

CURRICULUM VITAE

I.-DATOS PERSONALES

Nombre: **JOSÉ PASCUAL TORTELLA**
Posición: Dirección Técnica de “**Enginyeria Pascual Esteva**”
“**Embat Ingenieria sl**”
“**BIP Oficina Técnica**”
Fecha de nacimiento: 25-09-47

II.-FORMACIÓN ACADÉMICA

Perito Industrial (especialidad Eléctrica) . 1967. E.T.Peritos Ind.Tarrasa

Ingeniero Superior Industrial (Especialidad Eléctrica). 1977. E.T.Sup.Ingenieros Ind.Barna.

Doctor Ingeniero (Univ.Politec.BARNA.) 1984. E.T.S.I.I.Barcelona

III.-OTROS ESTUDIOS Y CURSOS

- Curso de “ Directores de Encargo” (CFD Intern.-Lisboa) . 2004
- Curso de " Directivos del Grupo ENDESA " (Arthur Andersen). 2001
- Diplomado en " Dirección de Colaboradores" (MRC Intern.).1999
- Diplomado en " Habilidades Directivas" (FORCEM/ENDESA).1999
- Diplomado en "Sist. Gestión Medioambiental" (ITC-COEIB) .1999
ISO 14001 y EMAS.
- Diplomado en “Gestión de la Calidad en los Serv”. (ITC-COEIB). 1999
ISO9001/ISO 9002 y ISO 9004/2
- Diplomado en Sistemas de Cogeneración (CIDESPA – Madrid) .1999
- Diplomado en Exigencias de Calidad para Equipos Eléctricos,
Instrumentación y Control.
(Universidad Politécnica de Madrid). 1977

- Analista IBM (Dpto.Formación IBM.BARNA).1972
- Operador de Sonido C.A.R.(Radio Juventud). 1969
- Diplomado en Lengua Francesa
(Universidad Libre de Bruselas).1969
- Diplomado en Lengua Inglesa
(Intermediate-Language Tuition Center-Londres). 1972
- Prevencionista Accidentes de Trabajo
(APA-Tarrasa).1968

Idiomas

- Catalán/Castellano: Alto
- Francés: Alto
- Inglés: Medio

Informática

Software

- DBASE IV y ACCES
MICROPROCESADORES
- PSPICE
- MICROSOFT OFFICE
- MICROSOFT PROJECT
- AUTOCAD
- MICROSTATION

Hardware

- PC'S
- Autómatas Programables (PLC)

IV.-EXPERIENCIA PROFESIONAL

INGENIERIA PASCUAL ESTEVA s.l.l.

Desde Enero 2000 a Dic 2007 : Administrador único

Desde Enero de 2008 en adelante : Director Técnico

(Diseño, Coordinación y Dirección Técnica Instalaciones Eléctricas y Energías Renovables (Solar Térmica y Fotovoltaica, Eólica y Cogeneración). Auditorias Técnicas y Energéticas Project Management y Control de Calidad).

IDOM, INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.

Desde Enero 2002 hasta Diciembre 2007 : Director Regional Baleares

(Responsable de la Delegación en Baleares y coordinación de todos los Proyectos y Estudios Técnicos encomendados en Baleares a IDOM).

NUEVA GEDISA (Grupo Endesa)

2001. Director Área Técnica

. Diseño, Coordinación y Dirección Técnica Instalaciones Eléctricas y Energías Renovables

Fundació Univ. Empresa (FUE) Fondo Social Europeo (U.E) y Govern Balear 2001 y 2004 Co-director del curso y ponente del 50% de las sesiones. Director del curso de formación de investigadores “Energías Renovables” (120 h.)

UNIVERSITAT ILLES BALEARS. 2000. Director curso y ponente único. Dirección y desarrollo del
Curso de Postgrado (40 h.) “Introducción a las Energías Renovables”

GESA Diversificación. 1999 -2002. Jefe Área Técnica .

Proyectos y Dirección de Obra instalaciones de energías renovables y cogeneración.

UNIVERSITAT ILLES BALEARS.

1999. Director curso y ponente único. Dirección y desarrollo del Curso de Postgrado (40 h.) “Introducción a las Energías Renovables”

GESA GAS Y ELECTRICIDAD, S.A.

1998. Jefe Departamento de Proyectos y Gestión Distribución. Proyectos Distribución eléctrica de 15 kV y baja tensión.

GESA GAS Y ELECTRICIDAD, S.A.

1993-98. Jefe Serv. Dispatching (Subd. Explot. Comer. distrib.).

Responsable del Proyecto e Instalación de los primeros puntos telemandados en Distribución Eléctrica y de la Operación y telemando red distribución 15 kV en las Islas Baleares.

UNIVERSITAT ILLES BALEARS.

1990-97. Profesor Asociado Tecnología Electrónica. Actividades Docentes e Investigación (6 h./semana)

GESA (GAS Y ELECTRICIDAD, S.A.)

1990-93. Jefe Servicio Nuevos Suministros (Subd. Explot. Comer. distrib.). Gestión, coordinación técnica y recepción instalaciones m.t. y b.t.

GESA. (GAS Y ELECTRICIDAD, S.A.)

1984-90 Ingeniero Instalaciones Eólicas (Grupo Energía Solar). Proyecto, diseño y ejecución equipos eléctricos/control, instrumentación de Aerogeneradores y Parques Eólicos.

GESA. (GAS Y ELECTRICIDAD, S.A.)

1979-1983. Jefe Sector Manacor. (Subd.Explot.Comer.Distrib.). Montaje, explotación y Mantenimiento líneas distribución 15 kV, CC.TT y b.t. en un cuarta parte de la Isla de Mallorca (11 Ayuntamientos).

FECSA (Barcelona).

1974-1979. Técnico Superior 1ª de Aprovisionamientos Eléctricos, Instrumentación y Control de la Central Nuclear de Ascó. Especificaciones, evaluación y adjudicación de ofertas.

FECSA (Barcelona).

1973-1974. Técnico 2ª del Dpto. de Proyectos y control servicios de distribución. Estudios técnicos de distribución, normalización y control servicio.

Gabinete Técnico Morgades. (Barcelona).

1971-1977. Colaborador externo. Redacción Proyectos, legalización y patentes en Oficina Técnica.

V.-HISTORIAL ACADÉMICO Y PROFESIONAL

- 1963** Inicio de estudios de Perito Industrial (Especialidad Eléctrica) en la Escuela Técnica de Peritos Industriales de TARRASA.
- 1966** Realización de un "stage" en la empresa SCAN de LA ROCHELLE (Francia).
- 1967** Fin de estudios de Perito Industrial.(Esp. Eléctrica / Plan 64).
- 1968** Realización del Curso de Operadores de Sonido de la Cadena Azul de Radiodifusion (CAR) en la emisora de Radio Juventud de Baleares. (Obtenido el N°. 1 de España).
- 1969** Cursados los estudios de Analista/programador en el Departamento de Formación de IBM (Barcelona)(sistema 1430/ Fortran).
Realización de un nuevo "stage" en la empresa SADI de Bruselas (Bélgica).
Obtención del Diploma en Lengua Francesa por la Universidad Libre de Bruselas.

1970 Inicio de los estudios de Ingeniería Superior en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Tarrasa (Univ. Politécnica de Barcelona) (Plan 67).

1971-72 Colaboración y realización de trabajos de Electroquímica e Instrumentación en el Laboratorio de Química Orgánica de la E.T.S.I.I. de Tarrasa, dirigido por los Doctores D.R. Areal y D.J. Tomás.

1972 Cursado estudios de Lengua Inglesa en Language Tuition Center de Londres, obteniendo el grado "Cambridge Intermediate". (los grados I y II los había obtenido en la "Organización de Escuelas del Mediterráneo" (ODEM) de Palma de Mallorca, anteriormente).

1973 Traslado de matrícula a la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Barcelona para la realización la especialidad Eléctrica (no existente en aquella fecha en la ETSII de Tarrasa).

Ingreso en plantilla de la empresa Fuerzas Eléctricas de Cataluña S.A. (FECSA) de Barcelona como Técnico de Aprovisionamientos Eléctrico, de instrumentación y control de la Central Nuclear de ASCÓ, después de un año en el Dpto. de Proyectos y Control Servicio de Distribución (Zona Cinturón Barcelona).

1977 Fin de los estudios de **Ingeniero Superior Industrial** (esp. Eléctrica) en la E.T.S.I.I. de Barcelona.
Obtención del Diploma en exigencias de Calidad en Equipos Eléctricos, Instrumentación y Control en la E.T. Superior de Ingenieros Navales de la Universidad Politécnica de MADRID.

1978-79 Realización de los cursos de Doctorado en la E.T.S.I.I. de Barcelona:

- * Teoría de Circuitos
- * Análisis de los fenómenos transitorios en las máquinas eléctricas.
- * Análisis y programación de Proyectos de inversión.
- * Recursos energéticos y nuevas fuentes de energía.

1979-82 Traslado de residencia a Palma de Mallorca e ingreso en plantilla de la empresa GAS Y ELECTRICIDAD S.A., (GESA) en el Departamento de Distribución, como Jefe Sector Manacor (responsable montaje, explotación y mantenimiento de líneas de distribución 15kv., estaciones transformadoras líneas baja tensión y acometidas del sector de Manacor (11 Municipios y unos 50.000 abonados).

Inicio de los trabajos de Tesis Doctoral bajo la dirección del Dr. Ing. Ind. D. Emilio Custodio Gimena del Instituto de Técnicas Energéticas de la E.T.S.I.I de Barcelona. ("Aerogenerador controlado por microprocesador: análisis de los parámetros, comportamiento y resultados experimentales").

1983-84 Nombrado Ingeniero del Área Eólica responsable del proyecto, diseño y ejecución de los equipos eléctricos de los Aerogeneradores desarrollados por GAS Y ELECTRICIDAD S.A. adscrito a la Dirección de Equipamiento (Grupo de Energía Solar) de dicha empresa con sede en Palma.

Los trabajos destacables realizados durante este período, en este área, fueron los siguientes:

* Autor del proyecto y director de obra de la Estación de Ensayo Aerogeneradores de Alfabia, con sus sistemas de instrumentación y de adquisición de datos.

* Coautor del proyecto de infraestructura eléctrica del Parque Eólico Piloto del Ampurdán y propiedad de ENHER (primer Parque Eólico instalado en España y dotado de 5 aerogeneradores de 22 kw de desarrollo propio PEUI/10).

* Responsable de la preparación y realización de ensayos de funcionamiento y comportamiento de los aerogeneradores PEUI/10.1 y PEUI/10.2 sobre bancada y en la estación de ensayos de aerogeneradores de Alfabia (Mallorca).

* Ingeniero responsable del seguimiento del funcionamiento y producción energética del Parque eólico del Ampurdán, así como del mantenimiento de los aerogeneradores allí instalados.

1984 Lectura de la Tesis Doctoral en la E.T.S.I.I. de Barcelona (Universidad Politécnica de Cataluña) con la **calificación de Sobresaliente "Cum Laude"**, obteniendo el grado de **Doctor**.
("Aerogenerador controlado por microprocesador, análisis de los parámetros, comportamiento y resultados experimentales")

1985 GESA. Responsable del desarrollo de los sistemas eléctricos, control y seguimiento de los aerogeneradores GESA-10 instalados en el Parque Eólico de Granadilla (Tenerife).

1986 Seguimiento del funcionamiento y producción energética de los Aerogeneradores Gesa-10 del Parque Eólico de Granadilla.(Tenerife)

Responsable del diseño eléctrico y control de los 24 aerogeneradores Gesa-10/2 (con 2 generadores asíncronos) instalados en el año 1987 en el Parque Eólico de La Muela (Zaragoza) y en Estaca de Bares (La Coruña).

1987 Director del Proyecto y ejecución del Parque Eólico de La Muela (Zaragoza) realizado con 12 aerogeneradores Gesa-10 de 30 kw, bajo el patrocinio del Ministerio de Industria (IDAE), Diputación General de Aragón y ENDESA. (El mayor de España hasta aquella fecha).

Director del proyecto del Parque Eólico de Estaca de Bares (La Coruña) constituido por 12 aerogeneradores de 30/7.5 kw. cada uno, promovido por el IDAE, Xunta de Galicia y ENDESA.

Responsable del seguimiento de funcionamiento, operación y mantenimiento de los 33 aerogeneradores de Gesa en funcionamiento en España al finalizar este año.

1988 Jefe de Proyecto de Aerogeneradores para funcionamiento aislados de red y autónomos (Aerogenerador autoexcitado por condensadores y dotado de generador asíncrono, y sistema híbrido eólico-diesel). Ambos proyectos fueron financiados por la Comunidad Económica Europea (CEE-D.G.XII y D.G.XVII), por OCIDE y por la Conselleria de Comerç i Industria del Govern Balear; realizándose en colaboración con la Escuela Técn. Sup. Ing. Ind. de GIJON y la UNIVERSIDAD BALEAR, respectivamente.

1989 Responsable de los sistemas eléctricos y de control, basados en PLC (Programming Logic Control), de los nuevos aerogeneradores de tamaño medio (Gesa-15 de 75 kW.) y grande (Gesa-18 de 110 kW, el mayor construido y desarrollado en nuestro país en aquella fecha). Ambos se encuentran instalados y en funcionamiento en el Parque Eólico de La Muela (Zaragoza).

Desarrollo del proyecto eléctrico del nuevo modelo Gesa-20 de 150 kw, instalado (7 unidades) en el Parque Eólico de Monteahumada (Tarifa) promovido por Sevillana de Electricidad y financiado por ENDESA .

1990 Fin del Programa de Investigación de Energías Renovables de GESA.

Presentación en la C.E.E. (DG XII y XVII- Bruselas) de los Informes Finales de los Proyectos de Investigación emprendidos y finalizados en Dic. -89.

Nombrado Jefe del Servicio de Nuevos Suministros, adscrito a la Subdirección de Explotación Comercial y Distribución de GESA, con sede en Palma.

Participación como miembro del tribunal de Tesis Doctoral del Doctorando D. Pedro Garcia Casielles (Ing. Ind.), presentada en la E.T.S.I.I. de Gijón (Universidad de Oviedo).

1990-97 Obtención, por concurso oposición de méritos, de la plaza de Profesor Asociado de Tecnología Electrónica en la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad de las Islas Baleares. (U.I.B.). (Tecnología Electrónica de 5º de Físicas; Instrumentación y Componentes y Circuitos en Esc. Técn. de Ingeniería Técnica de Telemática.)

1992-97 Nombrado Jefe Servicio Dispatching Distribución, responsable del Proyecto y puesta en marcha del primer sistema de Telemando de la red de distribución a 15 KV. de Gas y Electricidad, S.A. en Baleares.

1998 Nombrado Jefe del Departamento de Proyectos M.T. y B.T. y Gestión de Distribución de Gas y Electricidad, con la responsabilidad de estudio, confección y realización de los proyectos de distribución eléctrica (líneas aéreas y subterráneas, centros de Transformación y centros de maniobra) de todas las islas, tanto a 15 kV. como en baja tensión. En Gestión de Distribución se tramitan los proyectos a organismos oficiales, se gestionan expropiaciones, permisos de paso, daños a de terceros, revisiones periódicas de instalaciones eléctricas y toda la gestión de contratistas y almacenes intermedios, formación y control de trabajos de las mismas, así como conformidad de certificaciones, facturas y adjudicación de trabajos.

Autor del Proyecto Técnico para la restauración de 95 molinos de viento de extracción de agua tradicionales de la Mancomunidad del Norte, financiado por la DG XII (Proyecto "Life") de la Comisión Europea. (Mancomunidad del Norte / Govern Balear/ Consell Insular de Mallorca).

1999 Promovido a Jefe del Área Técnica de Gesa Diversificación (Grupo ENDESA), responsable de los estudios de viabilidad técnica, realización y ejecución de los proyectos de energía solar térmica, fotovoltaica, eólica y cogeneración a desarrollar por la empresa en Baleares.

Como obras dignas de mención en esta área se pueden citar las siguientes:

- Jefe del Proyecto y Director de Obra de la nueva Piscifactoria-Alevinaje de San Juan de Dios de Palma de Mallorca, propiedad de Acuicultura Balear s.a. (N. Gedisa- Grupo ENDESA).
- Director del Proyecto "VENTELEC" para el aprovechamiento de los Molinos tradicionales de extracción de agua para la producción de electricidad. (Patente propia) ((Gedisa-AENA- Fodesma (Consell Insular Mallorca)) (1 Prototipo)

2000 Coordinador y autor del Proyecto e Instalación del primer Parque Eólico a instalar en Baleares (Parque Eólico de "Es Milá" – Maó / 6 aerog. de 600 kW cada uno).(ENDESA / CEE / Ajuntament de Maó / Consell Insular de Menorca).

Miembro de la comisión de UNESA-AENOR-IEC (International Electrical Commission) para la normalización de Aerogeneradores, y Presidente de los Grupos de Trabajo de "Seguridad de Pequeños Aerogeneradores" y "Aerogeneradores Off-shore".

Autor de los Proyectos Eléctricos y Dirección de Obra de las 3 Desaladoras de Agua de Mar instaladas en Sant Joan de Deu (T.M. Palma), Calviá y la de Camp de Mar (Andratx).

Coautor de los Procedimientos de Gestión de Calidad (ISO 9000 e ICHE) para la Cadena Hotelera "Ola Hotels", además de las directrices de mejora medioambiental de la misma.

Coautor de los Procedimientos de Gestión de Calidad (ISO 9000 e ICHE) para el Hotel "Bahía de Alcudia" (Mallorca), en colaboración con la empresa "FORH" de Palma de Mallorca.

2001 Director Técnico del Proyecto "MOLINS DE CAMPOS" para la restauración mecánica y su reconversión para el aprovechamiento de 100 molinos tradicionales de extracción de agua para la producción de electricidad. ((Ministerio de Medioambiente, Ayuntamiento de Campos (Mallorca) y N. Gedisa)

Autor del Proyecto y Director de obra de la interconexión eléctrica de la mayor instalación Fotovoltaica conectada a la red eléctrica de Mallorca, de 38 kW_{pico} en la Costa de'n Blanes (Calviá). (Ajuntament de Calviá/ N. Gedisa)

Coordinador y Auditor interno para la obtención de las Certificaciones ISO 14.001 en los Clubs Náuticos "Club de Vela Port d'Andratx " y "Marina Alcudiamar".

2002-2007 Director Regional de **IDOM, Ingeniería, Arquitectura y Consultoría S.A.**, en Baleares.

Durante este tiempo se ha organizado la oficina técnica, seleccionando a 14 titulados superiores, realizando y gestionando la cartera de clientes y actuando en multitud de proyectos de envergadura en Baleares (Tren a la U.I.B., plantas fotovoltaicas, Plan Territorial de Mallorca, Polígono Industrial de Son Pardo, Edificio del Consell Insular de Menorca, Plan de Autoprotección del Club Náutico Alcudiamar, Auditoría Técnica y de Calidad de Hoteles Royal Crown (Bruselas), Torrequebrada (Torremolinos) y La Residencia (Deiá-Mallorca),.....)

2008 - Director Técnico de "**ENGINYERIA PASCUAL ESTEVA s.I.L**"

La oficina de **ENGINYERIA PASCUAL ESTEVA s.I.L.** de Palma de Mallorca se creó en el año 2.000 y cuenta a comienzos del 2008 con 10 personas. (En plantilla, trabajadores autónomos y Colaboradores), con la responsabilidad de la dirección técnica de la misma.

Desde esta oficina se atiende con la proximidad necesaria a Clientes, tanto del sector público como privado, de las Islas Baleares (Mallorca, Ibiza y Menorca), aprovechando, al mismo tiempo, todo el potencial técnico y humano del Grupo en sus diversas áreas Técnicas y Geográficas.

La actividad de **ENGINYERIA PASCUAL ESTEVA s.I.L.** en la oficina de Palma alcanza las áreas de Ingeniería Industrial, Energía y Energías Renovables, Gestión de la Innovación, Estudios y Consultoría, Telecomunicaciones, Arquitectura y Edificación y Medio Ambiente

2009 : Nombrado "Expert Evaluator" de la Dirección General de Transporte y Energía (D.G. TREN) de la Comisión Europea (U.E.) .Bruselas.; para la evaluación de Proyectos del FP7

VI.-PUBLICACIONES

Referencia resumida de publicaciones que sobre el tema eólico (área eléctrica, instrumentación y control) y otros temas profesionales, han sido realizadas en el transcurso de estos años :

- * 1986:- WIND ENERGY-1
CEC/Hardwood academic publishers
W.Palz/1986 (Brussels)
- Revista COEIB/1-1986.Palma.
- * 1987:- WIND ENERGY-2
CEC/Hardwood academic publishers
W.Palz/1987(Brussels)
- Revista Ibérica de Actual.Tecnológica
(No.291-Sept.87)
- * 1988:- Revista ERA SOLAR
(No.29-Feb.88)
- * 1989:- WIND-DIESEL AND WIND AUTONOMOUS ENERGY SYSTEMS.
CEC/Elsevier Applied Science
H.Nacfaire (Essex-England)
- * 1989: -WIND ENERGY: Modelling and Devel. of the control subsystem for a stand-alone WEC with self-excited Async.Gen.
CEC/European Research and Development
Participation Contractors 1989 - CEC/ Bruselas.
- * 1997-2000:- EL DIA DEL MUNDO ("Habitat") y revista DYNA, artículos técnicos: La Revolución del conocimiento; La Descarga atmosférica, esa desconocida; Implem. del Proyecto de Autoprotección en un Club Náutico, Cogeneración,...)
- * 2001 : Revista Energética "CV", artículo "Reconversión de Molinos de extracción de agua tradicionales de Mallorca para la Producción de Energía Eléctrica "

VII.- CURSOS POSTGRADO IMPARTIDOS

Durante este período he impartido materias específicas en el área de mi especialidad en los siguientes cursos:

- * IER-CIEMAT/Plataforma Solar de Almería (1987)
- * Escuela Universitaria de Ingenieros Tecn. de Gerona (1986)
- * Escuela Universitaria de Ingeniería Técn. de Béjar(1988)
- * Escuela Técnica Superior de Ingenieros Ind. de Zaragoza.(1988)
- * Escuela Universitaria de Ingeniería Técn. de Algeciras(1988)
- * Seminario de Instrumentación en la Facultad de Ciencias Físicas de la Univ Illes Balears.(1995-1998)
- * Seminario Facultad C. Físicas de la U.I.B. (Introducción a la Energía Eólica 1995 y 1997. Redes Eléctricas de Distribución en 1996)
- * Director y ponente único de los Cursos de “Energías Renovables” de la Universitat de les Illes Balears (40 horas) :
 - 1^{er}. Curso: Febrero – Mayo 2000
 - 2^o Curso: Octubre 2000 - Febrero 2001
- * Co-Dirección y Ponente del 50% de las Sesiones de los Cursos de Formación de Investigadores “Energías Renovables” (120 hrs.) :/ Febrero 2001-Junio 2001 y Marzo-Julio 2003
(Fondo Social Europeo (U.E) , FUE (UIB) y Govern Balear)
- * Profesor del Curso de Energías Renovables de la Universidad Politécnica de Gerona, del módulo de “Energía Eólica”. Años 2005, 2006, 2007 y 2008.
- * Profesor del Curso de “Gestión Integral de Proyectos” de la Universidad de Barcelona (IL3), del módulo “Gestión de Proyectos” .Años 2006, 2007 y 2008.

VII.- PARTICIPACIÓN Y COMUNICACIÓN DE COMUNICACIONES A CONGRESOS

1984 Forum Energetic.Barcelona (*)

European Wind Energy Conference (EWEC-84) .Hamburg (*)

1985 Universidad Internacional Menéndez y Pidal (*) Sitges

1986 American Wind Energy Conference (AWEC-86). San Francisco.USA.
Wind Test Fields Congress. Lannion.Francia.

Jornadas Eólicas de Tenerife.Tenerife (*)

Ier.Congreso Iberoamericano de Energía Solar. (*) Madrid. (Presidente de Mesa E.Eólica)

1987 II Forum Energetic. Barcelona.(*)

II Jornadas Eólicas de Tenerife. Las Américas. (*)

7a. Conferencia sobre Planif. Ahorro y Alternativas energéticas. Zaragoza. (*)

International Conference and Exhibition on Windfarms. .Leeuwarden (Holanda).

CEC contractors meeting (D.G.XII).Bruselas.(*)

CEC contractors meeting (D.G. XVII) .Mykonos. Grecia.(*)

Conference International concernant au Dynamique des Eoliennes.
Sophia-Antipolis.Francia.

1988 European Wind Energy Conference (EWEC-88) .Roma.

4o.Congreso Ibérico de Energía Solar. Oporto. (*)

European Community Wind Energy Conference.(*). Herning. Dinamarca.

Presentación Proyectos Investigación Electrotécnica (PIE). (Ministerio Industria)
(*)
(OCIDE), La Coruña.

1989 Symposium Maroc/CEE 1989. Marrakesch. Marruecos.(*)

European Wind Energy Conference (EWEC-89). Glasgow. Gran Bretaña

CEE Wind Energy Conference. Saarbrucken. Alemania.(*)

1990 European Wind Energy Conference (EWEC-90). Madrid.(*)

- 1994** Jornadas Técnicas de Redes Eléctricas de Distribución de la CIRED (Madrid).
- 1995** CIRED (Bruselas) conferencia Internacional de Redes Eléctricas de Distribución.
- 1996** UIB. Introducción a la Energía Eólica. Facultad de Ciencias Biológicas. Curso "Especialistas en técnicas correctoras de los impactos ambientales de las actividades económicas".
- 1999** CEE. Bruselas. Renewable Energy Experts Meeting.
European Conference.: Desalination and the Environment. Las Palmas
- 2000** Unión Europea.(U:E:). Renewable Energy Sources and Tourism on Island and Coastal Areas. ALTENER Programme. Atenas.
THERMIE European Commision.. PhotoVoltaic Contractors Meeting. Barcelona
EUROPEAN COMMISSION. Directorate general for Transport and Energy.- Policies and strategies for desalination and renewables energies. Santorini (Grecia) (*)
European Wind Energy Association.(EWEA) Wind Power for the 21 Century (Kassel – Alemania) (*).
INSULA/UNESCO: Energías Renovables para destinos sostenibles. Maspalomas (Las Palmas) (*)
- 2001** OPET-CRONOS/INSULA/E.C.-DG XVII: International Conference "*Energy and Water in Islands*". Sassari (Cerdeña) (*)
- 2002** VI CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA DE PROYECTOS. Barcelona (*)
I Congreso Nacional de Auditores y Evaluadores Medioambientales(ANAVAM). Madrid
I Jornadas técnicas de Industria Náutica. Palma
- 2003** VII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos.Pamplona... (*)
Congreso de la European renewable energy councyl. Creta. (*)
I Jornadas de Energías Renovables de Campos. Mallorca.
III Congreso Internacional de molinología. Palma de Mallorca (*)
- 2004** Congreso Internacional de energías renovables. Berlín (*)
II Congreso de la ICREPQ. Barcelona (*)
Seminario de energías renovables. Universitat Politècnica de Girona (*)
Conferencia Europea Proyecto FAIR-EQUAL. Lisboa.

(Nota: (*) -> Con presentación de Comunicación oficial publicada posteriormente en los proceeding)

- 2005** Congreso de Molinología en Ciudad Real, con presentación de comunicación.
- 2006** Congreso de “Sostenibilidad en Islas” en Palma de Mallorca
- 2008** Presentación al I Encuentro Inversores-Innovadores de la Euroregión / Palma de Mallorca
- 2009** .- Participación en el “Experts Meeting” FP7 de 2009 de la Comisión Europea (DG TREN). Bruselas.

VIII.-VARIOS

- * Autor de 10 Patentes de Invención y Modelos de Utilidad en el área de sistemas de control de Aerogeneradores de Molinos de viento tradicionales para la producción de energía eléctrica (Energía Eólica).
- * Dirección técnica y autor de guiones de varios videos y reportajes audio visuales relacionados con la energía eólica y su tecnología.
- * Distinguido con el Primer Premio de Ingeniería (obra de Ingeniería Singular) 1991 y finalista en 1996, instituido por el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Baleares.
- * Vocal de Relación con Entidades del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Baleares (1990-1997), Secretario de la Asociación de Ingenieros Industriales Superiores de Baleares (1997-2003) y .Secretario del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales Superiores de Baleares (1999 -2003).
- * Vocal de infraestructuras del Club de Vela del Puerto de Andratx (1994-1997) y vicepresidente del mismo (1997 -.....?).
- * Promotor y Director del certamen de Vídeo Técnico y Científico del Colegio Of. y Asoc. de Ingenieros Industriales Superiores de Baleares (1995 - 1999)
- * Autor de los Proyectos de ejecución y dirección de obra de la Iluminación exterior y ornamental del interior de la Iglesia Parroquial "Virgen del Carmen" del Puerto de Andratx (Marzo 1998), del Castillo de "Son Más" de Andratx (Sede del Excmo. Ayuntamiento de la Villa) (Mayo-1998) , Iglesias Parroquiales del Sto.Cristo de S´Arracó (T.M. de Andratx), de Sta Maria de Andratx (1999), de San Magín (Palma Mallorca-2001) y el exterior del edificio de La Lonja (Monumento gótico del Siglo XIV. Palma de Mallorca-2004), de la Iglesia Parroquial de Portals Nous (Calviá 2006) introduciendo la nueva tecnología de LED´s y actualmente después de redactar el Proyecto, se está realizando la instalación de la Iglesia Parroquial de Sta. Eulalia (Palma) con tecnología led´s y fibra óptica. Iluminación, con la misma novedosa tecnología, de la iluminación interior de “La lonja” de Palma ((Arquit. Pedro Rabassa).-2009).
- * Autor de los proyectos de instalación Fotovoltaica del Consell Insular de Menorca (17kW), Govern Balear (22 kW), y Parking en la U.I.B. (55 kW) y de los

Proyectos y Direcciones de Obra de las instalaciones Fotovoltaicas de la Policía Municipal de Calviá (17kW), de la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de Artá (4,8 kW) Ambas en Mallorca.

De la instalaciones Fotovoltaica de la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de Sant Lluís (4,8 kW) y Parques Eólicos de ES MILÀ 3,2 MW , Son Angladó (12 MW), Son Salomó, Rafalet Nou y S´Era Vella de 12 MW (Menorca).

* Autor de los Proyectos de Instalaciones y Actividades del Museo de Arte Contemporáneo de Palma “**Es Baluard**” (Arquitts. Luis GARCIA RUIZ y Vicente TOMÁS), Planes Autoprotección y Emergencia Puertos Deportivos (CVPA –Puerto de Andratx / Alcudiamar- Alcudia, Port d´Addaia-(Menorca) , Proyecto Instalaciones y Control de Calidad del Edificio Social e Infraestructura portuaria del Club de Vela del Puerto de Andratx, Proyecto Instalaciones Centro de Investigación “CIMERA” Caubet – T.M. Bunyola /Mallorca, Proyectos de Instalaciones varias (Hotel Terragarden-Torremolinos, Hospital de Lugo-Segas, Cuartel de Mossos de Escuadra-Sabadell,....) e Internacional (Puertos Deportivos de Saïdia y Bouznika-Marruecos, Colterm-Rumanía, Parques Eólicos Sta. María - Uruguay y Gualiguaychú – Argentina,...).

* Miembro de la “Associació Amics dels Molins de Mallorca” (2003)’, Vicepresidente (2004-2008) y Presidente de la misma (Jun-2008 /).

* Miembro del Círculo de Economía de Baleares (2003) y miembro de la Junta Directiva (Vocal de Innovación) (2004-2008)

* Vicepresidente del II Congrés d’Enginyeria amb Llengua Catalana (Andorra-2004) y miembro del Comité Organizador del III Congrés d’Enginyeria amb Llengua Catalana (Palma de Mallorca-2008).

Ratifico que todos los puntos relacionados en el presente documento corresponden a la realidad.

Palma de Mallorca, a 26 de Enero de 2009.

Fdo. José Pascual Tortella