



FCO. JAVIER PAYAN SOMET

Generado desde: Universidad de Sevilla

Fecha del documento: 17/01/2019

e0312633b09833076f2cb371c79af8db

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cv.normalizado.org/>

**FCO. JAVIER PAYAN SOMET**

Apellidos: **PAYAN SOMET**
Nombre: **FCO. JAVIER**
DNI: **27908064W**
Fecha de nacimiento: **13/12/1955**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
Teléfono fijo: **954487337**
Correo electrónico: **jpayan@us.es**

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: Universidad de Sevilla
Departamento, servicio, etc.: Teoría de la Señal y Comunicaciones
Categoría/puesto o cargo: Profesor titular de universidad
Ciudad de trabajo: Sevilla, Andalucía, España
Teléfono: 954487337
Fecha de inicio: 06/10/1986
Tipo de dedicación: Tiempo completo



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: Física

Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Fecha de la titulación: 1982

Título de la tesis: ANÁLISIS Y DISEÑO DE OSCILADORES DIGITALES

Director/a de tesis: Acha-Catalina, Jose Ignacio

Actividad docente

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

FCO. JAVIER PAYAN SOMET.

Denominación del material: Laboratorio de la asignatura Comunicaciones Digitales

Perfil de destinatarios/as: Texto para realizar prácticas de la asignatura Comunicaciones Digitales

Fecha de la elaboración: 01/01/2014

Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

Título del proyecto: Comunicaciones Digitales (asignaturas Transmisión de Datos, Sistemas de Transmisión y Laboratorio de Transmisión)

Investigador/a principal: FCO. JAVIER PAYAN SOMET

Número de participantes: 2

Entidad financiadora: Universidad de Sevilla

Fecha fin de la participación: 01/09/2007

Duración de la participación: 365 días

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Denominación del proyecto:** Flexible Automated Software for Testing
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: FCO. JAVIER PAYAN SOMET
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Ministerio De Economía Y Competitividad
Cód. según financiadora: RTC-2016-5646-7
Fecha de inicio: 01/09/2016 **Duración del proyecto:** 486 días - 1 hora
Cuantía total: 159.962,5
- 2 Denominación del proyecto:** Avances en Aprendizaje, Comunicaciones y Teoría de la Información
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio De Economía Y Competitividad
Cód. según financiadora: TEC2012-38800-C03-02
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración del proyecto:** 1094 días
Cuantía total: 88.920
- 3 Denominación del proyecto:** Soporte al sistema de visión y de control remoto de un vehículo de tierra no tripulado
Número de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Militartecnologie Dienst Und Uberwachung S.A. (MDU)
Cód. según financiadora: 0623/0263
Fecha de inicio: 15/01/2010 **Duración del proyecto:** 730 días
Cuantía total: 199,2
- 4 Denominación del proyecto:** RELACIÓN ENTRE POTENCIA Y TRAFICOEN 2.5/3G Y SU IMPACTO EN REDES DE ACCESO A NUEVA GENERACIÓN (POTRA II)
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JUAN JOSÉ MURILLO FUENTES
Número de investigadores/as: 8
Cód. según financiadora: SR-0573/2008
Fecha de inicio: 01/03/2008 **Duración del proyecto:** 364 días
Cuantía total: 16.830
- 5 Denominación del proyecto:** RELACIÓN ENTRE POTENCIA Y TRÁFICO EN REDES GSM/GPRS
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JUAN JOSÉ MURILLO FUENTES



Número de investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: SR-0573/2007

Fecha de inicio: 01/09/2007

Duración del proyecto: 180 días - 1 hora

Cuantía total: 16.390

6 Denominación del proyecto: MONITORIZACIÓN INTELIGENTE

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JUAN JOSÉ MURILLO FUENTES

Número de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: TEC2006-13514-C02-02

Fecha de inicio: 01/10/2006

Duración del proyecto: 1095 días

Cuantía total: 125.840

7 Denominación del proyecto: ESTADÍSTICOS DE ORDEN SUPERIOR EN RECEPTORES DE COMUNICACIONES DIGITALES DE TERCERA GENERACIÓN

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JUAN JOSÉ MURILLO FUENTES

Número de investigadores/as: 9

Cód. según financiadora: TIC2003-03781

Fecha de inicio: 15/11/2003

Duración del proyecto: 1096 días

Cuantía total: 53.360

8 Denominación del proyecto: APLICACION DE ALGORITMOS BASADOS EN PROCESOS NATURALES A LA PREDICCIÓN, A LA DECISIÓN Y A LA COMUNICACIÓN

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JOSE IGNACIO ACHA CATALINA

Número de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s: CICYT

Cód. según financiadora: TIC96-0500-C10-08

Fecha de inicio: 01/01/1996

Duración del proyecto: 1096 días

Cuantía total: 42.822

9 Denominación del proyecto: TRANSFORMADAS RÁPIDAS Y FILTROS DIGITALES VECTORIALES: ALGORITMOS, ESTRUCTURAS, Y ANÁLISIS DE ERRORES

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JOSE IGNACIO ACHA CATALINA

Número de investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: TIC89-0535

Fecha de inicio: 01/01/1989

Duración del proyecto: 1460 días

Cuantía total: 10.250.000

10 Denominación del proyecto: CELULA FLEXIBLE MULTIROBOT CON SENSORES INTELIGENTES Y CONTROLADORES PROGRAMABLES

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: ANTON CIVIT BREU

Número de investigadores/as: 9



Cód. según financiadora: PA86-0083

Fecha de inicio: 01/01/1986

Duración del proyecto: 1460 días

Cuantía total: 15.250.000

11 Denominación del proyecto: NUEVAS TÉCNICAS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE FILTROS Y OSCILADORES DIGITALES

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JOSE IGNACIO ACHA CATALINA

Número de investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: PR84-1110

Fecha de inicio: 01/01/1984

Duración del proyecto: 1460 días

Cuantía total: 4.500.000

12 Denominación del proyecto: ESTRUCTURAS Y ARQUITECTURAS PARA MULTIPROCESADORES DE ALTA VELOCIDAD

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JOSE IGNACIO ACHA CATALINA

Número de investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: TIC-001

Fecha de inicio: 01/01/1984

Duración del proyecto: 1460 días

Cuantía total: 1.500.000

13 Denominación del proyecto: DISEÑO Y SIMULACIÓN DE FILTROS DIGITALES DETERMINISTAS UNIDIMENSIONALES.

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JOSE IGNACIO ACHA CATALINA

Número de investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: PR81-261

Fecha de inicio: 01/01/1981

Duración del proyecto: 1094 días

Cuantía total: 2.250.000

Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Denominación del proyecto: Airports

Ámbito del proyecto: Autonómica

Investigador/a responsable: FCO. JAVIER PAYAN SOMET

N.º investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: PI-1595/33/2016

Fecha inicio: 01/01/2016

Duración del proyecto: 1095 días

Cuantía total: 75.000

2 Denominación del proyecto: Desarrollo del Hardware para Estación basada en antena de escaneado electrónico en banda S.

Ámbito del proyecto: Autonómica

Investigador/a responsable: FCO. JAVIER PAYAN SOMET

N.º investigadores/as: 1



Cód. según financiadora: 2422/0263

Fecha inicio: 01/12/2014

Cuantía total: 54.450

Duración del proyecto: 92 días

3 Denominación del proyecto: TETRA

Ámbito del proyecto: Autonómica

Investigador/a responsable: FCO. JAVIER PAYAN SOMET

N.º investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: PI-1302/2014

Fecha inicio: 25/03/2014

Cuantía total: 75.000

Duración del proyecto: 1552 días - 23 horas

4 Denominación del proyecto: CITIUS (Command and Control for In Teroperability of Unmanned Systems).

Ámbito del proyecto: Autonómica

Investigador/a responsable: FCO. JAVIER PAYAN SOMET

N.º investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: 2024/0263

Fecha inicio: 19/03/2013

Cuantía total: 139.150

Duración del proyecto: 652 días

5 Denominación del proyecto: Diseño y Fabricación de un equipo de posicionamiento GPS y Transmisión en la Banda X, HIMANU.

Ámbito del proyecto: Autonómica

Investigador/a responsable: FCO. JAVIER PAYAN SOMET

N.º investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: 1835/0263

Fecha inicio: 01/01/2013

Cuantía total: 252.520

Duración del proyecto: 513 días - 23 horas

6 Denominación del proyecto: Investigación y desarrollo de tecnologías para convoyes no tripulados con aplicación a misiones logísticas militares y de seguridad (PLATINO).

Ámbito del proyecto: Autonómica

Investigador/a responsable: FCO. JAVIER PAYAN SOMET

N.º investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: 1551/0263

Fecha inicio: 10/11/2012

Cuantía total: 233.640

Duración del proyecto: 781 días

7 Denominación del proyecto: Soporte al desarrollo de un módulo para el proyecto CUBA (Conectividad Ubicada de Banda Ancha en vehículos aéreos ligeros)

Investigador/a responsable: FCO. JAVIER PAYAN SOMET

N.º investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: 0726/0263

Fecha inicio: 01/04/2010

Duración del proyecto: 639 días - 1 hora

8 Denominación del proyecto: Soporte al sistema de visión y de control remoto de un vehículo de tierra no tripulado.

Investigador/a responsable: FCO. JAVIER PAYAN SOMET

N.º investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: 0623/0263

Fecha inicio: 01/01/2010

Duración del proyecto: 729 días



- 9 Denominación del proyecto:** Sistema de Gestión de la Planta Energética de un vehículo a propulsión Híbrida-Electrica
Investigador/a responsable: FCO. JAVIER PAYAN SOMET
N.º investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: 0488/0263
Fecha inicio: 01/07/2009 **Duración del proyecto:** 913 días - 1 hora
- 10 Denominación del proyecto:** DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN DATALINK EN BANDA KU
Ámbito del proyecto: Otros
Calidad en que ha participado: Investigador/a
N.º investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: OG-078/08
Fecha inicio: 12/05/2008 **Duración del proyecto:** 946 días - 1 hora
Cuantía total: 218.750,48
- 11 Denominación del proyecto:** ESTUDIO TEÓRICO Y DESARROLLO SOFTWARE Y HARDWARE DE UN DISPOSITIVO DE CORTO ALCANCE PARA LOCALIZACIÓN
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: RAFAEL BOLOIX TORTOSA
N.º investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: PI-0334/2007
Fecha inicio: 01/06/2007 **Duración del proyecto:** 365 días
Cuantía total: 12.777,78

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** RAFAEL BOLOIX TORTOSA; JUAN JOSÉ MURILLO FUENTES; FCO. JAVIER PAYAN SOMET; Fernando Pérez Cruz. Complex Gaussian Processes for Regression. IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems. 29 - 11, pp. 5499 - 5511. 2018. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8307269>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 7.982 **Agencia de impacto:** ISI
- 2** FCO. JAVIER PAYAN SOMET; RAFAEL BOLOIX TORTOSA. Problemas de Comunicaciones Digitales. Editorial Universidad de Sevilla, 2016. ISBN 978-84-472-1818-9
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 3** FCO. JAVIER PAYAN SOMET. Principios de Comunicaciones Digitales I. Fundamentos. EDITORIAL DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA, 2014. ISBN 978-84-472-1543-0
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo

- 4** RAFAEL BOLOIX TORTOSA; FCO. JAVIER PAYAN SOMET; JUAN JOSÉ MURILLO FUENTES. SEMI-BLIND MULTIUSER DETECTION IN ZERO-PADDED OFDM-CDMA SYSTEMS. MULTI-CARRIER SPREAD-SPECTRUM. pp. 191 - 198. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.springer.com/east/home/engineering/signals?SGWID=5-186-22-107948212-detailsPage=ppmmmedia|aboutThisBook>>.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 5** JOSE IGNACIO ACHA CATALINA; FCO. JAVIER PAYAN SOMET. LOW-NOISE STRUCTURES FOR NARROW-BAND RECURSIVE DIGITAL FILTERS WITHOUT OVERFLOW OSCILLATIONS. IEEE Transactions on Circuits and Systems Part I: Fundamental Theory and Applications. CAS-34, pp. 96 - 99. 1987.
Tipo de producción: Artículo
- 6** FCO. JAVIER PAYAN SOMET; JOSE IGNACIO ACHA CATALINA. PARASITIC OSCILLATIONS IN NORMALIZED DIGITAL STRUCTURES. International Journal of Electronics. 60, pp. 591 - 595. 1986.
Tipo de producción: Artículo
- 7** JOSE IGNACIO ACHA CATALINA; FCO. JAVIER PAYAN SOMET. VERY LOW FREQUENCY NONLINEAR DIGITAL OSCILLATOR. International Journal of Electronics. 58, pp. 51 - 61. 1985.
Tipo de producción: Artículo
- 8** JOSE IGNACIO ACHA CATALINA; FCO. JAVIER PAYAN SOMET; ANTON CIVIT BREU. DESIGN OF VERY LOW FREQUENCY DIGITAL OSCILLATORS. IEE Proceedings. Circuits, Devices and Systems. 131, pp. 93 - 102. 1984.
Tipo de producción: Artículo

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** Complex kernels for proper complex-valued signals: a review
Nombre del congreso: 2015 European Signal Processing Conference (EUSIPCO'2015)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Nice, : Clermont-Ferrant (France),
Fecha de realización: 31/08/2015
RAFAEL BOLOIX TORTOSA; FCO. JAVIER PAYAN SOMET; EVA MARÍA ARIAS DE REYNA DOMÍNGUEZ; JUAN JOSÉ MURILLO FUENTES.
- 2** **Título:** Gaussian Processes Regressors for Complex Proper Signals in Digital Communications
Nombre del congreso: 2014 IEEE 8th Sensor Array and Multichannel Signal Processing Workshop (SAM 2014)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: A Coruña, Spain,
Fecha de realización: 22/06/2014
RAFAEL BOLOIX TORTOSA; FCO. JAVIER PAYAN SOMET; JUAN JOSÉ MURILLO FUENTES.
- 3** **Título:** SEMI-BLIND MULTIUSER DETECTION IN ZERO-PADDED OFDM-CDMA SYSTEMS
Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON MULTI-CARRIER SPREAD SPECTRUM (5) (5.2005.OBERPFAFFENHOFEN, ALEMANIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: OBERPFAFFENHOFEN, ALEMANIA,
Fecha de realización: 01/01/2005

RAFAEL BOLOIX TORTOSA; FCO. JAVIER PAYAN SOMET; JUAN JOSÉ MURILLO FUENTES.
"SEMI-BLIND MULTIUSER DETECTION IN ZERO-PADDED OFDM-CDMA SYSTEMS".En: PROC. OF THE
FIFTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON MULTI-CARRIER SPREAD SPECTRUM. pp. 191 - 196.

4 Título: SEMI-BLIND EQUALIZATION OF ONE-ANTENNA OFDM SYSTEMS BASED ON HIGHER-ORDER STATISTICS

Nombre del congreso: 10TH INTERNATIONAL OFDM-WORKSHOP (INOWO'05) (10)
(10.2005.HAMBURO, ALEMANIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: HAMBURO, ALEMANIA,

Fecha de realización: 01/01/2005

RAFAEL BOLOIX TORTOSA; FCO. JAVIER PAYAN SOMET; JUAN JOSÉ MURILLO FUENTES.
"SEMI-BLIND EQUALIZATION OF ONE-ANTENNA OFDM SYSTEMS BASED ON HIGHER-ORDER
STATISTICS".En: PROCEEDINGS OF THE 10TH INTERNATIONAL OFDM-WORKSHOP. pp. 70 - 74.

5 Título: ON THE DESIGN OF VERY LOW FREQUENCY BLOCK DIGITAL OSCILLATORS

Nombre del congreso: MELECON'85 () (.1985.MADRID)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Fecha de realización: 01/01/1985

JOSE IGNACIO ACHA CATALINA; Ayerbe-García, Aranzazu; FCO. JAVIER PAYAN SOMET. "ON THE
DESIGN OF VERY LOW FREQUENCY BLOCK DIGITAL OSCILLATORS".En: ACTA MELECON'85. pp. 515
- 518.

6 Título: CICLOS LÍMITES DE GRANULARIDAD EN FILTROS DIGITALES

Nombre del congreso: REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO DE LA RSEF
(5.1984.SEVILLA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Fecha de realización: 27/09/1984

FCO. JAVIER PAYAN SOMET; JOSE IGNACIO ACHA CATALINA. "CICLOS LÍMITES DE
GRANULARIDAD EN FILTROS DIGITALES".En: V REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTRICIDAD Y
MAGNETISMO DE LA RSEF. pp. 388 - 393.

7 Título: OSCILADOR DIGITAL LINEAL RECURSIVO DE MUY BAJA FRECUENCIA

Nombre del congreso: REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO DE LA RSEF
(5.1984.SEVILLA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Fecha de realización: 27/09/1984

JOSE IGNACIO ACHA CATALINA; FCO. JAVIER PAYAN SOMET. "OSCILADOR DIGITAL LINEAL
RECURSIVO DE MUY BAJA FRECUENCIA".En: V REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTRICIDAD Y
MAGNETISMO DE LA RSEF. pp. 382 - 386.

8 Título: A NEW VERY LOW FREQUENCY DIGITAL OSCILLATOR

Nombre del congreso: 1983 SPAIN WORKSHOP ON SIGNAL PROCESSING AND ITS APPLICATIONS
(1.1983.SITGES (BARCELONA) ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: SITGES (BARCELONA) ESPAÑA,

Fecha de realización: 01/09/1983

JOSE IGNACIO ACHA CATALINA; FCO. JAVIER PAYAN SOMET. "A NEW VERY LOW FREQUENCY
DIGITAL OSCILLATOR".En: WORKSHOP ON SIGNAL PROCESSING AND ITS APPLICATIONS. 1, pp. 394 -
399.



- 9** **Título:** SOBRE LA REALIZACION DE OSCILADORES DIGITALES
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA (5.1982.MADRID)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 01/01/1982
JOSE IGNACIO ACHA CATALINA; ANTON CIVIT BREU; FCO. JAVIER PAYAN SOMET. "SOBRE LA REALIZACION DE OSCILADORES DIGITALES".En: V CONGRESO NACIONAL DE INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA. pp. 811 - 815.
- 10** **Título:** REDUCED COMPLEXITY BLIND EQUALIZATION SCHEMES FOR ZP-OFDM SYSTEMS
Nombre del congreso: IEEE WORKSHOP ON SIGNAL PROCESSING ADVANCES IN WIRELESS COMMUNICATIONS
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: HELSINKI, FILANDIA,
RAFAEL BOLOIX TORTOSA; FCO. JAVIER PAYAN SOMET; JUAN JOSÉ MURILLO FUENTES.
"REDUCED COMPLEXITY BLIND EQUALIZATION SCHEMES FOR ZP-OFDM SYSTEMS".En: 2007 IEEE 8TH WORKSHOP ON SIGNAL PROCESSING ADVANCES IN WIRELESS COMMUNICATIONS. pp. 1 - 5. ISBN 1-4244-0955-1