo de todos
nos regalaba con gran generosidad
energía, bondad, alegría y sentido común...

...valiente y consecuente... ...la firmeza de sus convencimientos,
su sabiduría y cordura ...

...luchador incansable ...









LLAMAMOS A TODO EL PUEBLO A QUE APOYE, POR TODOS LOS MEDIOS QUE SE LE
 TIME CONVENIENTES, A NUESTRA CANDIDATURA, PUESTA EN PIE CON EL ÚNICO
 O AFAN DE DEFENDER VUESTRAS IDEAS E INTERESES. TAMBIÉN OS PEDIMOS
 VUESTRO VOTO, CON LA CONFIANZA DE QUE NO SERÁ INÚTIL, SINO ÚNICA
 SO MAS EN LA CONQUISTA DE ESTE PROGRAMA.

Si quieren más información...píde el Programa amplio.
 Si quieren discutir el programa, acude a las charlas, actos pú-
 blicos y, en particular, a las charlas-coloquio todos los días en
 la sede a las 8 de la tarde.
 Si quieren colaborar económicamente, entrega tu aportación per-
 sonalmente o lo ingresas en la cuenta corriente de la candidatura.

SEDE: AGRUPACION ELECTORAL DE TRABAJADORES, C/A PAZ 18 postal-dcha Tfno: 223202
 Nº de Cuenta Corriente: 11465-08 Caja de Ahorros de Zaragoza A y R.



FERNANDO GIMENO -----funcionario	PASCUALA FUNES ---trabajadora
GUSTAVO GARCIA -----trabajador	TOMACIO GIMENO ---abogado
LUIS ALBERTO SARASA --trabajador	TOMAS POLLAN -----profesor
ARTURO FERNANDEZ -----trabajador	M ^{CA} CARMEN SABATE ---sua de casa

¡VOTA A LA AGRUPACION ELECTORAL DE TRABAJADORES!
¡EL VOTO UTIL PARA EL PUEBLO!

ZARAGOZA 1977 EDITA LIGMENDO

AGRUPACION ELECTORAL DE TRABAJADORES DE ZARAGOZA



- 1 Que el pueblo decida entre Monarquía y República.
- 2 Nacionalización de la Banca, empresas monopolistas y suelo ur-
 bano. Reformas Agraria Revolucionaria.
- 3 Solución a las reivindicaciones sociales y económicas de los
 sectores populares (trabajadores, campesinos, vecinos, pequeña
 industria, mujer, jóvenes y sectores marginados...).
- 4 Autonomía para Aragón.

**EL TIPO
 DE PARTIDO
 PARA LA
 REVOLUCION.**

*La Constitución
 a debate público*

EN LUCHA
 6-12 de Octubre de 1977

Nuestro Comité Central, hizo públicas las resoluciones de la "COMISION DEMOCRATICA" y las envió a la Comisión del Congreso. Nuestra invitación a todos es, ante una Ley que va a ser fundamental en el nuevo régimen político, votar a la vida de todo el país de forma muy importante.

ELECCIONES GENERALES 1979

DIPUTADOS **ORT**

Doy mi voto a la candidatura presentada por:
ORGANIZACION REVOLUCIONARIA DE TRABAJADORES (O.R.T.)

- D. Gustavo García Herrero
- D. Ignacio Gimeno Gasca
- D. Tomás Pollán Santamaría
- D. Ramón Rodríguez Rodríguez
- D.º Pascuala Funes Monge
- D.º Angela Rodríguez Calvo
- D.º María José Escribano Julián
- D. Antonio González Valerio
- D.º María Carmen Sabaté Perales



FERNANDO GIMENO



GUSTAVO GARCIA



TOMAS POLLAN



AVELINO HERNANDEZ
 Miembro de la Secre-

VARANDA

SENADOR POR ZARAGOZA
 DE LA
 CANDIDATURA ARAGONESA
 DE UNIDAD DEMOCRATICA

Nota de Tomás Pollán al salir de la cárcel.

(Con el ruego de su publicación y agradeciéndoles sinceramente el apoyo prestado en sus páginas).

Mis compañeros han conseguido a través de su encierro mi completa libertad. El TOP me ha comunicado que no seré sometido a procesamiento alguno.

En primer lugar debo dar un abrazo fraternal a cada uno de mis compañeros que han estado encerrados, al igual que yo pero por decisión propia. El sentimiento que me une a ellos no puede expresarse e con palabras y ellos saben que trato de expresarlo con la misma solidaridad que estos días han derrochado.

Extiendo mi agradecimiento profundo a todos los que se han adherido a nuestra solidaridad, a los que se han unido a nosotros con su amistad y ayuda y a aquellas entidades y autoridades que han acelerado las gestiones de libertad.

La alegría de esta pequeña victoria no nos puede hacer olvidar que otros pasarán las Navidades en prisión por motivos parecidos. Pido la Amnistía Total para todos. Y uniéndonos a Kirinach la pedimos ahora para que "Por Navidad todos en casa".

ENCIERRO DE PROFESORES EN LA FACULTAD DE CIENCIAS

El pasado por parte de los profesores de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza, se ha producido un encierro de los profesores de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza, en protesta por el encarcelamiento de un compañero.

El encierro comenzó a las 12 horas y los profesores se negaron a salir hasta que se comunicara la liberación de su compañero.

El encierro se prolongó hasta las 14 horas, cuando se comunicó la liberación de su compañero.

El encierro se prolongó hasta las 14 horas, cuando se comunicó la liberación de su compañero.

El encierro se prolongó hasta las 14 horas, cuando se comunicó la liberación de su compañero.

Protestan por el encarcelamiento de un compañero

JURAMENTO POR LA UNIÓN TOTAL

TOMÁS POLLAN, LIBRE

- "Me siento abrumado por la responsabilidad que dan estos gestos de solidaridad"
- "Esto ha servido para poner en evidencia la unión que existe ahora mismo entre los PNN de Zaragoza"
- "Tengo que desear una buena Navidad (feliz no podrá ser) a mis compañeros de la cárcel de Torrero"

Ahora ya estamos todos", decían anoche medio centenar de PNN zaragozanos cuando daban por terminado su encierro: Tomás Pollán, su compañero, acababa de salir de la cárcel por expresa decisión del Tribunal de Orden Público.

me siento, te diré que abrumado por la responsabilidad que dan estos gestos de solidaridad.

Tomás Pollán quiere que este asunto se despersonalice todo lo posible, e insiste en poner de relieve la solidaridad del

FACULTAD DE CIENCIAS
CERTIFICACIÓN ACADÉMICA PERSONAL

D
SANTOS OTIN LACARRA

Secretario de la Facultad de Ciencias de esta Universidad;
CERTIFICADO: Que D. Tomás POLLAN SANTAMARIA
tiene cursadas las asignaturas siguientes, con las calificaciones que se detallan:

CURSO SELECTIVO		
1.º	Dibujo Técnico	66-67 Aprobado
	Álgebra Lineal	66-67 Sobresaliente y M. Honor
	Cálculo Infinitesimal	" Sobresaliente y M. Honor
	Física general	" Sobresaliente y M. Honor
	Química general	" Sobresaliente
	Geología	"
	Biología	" Aprobado
	Matemáticas	"
Sección de Físicas		
2.º	Matemáticas I	67-68 Sobresaliente
	Matemáticas II	" Sobresaliente y M. Honor
	Física I	" Sobresaliente y M. Honor
	Física II	" Sobresaliente y M. Honor
	Religión 1.º	" Notable
	Formación política 1.º	" Sobresaliente
	Educación física 1.º	" Aprobado
3.º	Matemáticas III	68-69 Sobresaliente y M. Honor
	Matemáticas IV	" Sobresaliente y M. Honor
	Física III	" Sobresaliente y M. Honor
	Física IV	" Sobresaliente y M. Honor
	Religión 2.º	" Sobresaliente
	Formación política 2.º	" Aprobado
	Educación física 2.º	" Aprobado
4.º	Mecánica Cuántica	69-70 Sobresaliente
	Electrónica	" Sobresaliente y M. Honor
Una a elegir entre:		
	Mecánica analítica y relativ.	" Sobresaliente
	Física de la Atmósfera	"
	Dispositivos semiconductores	"
	Mecánica Estadística	"
	Religión 3.º	" Sobresaliente
	Formación política 3.º	" Aprobado
	Educación física 3.º	" Aprobado
5.º	Física atómica y nuclear	70-71 Sobresaliente
	Teoría de Campos y par. elem.	" Notable
Una a elegir entre:		
	Astronomía Genl. a Geología	"
	Física de partículas	"
	Ampliación de Electrónica	" Sobresaliente
	Interacciones Nucleares	"
	Química	"
	Religión 4.º	" Aprobado

Especialidad en Óptica

4.º Mecánica Cuántica _____
 Electrónica _____
 Óptica I _____
 Religión 3.º _____
 Formación política 3.º _____
 Educación física 3.º _____

5.º Física atómica y nuclear _____
 Óptica II _____
 Óptica III _____
 Religión 4.º _____

Dibujo _____ Convalidado por D.T. en 8-11-68
 Lengua inglesa _____ 67-68 Sobresaliente
 Lengua alemana _____ 69-70 Aprobado (8º Febr.)
 Examen de licenciatura _____ SOBRESALIENTE, en 23-10-71
 Título de Licenciado _____ Se solicita en 23-11-71. Expedido en 3-12-71
 F. 109 nº 1972 y U. 55.

Cursos monográficos

TEORÍA DE REDES NEURONALES	72-73	Zaragoza	SOBRESALIENTE
SEMICONDUCTORES ESPECIALES Y TECNOLOGÍA INTEGRADA	"	"	SOBRESALIENTE
SIMULACIÓN ELECTRONICA DE REDES NEURONALES	74-75	"	SOBRESALIENTE
APLICACION DE LOS METODOS DE RA-YOS X AL ESTUDIO DEL ESTADO SOLIDO	"	"	NOTABLE



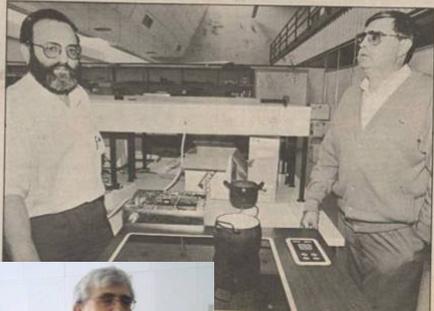
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Nombre TOMAS
 Apellidos POYAN SANTAMARIA
 Cargo Colaborador
 Zaragoza 5-5-72
 El Rector Mer

Tarjeta N.º 392
 D. N. I. 70.167.625

Bosch adopta la tecnología zaragozana para las nuevas cocinas por inducción

Una cátedra de ingenieros ha realizado el desarrollo



ANGEL DE LOS RANGOS
 Nueva adopción de la tecnología en el primer producto de alta tecnología fruto de la colaboración estrecha entre la Universidad de Zaragoza y una empresa mundial. En marzo de 1981, la red de Tecnología Electrónica y Física se postularon a desarrollar que se debe considerar como una revolución en el mundo de los electrodomésticos: la cocina por inducción. Los especialistas que la desarrollaron se encargaron de la adaptación tecnológica al proceso, diseñado por Bosch. Esta cocina y otros electrodomésticos se en el más avanzado de los países. Firmas como la AEG han aceptado la tecnología desarrollada por la cátedra.





Constitución Cátedra BSH Electrodomésticos



Información es lo que es intercambiado por los componentes de un sistema organizado para hacer efectiva su interdependencia, es decir, para acoplar el conjunto de acciones individuales dando lugar a un todo coherente



la vida inventa la información
y la información hace posible la vida

Y la información fue alimentándose de complejidad

- célula = sociedad de encimas
- individuo = sociedad de células
- grupo = sociedad de individuos



ESTATUTOS
DE LA
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA



UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Nombre Tomás

Apellidos Pollán Santamaría

Cargo Vicerrector C. Centros

Centro RECTORADO



D. N. I.

Zaragoza 9 de Enero 1985

El Rector,



10.167.625

B.O.E. 29-7-1985



UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Nombre Tomás

Apellidos Pollán Santamaría

Cargo Vicerrector C. Centros

Centro RECTORADO

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Nombre TOMÁS

Apellidos POLLÁN SANTAMARÍA

Cargo VICERRECTOR

Centro RECTORADO

Zaragoza 21 Junio 1990



D. N. I. 10.167.625

El Rector,









ESTUDIO SOBRE LA CARRERA DE FISICAS

Este estudio que ahora, ante las proximidades de su presentación, comenzó a mediados del trimestre pasado con el Dr. Casas. Fuimos a hablar con los profesores para analizar las asignaturas y la adecuación; el Dr. Casas nos dijo que no se debía parcializar en estos momentos por el nuevo plan de Físicas, y nos invitó a seguir estudiando la carrera. A partir de este momento se ha ido dando incorporación a este estudio. La labor realizada en las reuniones preparatorias, que siempre han sido abiertas, siendo nuestro interés la mayor participación posible.

SECCION DE CIENCIAS FISICAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
ALUMNOS DE TODOS LOS CURSOS DE LA SECCION Y POSGRADUADOS
4 de Mayo de 1970

14

PEDAGOGIA EN LA UNIVERSIDAD

La situación pedagógica está enmarcada en unas estructuras a nivel de toda la enseñanza. En la universidad concretamente, la actuación de los catedráticos, acorde con todo el sistema, agudiza ciertos problemas que en la enseñanza media y primaria se ven reflejados por un número...

RIFOP

En homenaje a Tomás Pollán Santamaría, que tanto contribuyó a que la Revista Interuniversitaria de Formación del Profesorado diese sus primeros pasos

Publicado por José Emilio Palomero Pescaador on martes 2 de febrero de 2010
Etiquetas: [Historia de la RIFOP](#)

Nos parece justo terminar este Editorial dando las gracias al actual equipo rectoral de la *Universidad de Zaragoza* y a su *Secretariado de Publicaciones*, y en particular, a **D. Tomás Pollán** (director de Coordinación de Centros), D. Mariano Hormigón (director del Secretariado de Publicaciones) y Concha Relancio (responsable de la composición de textos), por haber hecho posible no sólo que este número vea la luz sino también que pueda ser distribuido gratuitamente.

TRABAJO ESTABLE

DE UN PROFESOR que IMPLICA:

1. No estar a merced de la Administración y su ideología
2. No depender de la santa (o diabólica) voluntad del Sr. Catedrático
3. Responsabilizarse profesionalmente ante los estudiantes por las actividades docentes y ante el Departamento por las actividades investigadoras
4. Someterse ANUALMENTE a crítica y control de las actividades profesionales
5. Admitir la posibilidad de despido por razones PROFESIONALES

NO ES IGUAL AL VITALICIO

DE UN CATEDRÁTICO que IMPLICA:

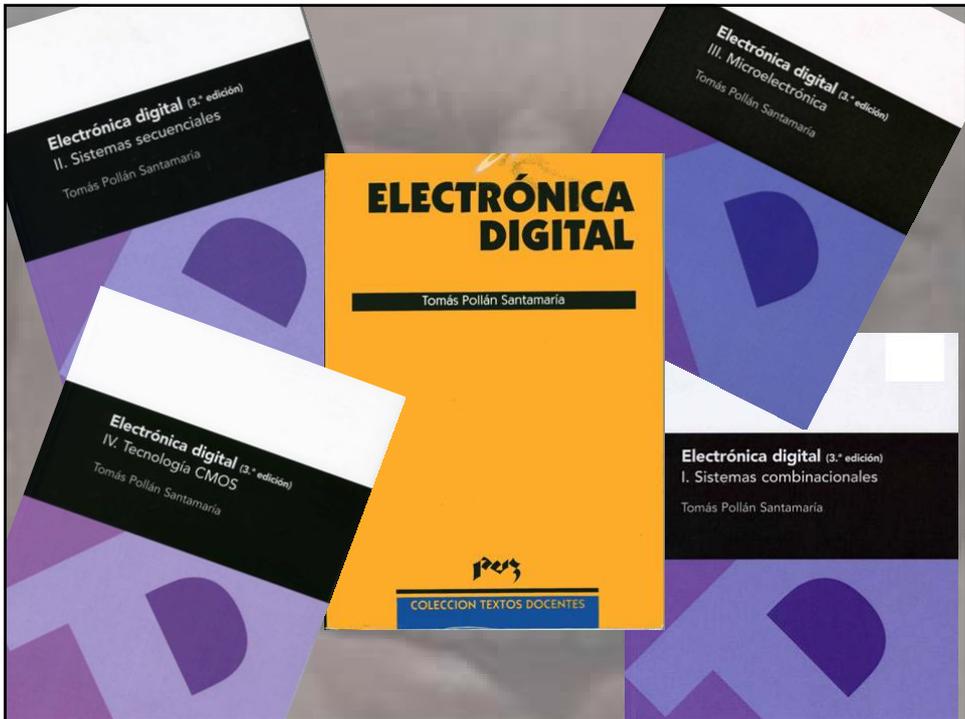
1. Ser funcionario público sin control profesional posible
2. Inmovible de por vida (y todos sabemos que la vida humana, con esto del progreso cada vez se alarga más...)
3. Irresponsabilidad social (aunque haya casos de responsabilidad personal)
4. Omnipotencia -incluso contra todos los demás estamentos juntos
5. Por todo lo anterior: existencia de una posibilidad de científicismo crítico a la labor profesional como persona que se debe someterse a ningún tipo de control o de crítica

Por eso NO QUEREMOS QUE NOS QUITEN UNA ENE

PNN

QUEREMOS UNA REFORMA RADICAL DE LA ENSEÑANZA

T. Pollán, 1977





PRESENTACIÓN EN LA BAÑEZA

**El universo poblado:
crónica de la información**

*el universo como paisaje,
la información como paisanaje*

la información, lugar significativo de nuestro universo

Diapositiva 1 de 62 "Diseño predeterminado" Español (alfab. internacional) 75%

Inicio la bañeza Copia de acto tomá... club 33.ppt [Modo...]

The image shows a screenshot of a presentation software interface. At the top, the title "PRESENTACIÓN EN LA BAÑEZA" is written in a large, blue, 3D-style font. Below it, the main title "El universo poblado: crónica de la información" is displayed in white text on a black background. Underneath, there are two lines of text in a white, cursive font: "el universo como paisaje, la información como paisanaje" and "la información, lugar significativo de nuestro universo". On the left side, there is a vertical navigation pane with several thumbnails. The bottom of the image shows the Windows taskbar with the Start button, several application icons, and the taskbar itself containing the text "Inicio la bañeza Copia de acto tomá... club 33.ppt [Modo...]" and a system tray with a clock and other icons.



PRESENTACIÓN EN TERUEL

i

**LA INFORMACIÓN
CLAVE SIGNIFICATIVA
DE NUESTRA ÉPOCA**

EXISTO, LUEGO MEJOR QUE NO PIENSO.

Diapositiva 2 de 37 "Cuaderno" Español (alfab. Internacional) 75%

Inicio presentación Teruel Copia de acto tomá... club 33.ppt [Modo d... charla 2.ppt



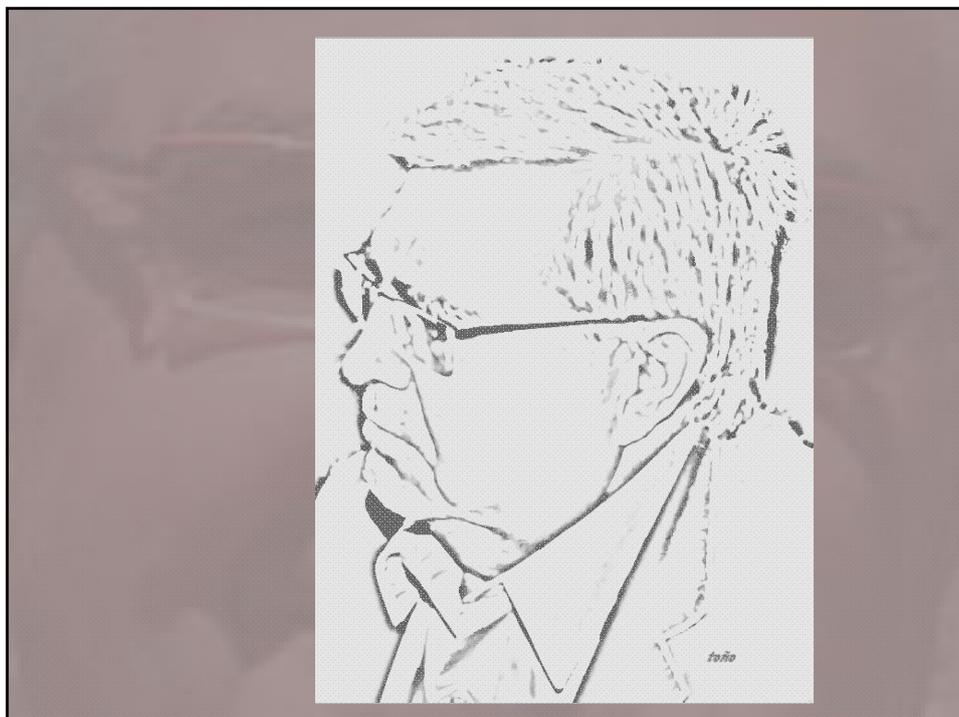
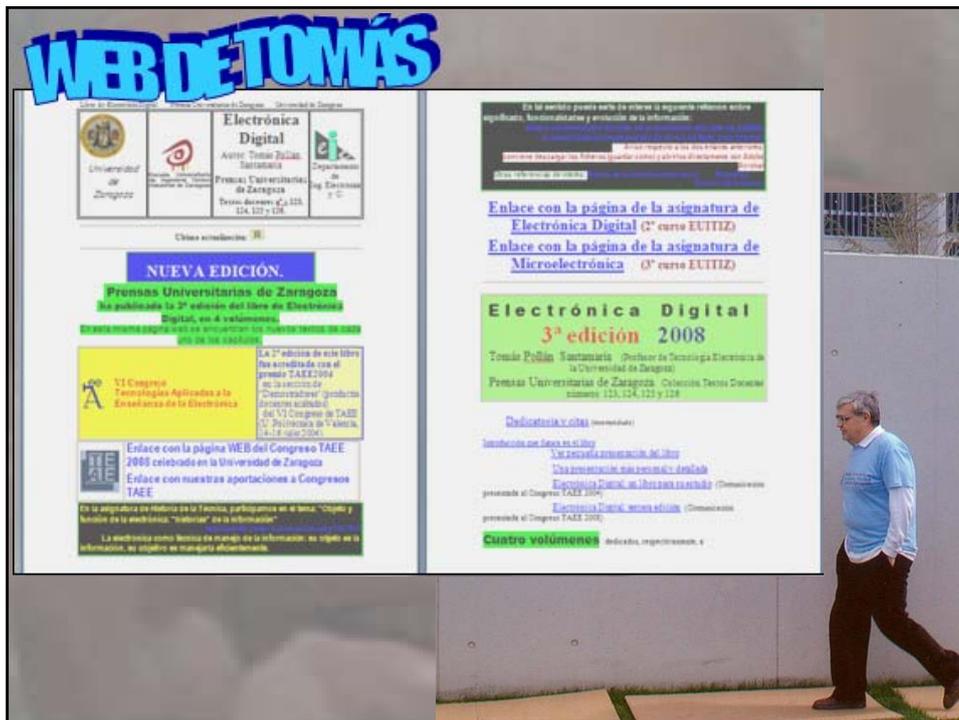
La información,
objeto y materia prima de la electrónica.

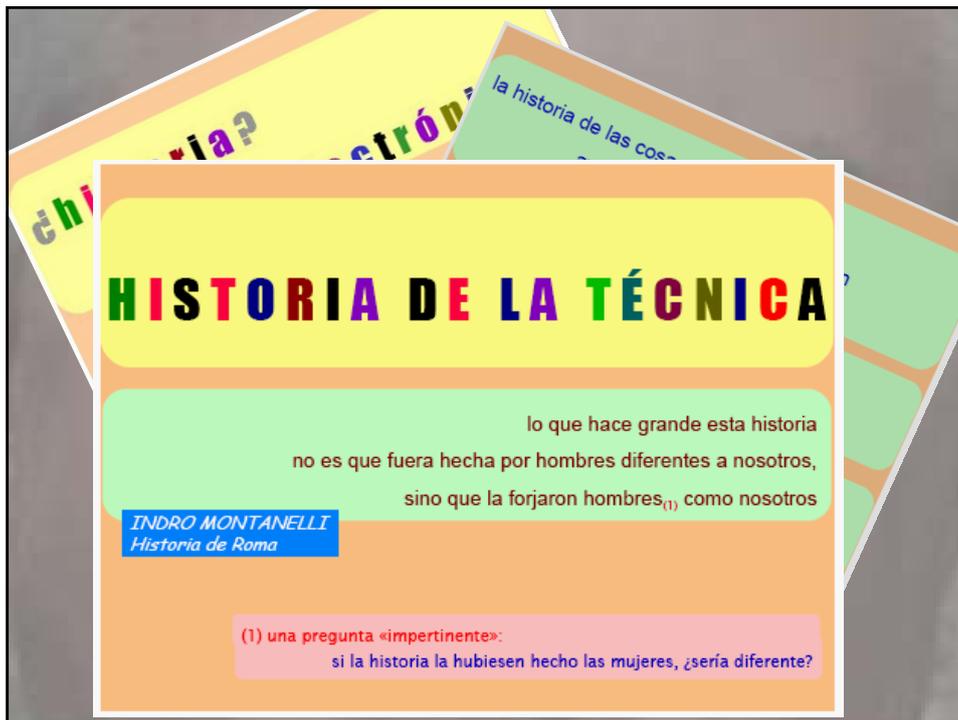
La información,
clave interpretativa de nuestra época.

La información,
componente estructural de nuestro
universo.

*Suplemento justificativo y complementario
del texto de ELECTRÓNICA DIGITAL 3ª Edición
de Tomás Pollán, Prentiss Universitarias de Zaragoza, 2008.*







Primero.—Nombrar vocales de la Comisión Asesora de Mujer y Ciencia a las personas que se señalan a continuación:

- D^a. Celia Martín Robledo y D^a. M^a Luisa Alberó Muñío, en representación del Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad.
- D^a. M^a José Revillo Pinilla, en representación del Departamento de...
- D^a. Rosa Borraz Pallarés y D^a. Carmen Asenjo Revillo, en representación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- D^a. Pilar Zaragoza Fernández y D^a. Nerea Vadillo, en representación de Zaragoza y D^a. Nerea Vadillo, en representación de las universidades de Zaragoza y D^a. Nerea Vadillo, en representación de las universidades de Zaragoza y D^a. Nerea Vadillo, en representación de las universidades de Zaragoza.
- D^a. M^a...

DEPARTAMENTO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y UNIVERSIDAD

ORDEN de 24 de agosto de 2009, de la Consejera de Ciencia, Tecnología y Universidad, por la que se nombran los vocales de la Comisión Asesora de Mujer y Ciencia

... D^a. Dolores Quílez Sáez de Vite, D^a. Ángela Cenano Lagunas, D. Manuel Calvo García, D^a. M^a Consuelo Miqueo Miqueo, D. Tomás Pollán Santamaría y D^a. Carmen Magallón

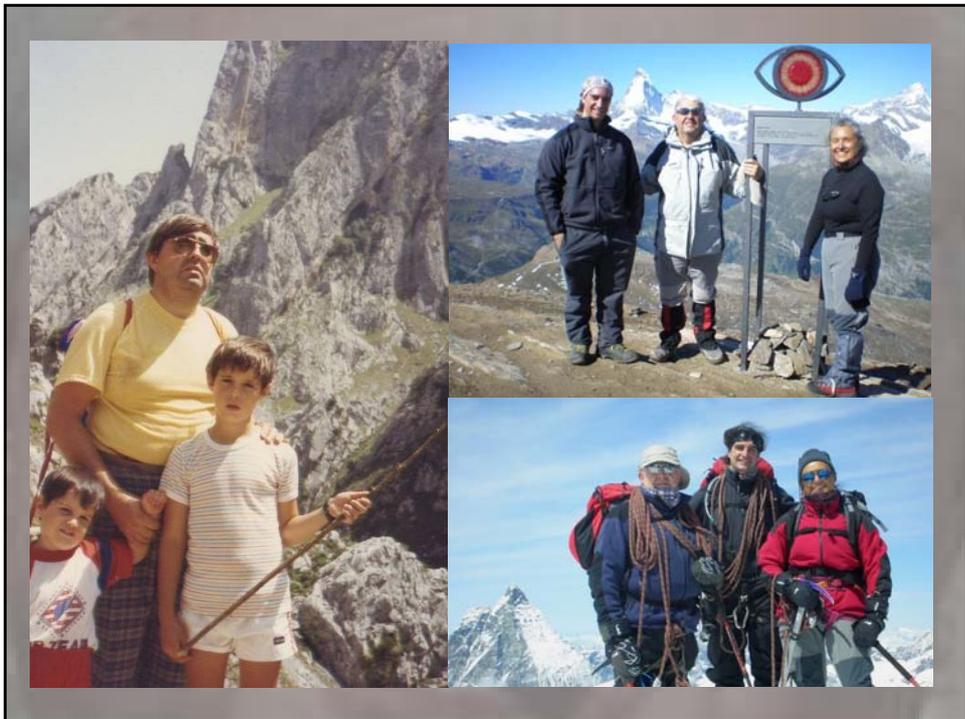



Imagen del concierto de ayer en la sala Mozart. TINO GIL

La "Pasión", con pasión

MOMENTOS antes del inicio del concierto de ayer, cuando lo que esperábamos oír era el recordatorio anti-móviles, alarmas y ruidos molestos, un espectador se lanzó al pie del escenario con un cartel que ponía "No a la guerra", y lanzó una breve pero contundente proclama. Su gesto fue contes-

poner en pie una estructura tan compleja y profunda como la partitura de la que hablamos. Y cómo lo hacen, curiosamente, sin abrazar a pie juntillas los postulados historicistas de gente como Harnoncourt o Christie, con los que, quien esto firma, comulga fielmente. No es que se lanzaran al lado opuesto (por ejemplo, el gran







Currículum vitae

Nombre: Tomás Pollán Santamaría

FORMACION ACADEMICA

Licenciatura	Centro	Fecha
CIENCIAS FISICAS	Facultad de Ciencias Universidad de Zaragoza	3-12-1971

Tesina: "Circuitos de tiempo y de control para una red de módulos lógicos".
Calificación: 10. Octubre, 1971.

SITUACIÓN PROFESIONAL:

Profesor Titular de Escuela Universitaria
Organismo: Universidad de Zaragoza
Centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial
Departamento: Ingeniería Eléctrica e Informática
Área de Tecnología Electrónica

ACTIVIDADES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

1971/72	PROFESOR AYUDANTE ELECTRONICA	FACULTAD DE CIENCIAS.
1974/78	PROFESOR AYUDANTE ELECTRONICA	FACULTAD DE CIENCIAS.
1978/81	PROFESOR AYUDANTE ELECTRONICA	E.T.S.I.I.
1981/82	PROFESOR ENCARGADO DE CURSO	E.T.S.I.I.
1982/84	PROFESOR COLABORADOR	E.T.S.I.I.
DESDE 1984	PROFESOR TITULAR E.U.	E.U.I.T.I. DE ZARAGOZA

ACTIVIDAD DOCENTE DESARROLLADA

- 1971/72 Implantación de las prácticas de la asignatura de "Electrónica" en la Facultad de Ciencias. Licenciatura de Ciencias Físicas
- 1971/72 Implantación de la asignatura de "Electrónica Instrumental" en la Facultad de Ciencias. Licenciatura de Ciencias Físicas
- 1974/78 Prácticas de las asignaturas de "Electrónica" y "Electrónica Instrumental" en la Facultad de Ciencias. Licenciatura de Ciencias Físicas
- 1978/80 Implantación de las prácticas de la asignatura de "Electrónica" en la ETSII, secciones de Ingenieros Industriales Mecánicos y Eléctricos
- 1978/80 Implantación de las materias de Electrónica Digital y Microprocesadores en la ETSII, sección de Ingenieros Industriales Eléctricos
- 1980/85 Teoría y prácticas de la asignatura de "Electrónica Digital" en la ETSII, sección de Ingenieros Industriales Eléctricos
- 1981/85 Cursos de "Electrónica Básica para la Enseñanza Media" dirigidos a profesores de institutos y de formación profesional

1982/87 Cursos de "Microprocesadores" dirigidos a postgraduados de ingeniería

1985/92 Cursos de "Electrónica Digital" dirigidos a estudiantes de último curso de la EUITI

1992/93 Implantación de la asignatura de "Electrónica Digital" en EUITI, especialidad de Electrónica Industrial

1992/93 Implantación de la asignatura de "Tecnología de componentes" en EUITI, especialidad de Electrónica Industrial

1993/94 Implantación de la asignatura de "Microelectrónica" en EUITI, especialidad de Electrónica Industrial

1994/ ... Teoría y prácticas de las asignaturas de "Electrónica Digital" y "Microelectrónica" en EUITI, especialidad de Electrónica Industrial

PROYECTOS FIN DE CARRERA DIRIGIDOS

"Automatización del tráfico en una estación ferroviaria".
ETSII de Zaragoza. 1982.

"Terminal CRT dotado de impresora".
ETSII de Zaragoza. 1983.

"Adquisición de datos analógicos con almacenamiento en memoria masiva".
ETSII de Zaragoza. 1983.

"Terminal de vídeo inteligente con conexión telefónica al ordenador".
ETSII de Zaragoza. 1984.

"Programador generalizado de PROMS".
ETSII de Zaragoza. 1984.

"Control de máquinas de venta automática".
Realizado por Ignacio Lacuna Omeñaca y Manuel Morón Saló Junio1995.

"Análisis fisiológico de un ciclista en ruta".
Realizado Miguel Angel Moya Ruiz, Septiembre Junio1995.
Realizado por Fernando Baigorri. Abril 1998.

"Autómata programable integrado".
Realizado por Raquel Pardo. Junio 1996..

"Secuenciador de grafos de estado con FPGA".
Realizado por Antonio Berdonces. Febrero 1997.

"Sistema electrónico de inyección de gasolina".
Realizado por Luis Valiente. Febrero 1997.

"Control on/off de una placa térmica".
Realizado por Victor Agulló. Junio 1997.

"Instrumentación básica de laboratorio controlada por PC".
Realizado por Ricardo Catalán Uriel. Septiembre 1997.

"Balastro electrónico para lamparas fluorescentes".
Realizado por Juan Ignacio Morón Aranda. Septiembre 1997.

"Control de Semáforos".
Realizado por Carlos Cajal Hernando. Septiembre 1997.

"Control de accesos jerarquizado".
Realizado por José Alberto Lalauna Ota. Diciembre 1997. la EUITIZ desde su implantación en 1991 hasta la actualidad.

"Sistema de información de usuarios para autobús en ruta".
Realizado por Raúl Sobreviela Montero. Junio 1998.

"Ciclosimulador de entrenamiento y pruebas de esfuerzo".
Realizado por Víctor Piedrafita Acín. Junio 1998.

"Estudio y desarrollo de un sistema de tarjetas inteligentes".
Realizado por Antonio Vallés Jiménez. Junio 1998.

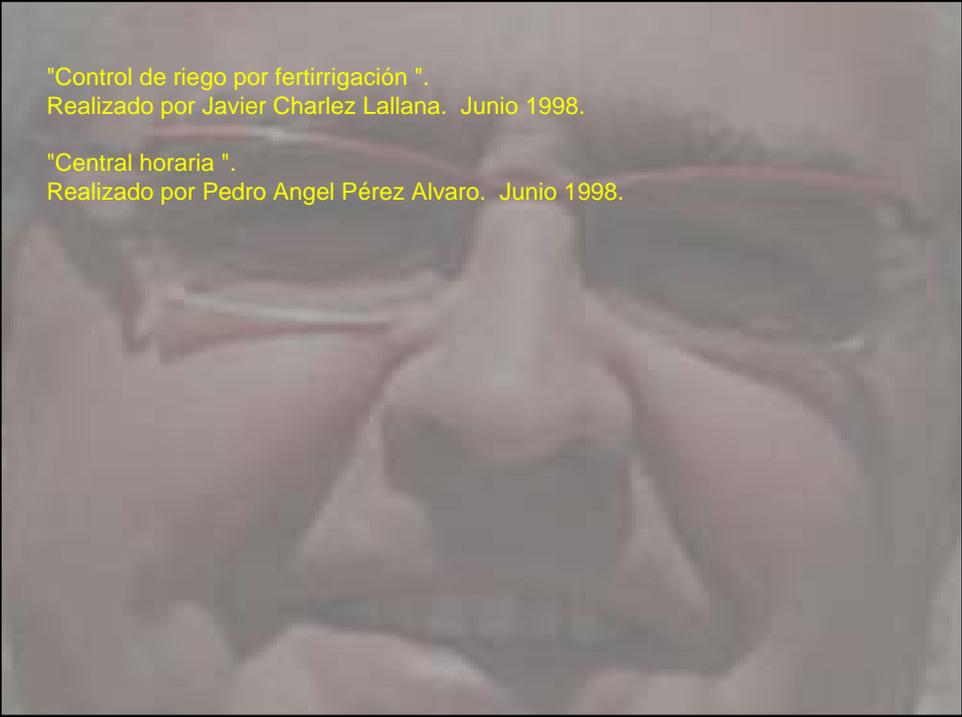
"Captador-registrador de datos para intemperie".
Realizado por David Vallespín Soteras. Septiembre 1998.

"Descripción VHDL de microprocesadores de 8 bits (6800)".
Realizado por Silvia Estévez Gálvez. Septiembre 1998.

"Dictáfono digital con memoria flash".
Realizado por Silvia Casulla Floría. Diciembre 1998.

"Verificador de circuitos integrados".
Realizado por Fernando Baigorri. Abril 1998.

"Automatización de una instalación de placas solares".
Realizado por Ricardo Nave Barco. Abril 1998.



"Control de riego por fertirrigación ".
Realizado por Javier Charlez Lallana. Junio 1998.

"Central horaria ".
Realizado por Pedro Angel Pérez Alvaro. Junio 1998.

PROYECTOS DE INVESTIGACION

1978/79 Control de semáforos por microprocesador. AITEL S.A.

1980/81 Almacenamiento de datos de pesaje para báscula de mezclado de piensos. Electrónica Industrial S.A.

1981 Memorización y señalización de alarmas en subestaciones eléctricas. AITEL S.A. para Eléctricas Reunidas de Zaragoza.

1981/84 Cocina Fría de Calentamiento por Inducción. BALAY, S.A.

1982/83 Control de estirado de hilo para máquinas Mazorli-Nylon. NUREL,S.A.

1983-84 Laboratorio Regional de diseño de sistemas con microprocesadores. CAICYT.

1984 Desarrollo de un Chip Semicustom (Gate Array) de control de cocina, contratado por Balay, S. A. Realizado en colaboración con NEC y con el Centro Nacional de Microelectrónica.

1984 Desarrollo de una cocina de calentamiento inductivo. Subcontratado por Balay, S. A. en un proyecto CAICYT.

- 1985 Asesoría en el diseño de circuitos custom y/o semicustom para el control de una cocina. En colaboración con el Centro Nacional de Microelectrónica (CNM).
- 1986 Diseño y Construcción de un Prototipo de Cocina de Calentamiento por Inducción. BALAY, S. A.
- 1986 Diseño de un Circuito Integrado Semicustom. BALAY, S. A..
- 1989-90 Taller Regional de Microelectrónica. Dentro del Programa Nacional de Microelectrónica de la CICYT.
- 1991-93 Proyecto "INDUCCION", 2ª Generación de cocinas de inducción. BALAY, S.A. REF OTRI 92/0144, financiado por el C.D.T.I.
- 1992-93 Proyecto IDEAS (GAME II). Diseño de la Unidad de Enteros (CPU) del SPARC para TGI, S. A. (Tecnología Grupo INI). GAME (ESPRIT, CEE).
- 1993-98 Proyecto OTRI nº 93/0049. "BALAY III", Para la asesoría técnica sobre distintos productos desarrollados para BALAY S.A.
- 1995-98 PROTOCOLOS CRIPTOGRÁFICOS solución al conflicto informático entre la sociedad (Gobierno) y los individuos (Físicos y Jurídicos). DGICYT.

- 1999-01 "Etapas de potencia avanzadas de alta temperatura para cocinas de inducción". Proyecto coordinado entre la Universidad de Zaragoza y el Centro Nacional de Microelectrónica de Barcelona, con participación de BALAY, S.A Fondos FEDER, Ref. TIC 2FD97-0637-C02-01; 30,4+30 MPtas
- 2000-02 "Síntesis y control de etapas resonantes de potencia para cargas inductivas" CICYT, Ref. TIC1999-1150; 11,93 MPts

PUBLICACIONES

Libros

T. Pollán, "Electrónica Digital". Prensas Universitarias de Zaragoza. Colección Textos Docentes nº 33. 1984

A. Alcolea, A. Roy, A. Martínez, P. Laguna, J. Navarro, T. Pollán, and S. J. Vicente, "A Cost-Effective Architecture for Vision", pp. 377-384, in Image Analysis & Processing II, Ed. by V. Cantoni, V. Di Gesú, S. Levialdi, Plenum Press, New York and London, 1988.

Artículos

J. Barquillas, P. Martínez y T. Pollán "Red de módulos lógicos universales", Revista de Informática y Automática nº 13, pp 19-24 Septiembre, 1972.

T. Pollán, J.A. Cantero y J. Barquillas "Frecuencímetro digital con tiempos de medida variable y cambio automático de escala", Mundo Electrónico nº 71, pp 34-35 1978.

T. Pollán, y J.A. Cantero "High stability variable tension source", Electronic Engineering, pp 34 Noviembre 1978.

V. Fernández, P. Martínez y T. Pollán "Caracterización operacional de las transformadas espaciales en algunas retinas, en relación con las propiedades de transferencia a frecuencias espaciales", Revista de Informática y Automática nº 38, pp 5-12 1978.

P. Martínez, T. Pollán y V. Fernández "Estabilidad y oscilaciones en redes de neuronas formales y autómatas probabilísticos", Revista de la Academia de Ciencias de Zaragoza nº 34, pp 109-113 1979.

P. Martínez y T. Pollán "Amplitude range and nonlinear distortion in amplifier stages", International Journal of Electrical Engineering Education vol. 20, pp 267-274 Manchester 1983.

T. Pollán y J. Navarro "Variable power supply holds regulation below 2%", Electronic Design, pp 164-166 Septiembre 1, 1983.

T. Pollán, A. Roy y M. Sanz "Puente inversor con transistores MOS de potencia para calentamiento inductivo", II Simposio Nacional IFAC sobre Automática en la Industria, pp 127-129 Noviembre 1984.

- P. Martínez, V. Fernández y T. Pollán "An exact and simple method for finding the oscillation conditions of a feedback system" , International Journal of Mathematical Education on Science and Technology vol. 16 nº 6, pp 747-753 1985.
- P. Martínez y T. Pollán "A transconductance model in amplifier stages - part 1" , International Journal of Electrical Engineering Education vol. 22, pp 245-252 Manchester 1985.
- P. Martínez y T. Pollán "A transconductance model in amplifier stages - part 2" , International Journal of Electrical Engineering Education vol. 22, pp 355-364 Manchester 1985.
- Alcolea, A. Roy, A. Martínez, P. Laguna, J. Navarro, T. Pollán y S.J. Vicente "FAMA: An Architecture for Cost-Effective Industrial Vision Systems". Int'l Workshop on Robotics: Trends, Technology and Applications, pp. 177-183, Madrid, Sep/Oct 1987.
- A. Martínez, T. Pollán, S.J. Vicente y P. "Una experiencia académica de diseño full-custom". V Jornadas de Electrón. Industrial. Canarias Septiembre 1986.
- A. Martínez, T. Pollán, S.J. Vicente y P. "Descripción funcional del SecGdE". V Jornadas de Electrónica Industrial. Canarias Septiembre 1986.

- A. Alcolea, A. Martínez, P. Laguna, J. Navarro, T. Pollán, S.J. Vicente y A. Roy "A Cost-Effective Architecture for Vision". IV International Conference on Image Analysis and Processing. Cefalu (Italy). Septiembre 1987.
- A. Alcolea, F. A. Beltrán, M. Agustín, A. Martínez, J. Navarro, T. Pollán y A. Roy, "Una arquitectura paralela eficiente para visión", 3º Simposium Nacional de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes, Oviedo, pp. 85-91, 29-30 Septiembre, 1988.

Otras publicaciones docentes

- T. Pollán y J. Navarro "Guiones de prácticas de laboratorio de Electrónica" Servicio de Publicaciones ETSIIZ 1980.
- T. Pollán, J. Navarro y J.M. Marín "Electrónica Básica para la Enseñanza Media" Servicio de Publicaciones ETSIIZ 1982.
- T. Pollán "Circuitos de tiempo y de control para una red de módulos lógicos" Tesina, publicada por el Departamento de Electrónica de la Facultad de Ciencias de Zaragoza. Octubre 1971.

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

"Cocina de calentamiento inductivo y superficie fría". Patentada por Balay, S.A. en todos los países industrializados del mundo, incluidos E.E.U.U. y Japón, en 1984. Actualmente está en el mercado.

Patente Nº 93200976.4- propiedad de BALAY S.A. "Induction heating Device"
Fecha 3-4-93.

SEMINARIOS, CONGRESOS Y CONFERENCIAS

TIPO DE PARTICIPACION: Asistencia
CURSO: I Jornadas sobre evaluación y mejora de la enseñanza universitaria
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Murcia FECHA: Mayo 1985

TIPO DE PARTICIPACION: Asistencia
CURSO: Diseño NMOS
LUGAR DE CELEBRACION: CNM. Barcelona FECHA: Diciembre 1986

TIPO DE PARTICIPACION: Asistencia
CURSO: Organizar el trabajo y mejorar la eficacia de los colaboradores
LUGAR DE CELEBRACION: FECHA: Junio 1987

TIPO DE PARTICIPACION: Asistencia
CURSO: Diseño CMOS
LUGAR DE CELEBRACION: CNM. Barcelona FECHA: Diciembre 1987

TIPO DE PARTICIPACION: Asistencia
CURSO: XIII Escuela de Verano de Informática
LUGAR DE CELEBRACION: La Toja FECHA: Julio 1991

TIPO DE PARTICIPACION: Asistencia
CURSO: Cadence/Edge (herramientas de diseño de CI)
LUGAR DE CELEBRACION: CNM. Barcelona FECHA: Febrero 1992

TIPO DE PARTICIPACION: Ponente
CONGRESO: 1º encuentro sobre Gestión de las Administraciones Públicas
LUGAR DE CELEBRACION: Zaragoza FECHA: Octubre 1992

TIPO DE PARTICIPACION: Asistencia
CURSO: Lenguaje de diseño para lógica programable ABEL
LUGAR DE CELEBRACION: Unitronics S.A. Barcelona FECHA: Abril 1993

TIPO DE PARTICIPACION: Asistencia
CURSO: Introducción a los ASIC analógicos
LUGAR DE CELEBRACION: Inst. de Tecnología. Madrid Abril 1993

TIPO DE PARTICIPACION: Asistencia
CURSO: Diseño analógico
LUGAR DE CELEBRACION: CNM. Sevilla FECHA: Junio 1993

TIPO DE PARTICIPACION: Organización e impartición
CURSO: Electrónica Básica para la Enseñanza Secundaria
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Verano de Teruel Julio 1993

TIPO DE PARTICIPACION: Asistencia
CURSO: V Jornadas de Tecnología Electrónica
LUGAR DE CELEBRACION: Santander FECHA: Febrero 1994

TIPO DE PARTICIPACION: Organización e impartición
CURSO: Electrónica Básica para la Enseñanza Secundaria
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Verano de Teruel Julio 1994

TIPO DE PARTICIPACION: Comité de Programa y moderador de sesión
CONGRESO: TAEE I Congreso sobre Tec. Aplic. Enseñanza Electrónica.
LUGAR DE CELEBRACION: UPM Madrid FECHA: Junio 1994

TIPO DE PARTICIPACION: Asistencia
CURSO: VI Jornadas de Tecnología Electrónica
LUGAR DE CELEBRACION: Las Palmas-Gran Canaria Febrero 1995

TIPO DE PARTICIPACION: Asistencia
CURSO: Introducción a las Redes Neuronales y Sistemas Borrosos
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Verano de Teruel Julio 1995

TIPO DE PARTICIPACION: Comité Organizador y de Programa y moderador de
CONGRESO: DCIS'95 Diseño de Circuitos Integrados y Sistemas
LUGAR DE CELEBRACION: ITA Zaragoza AÑO: Noviembre 1995

TIPO DE PARTICIPACION: Asistencia
CURSO: Estrategias de intervención desde la psicología del aprendizaje
LUGAR DE CELEBRACION: ICE. Zaragoza FECHA: Junio 1996

TIPO DE PARTICIPACION: Conferenciante
CONFERENCIA: La información, clave significativa de nuestra época
LUGAR DE CELEBRACION: Universidad de Verano de Teruel Julio 1996
TIPO DE PARTICIPACION: Evaluador
CONGRESO: III Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial
LUGAR DE CELEBRACION: ICE. Zaragoza FECHA: Septiembre 1996

TIPO DE PARTICIPACION: Comité de Programa y moderador de sesión
CONGRESO: TAEE II Congreso sobre Tec. Aplic. Enseñanza Electrónica.
LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla FECHA: Septiembre 1996

TIPO DE PARTICIPACION: Comité de Programa y moderador de sesión
CONCURSO: CITA . I Certamen Iberoamericano de Tec. Aplic. Ens. Electrónica.
LUGAR DE CELEBRACION: UPM Madrid FECHA: Septiembre 1996

TIPO DE PARTICIPACION: Comité de Programa y moderador de sesión
CONGRESO: TAEE III Congreso sobre Tec. Aplic. Enseñanza Electrónica.
LUGAR DE CELEBRACION: UPM Madrid FECHA: Septiembre 1998

TIPO DE PARTICIPACION: Comité de Programa y moderador de sesión
CONGRESO: TAEE IV Congreso sobre Tec. Aplic. Enseñanza Electrónica.
LUGAR DE CELEBRACION: UPM Barcelona FECHA: Septiembre 2000

TIPO DE PARTICIPACION: Comité de Programa y moderador de sesión
CONGRESO: TAEE III Congreso sobre Tec. Aplic. Enseñanza Electrónica.
LUGAR DE CELEBRACION: Las Palmas (Canarias) FECHA: Febrero 2002

OTROS MÉRITOS

- 1 Impartición de un curso de "Actualización en Electrónica" organizado por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnico Industriales en el año 1976.
- 2 Organizador, director y profesor de 5 cursos de "Electrónica Básica aplicada a la Enseñanza Media" en los años 1980, 1981, 82 y 83, orientados a la actualización de los profesores de BUP, COU y FP y subvencionados por la Caja de Ahorros de Zaragoza, Aragón y Rioja.
- 3 Impartición de 4 cursos de "Introducción a los microprocesadores. Hardware y software" organizados por el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y Rioja en los años 1982 - 1985.
- 4 Organizador de 2 cursos de Introducción a la Electrónica para Profesores de Enseñanzas Secundarias en la Universidad de Verano de Teruel, años 1.993 y 1994.
- 5 Conferenciante en el curso de Introducción a las Redes Neuronales y a los Sistemas Borrosos en la Universidad de Verano de Teruel, años 1.996 y 1997

- 6 Vicerrector de la Universidad de Zaragoza de 1984 a 1991, encargado de Coordinación de los Centros Universitarios y de la reforma de planes de estudios e implantación de nuevas enseñanzas.
- 7 Desde 1.992 es Delegado del Rector para la Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia de Doña Godina y miembro del Patronato de la misma.
- 8 Miembro electo del Claustro Universitario desde 1992 hasta ...
- 9 Miembro de la Junta de Gobierno de la Universidad de Zaragoza del 92 a 96.
- 10 Representante de la Junta del Consejo Social de la UZ de 1992 a 1994.
- 11 Coordinador de la especialidad de Electrónica Industrial en la EUITIZ desde su implantación en 1991 hasta ...
- 12 Miembro del Comité de evaluación interna de la titulación de Electrónica Industrial en la EUITIZ, que realizó dicha evaluación desde Octubre de 1996 hasta Marzo de 1998.
- 13 Ha sido organizador y miembro del Comité de Programa del X Congreso Diseño de Circuitos Integrados y Sistemas '95 (DCIS'95), celebrado en Zaragoza, Noviembre de 1995.

