

# Producción Investigadora 2017

Escuela Politécnica de Cuenca



Escuela Politécnica CUENCA

## PRESENTACIÓN

La Comisión de Investigación y Transferencia de la Escuela Politécnica de Cuenca (EPC) tiene encomendadas, entre otras, la labor de elaborar la Memoria de Producción Investigadora de la Escuela.

En la Memoria de Producción Investigadora de la EPC correspondiente al año 2017, se presentan los resultados de la investigación realizada y se ofrecen datos sobre la financiación captada a través de los proyectos y contratos en los que participa el personal de la Escuela.

En este 2017 se han publicado un total de 22 artículos en revistas especializadas y 5 capítulos de libro internacionales, se han presentado más de 40 trabajos en congresos, se ha defendido 1 tesis doctoral, y se ha registrado 1 patente. Todo ello gracias a los casi 2 millones de euros de financiación, captados por los equipos de investigación de los que forma parte el PDI de la Escuela, dentro de los 17 proyectos de investigación vigentes (2 de ellos de carácter internacional), además de los cerca de 160 mil euros procedentes de los 14 convenios y contratos con empresas.

Estos resultados son el reflejo del esfuerzo, dedicación y compromiso del personal de la Escuela con la actividad investigadora. A todos ellos agradecemos su participación en la elaboración de esta memoria, así como a los becarios de apoyo su colaboración en la maquetación de la misma.

*El Presidente de la Comisión de  
Investigación y Transferencia de la EPC*

## Índice

Índice.....	3
Áreas de conocimiento .....	5
Proyectos de Investigación .....	7
Internacional .....	7
Nacional .....	7
Regional.....	8
Convenios y Contratos .....	11
Nacional .....	11
Patentes .....	14
Publicaciones.....	16
Capítulos de libros.....	16
Internacional .....	16
Proceeding congresos .....	16
Nacional .....	16
Artículos en revistas especializadas .....	17
Internacional .....	17
Congresos.....	20
Comunicación.....	20
Poster .....	20
Internacional .....	20
Comunicación.....	20
Conferencia plenaria .....	21
Ponencia.....	21
Poster .....	21
Nacional .....	21
Comunicación.....	21
Conferencia plenaria .....	22
Miembro del comité organizador o científico.....	22
Poster .....	22
Ponencia.....	23
Tesis Doctorales .....	25
Estancias de Investigación en el Extranjero .....	27
.....	28
Otras Actividades .....	29
Conferencias .....	30
Internacional .....	30
Nacional .....	30

1

# Áreas de Conocimiento



## Áreas de conocimiento

---

ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES

COMUNICACIÓN AUDIOVISUAL Y PUBLICIDAD

CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS

EXPRESIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA

FÍSICA APLICADA

GEODINÁMICA EXTERNA

MATEMÁTICA APLICADA

TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

2

# Proyectos de Investigación



Título: ENHANCING SENIORS' COMPETENCIES FOR ACTIVE PARTICIPATION IN EUROPE  
Ent.financia.: EDUCATION, AUDIOVISUAL AND CULTURE EXECUTIVE AGENCY (EACEA)  
Presupuesto: 13.780,00 €  
Vigencia: 01 NOVIEMBRE 2017 a 31 OCTUBRE 2019  
Participantes: CERVIGON ABAD, RAQUEL

Título: FARMING TOOLS FOR EXTERNAL NUTRIENT INPUTS AND WATER MANAGEMENT  
Ent.financia.: COMISIÓN EUROPEA H2020  
Presupuesto: 0,00 €  
Vigencia: 01 MARZO 2015 a 31 AGOSTO 2018  
Participantes: CALERA BELMONTE, ALFONSO JOSE; GONZALEZ PIQUERAS, JOSE; CASTAÑO FERNANDEZ, SANTIAGO; QUINTANILLA RODENAS, ANTONIO; HERNANDEZ LOPEZ, DAVID; SANZ MARTINEZ, DAVID

Título: AYUDA MOVILIDAD JOSÉ CASTILLEJO. RAÚL ALCARAZ MARTÍNEZ  
Ent.financia.: SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES  
Presupuesto: 10.868,00 €  
Vigencia: 01 JULIO 2017 a 30 SEPTIEMBRE 2017  
Participantes: ALCARAZ MARTINEZ, RAUL

Título: BIM TÉRMICOS: CREACIÓN AUTOMÁTICA Y MONITORIZACIÓN DE MODELOS TRIDIMENSIONALES TÉRMICOS EN INTERIORES DE EDIFICIOS  
Ent.financia.: SECRETARÍA DE ESTADO DE I+D+I  
Presupuesto: 124.300,00 €  
Vigencia: 30 DICIEMBRE 2016 a 29 DICIEMBRE 2019  
Participantes: ADAN OLIVER, ANTONIO; PEREZ ANDREU, VICTOR; VAZQUEZ FERNANDEZ PACHECO, ANDRES SALOMON; CASTILLA PASCUAL, FRANCISCO JAVIER

Título: CUANTIFICACIÓN DEL REMODELADO ELECTROANATÓMICO EN ARRITMIAS CARDIACAS. DE LA INVESTIGACIÓN A LA TERAPIA PERSONALIZADA  
Ent.financia.: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
Presupuesto: 108.000,00 €  
Vigencia: 01 OCTUBRE 2015 a 30 SEPTIEMBRE 2018  
Participantes: RIETA, JOSE JOAQUIN; ALCARAZ MARTINEZ, RAUL; RODENAS GARCIA, JUAN; GARCIA TERUEL, MANUEL

Título: DEMOSTRADORES TECNOLÓGICOS BASADOS EN GUÍAS VACÍAS INTEGRADAS EN SUSTRATO PARA APLICACIONES ESPACIALES EMERGENTES  
Ent.financia.: SECRETARÍA DE ESTADO DE I+D+I  
Presupuesto: 139.000,00 €  
Vigencia: 30 DICIEMBRE 2016 a 29 DICIEMBRE 2019  
Participantes: BELENGUER MARTINEZ, ANGEL; CASCON LOPEZ, JOAQUIN; DE DIOS DE DIOS, JUAN JOSE; FERNANDEZ BERLANGA, MARCOS DAVID; TORRES ARANDA, ANA MARIA; LUCAS BORJA, ALEJANDRO; MATEO SOTOS, JORGE; BALLESTEROS GARRIDO, JOSE ANTONIO

Título: DISEÑO DE PUENTES AL FUTURO  
Ent.financia.: FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA  
Presupuesto: 49.729,00 €  
Vigencia: 01 ENERO 2017 a 31 DICIEMBRE 2017  
Participantes: SANCHEZ-CAMBRONERO GARCIA-MORENO, SANTOS; MORENA BORJA, GEMA, DE LA; CORONADO TORDESILLAS, JOSE MARIA; MENENDEZ MARTINEZ, JOSE MARIA; GONZALEZ MORCILLO, CARLOS; YUSTRES REAL, ANGEL; CASTILLA PASCUAL, FRANCISCO JAVIER; PORRAS SORIANO, ROCIO; SANCHEZ RAMOS, DAVID; RUIZ FERNANDEZ, MARIA RITA; ROMERO DE AVILA SERRANO, VICENTE; ASENSIO SANCHEZ, LAURA; LOZANO GALANT, JOSE ANTONIO; POVEDA BAUTISTA, ELISA; GONZALEZ ARTEAGA, JESUS; GALAN ALGUACIL, ALVARO; BARBA CONTRERAS, ROSA MARIA; SEGARRA CAÑAMARES, MARÍA

Título: ENTORNOS INTELIGENTES CONTROLADOS POR RESPUESTAS FISIOLÓGICAS, PERCEPTUALES Y CONDUCTUALES ANTE EXPERIENCIAS EMOCIONALES  
Ent.financia.: SECRETARÍA DE ESTADO DE I+D+I  
Presupuesto: 172.000,00 €  
Vigencia: 30 DICIEMBRE 2016 a 29 DICIEMBRE 2019  
Participantes: FERNANDEZ CABALLERO, ANTONIO; SANCHEZ MELENDEZ, CESAR; FUENTES DEL BURGO, JOAQUIN; LATORRE POSTIGO, JOSE MIGUEL; MOLINA MASSO, JOSE PASCUAL; LOPEZ BONAL, MARIA TERESA; ZANGRONIZ CANTABRANA, ROBERTO; SERRANO SELVA, JUAN PEDRO; MONCHO BOGANI, JOSE VALERIANO; PASTOR GARCIA, JOSE MANUEL; ROS SEGURA, LAURA; RICARTE TRIVES, JORGE JAVIER

Título: MAPAS DE RUIDO DE RODADURA Y CARACTERÍSTICAS SUPERFICIALES: PAVIMENTOS SONO-REDUCTORES  
Ent.financia.: SECRETARÍA DE ESTADO DE I+D+I  
Presupuesto: 108.000,00 €  
Vigencia: 30 DICIEMBRE 2016 a 29 DICIEMBRE 2020  
Participantes: S.E. PAJE; TERAN SIERRA, FERNANDO JOSE; HUERTAS GALLARDO, PEDRO

Título: MEDIDAS MULTIFUENTE DE PRECIPITACION EN 4D PARA MEJORAR LA CUANTIFICACION PRECISA DE LOS CAMBIOS EN EL CICLO HIDROLOGICO EN EL MARCO DE LA MISION GPM DE LA NASA  
Ent.financia.: SECRETARÍA DE ESTADO DE I+D+I  
Presupuesto: 70.000,00 €  
Vigencia: 30 DICIEMBRE 2016 a 29 DICIEMBRE 2019  
Participantes: TAPIADOR FUENTES, FRANCISCO JAVIER; CAZORLA LOPEZ, DIEGO C.; ARIAS ANTUNEZ, ENRIQUE; PARDO MATEO, JUAN JOSE; CASTRO MUÑOZ DE LUCAS, MANUEL DE; RUIZ DELGADO, Mª DEL CARMEN; SANCHEZ TOMAS, JUAN MANUEL

Título: SISTEMAS DINÁMICOS DISCRETOS Y CONTINUOS CON ÉNFASIS EN LA ESTRUCTURA PERIÓDICA Y SUS APLICACIONES.  
Ent.financia.: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.  
Presupuesto: 52.756,00 €  
Vigencia: 01 ENERO 2015 a 31 DICIEMBRE 2017  
Participantes: GARCÍA GUIRAO, JUAN LUIS; LOPEZ GUERRERO, MIGUEL ANGEL; MARTINEZ LUCAS, RAQUEL; VALVERDE FAJARDO, JOSE CARLOS; MARTINEZ SANAHUJA, SILVIA; VERA LOPEZ, JUAN ANTONIO; DE BUSTOS MUÑOZ, Mª TERESA; RODRIGUEZ BERMUDEZ, GERMAN; BALIBREA GALLEGU, FRANCISCO; ELBAZ I.M., ABOUELMAGD; WADE, BRUCE A.; MARTINEZ ALBADALEJO, FRANCISCO JOSE

Título: TELEDETECCIÓN PRÓXIMA Y FOTOGRAMETRÍA DE RANGO CERCANO: LIDAR AÉREO Y TERRESTRE, CALIBRACIÓN DE LABORATORIO Y VALIDACIÓN DE CAMPO  
Ent.financia.: SECRETARÍA DE ESTADO DE I+D+I  
Presupuesto: 321.065,00 €  
Vigencia: 01 ENERO 2016 a 31 DICIEMBRE 2017  
Participantes: CALERA BELMONTE, ALFONSO JOSE; ONRUBIA PINTADO, JORGE; GONZALEZ PIQUERAS, JOSE; MOYA D; HERNANDEZ LOPEZ, DAVID; SANCHEZ TOMAS, JUAN MANUEL

Regional

Título: CELESTIAL MECHANIC AND DYNAMICAL SYSTEMS (MECANICA CELESTE Y SISTEMAS DINÁMICOS)  
Ent.financia.: FUNDACIÓN SÉNECA DE LA REGIÓN DE MURCIA  
Presupuesto: 66.400,00 €  
Vigencia: 01 JULIO 2015 a 30 JUNIO 2018  
Participantes: GARCIA GUIRAO, JUAN LUIS; LOPEZ GUERRERO, MIGUEL ANGEL; MARTINEZ LUCAS, RAQUEL; DE BUSTOS MUÑOZ, Mª TERESA; VIGUERAS CAMPUZANO, ANTONIO; VERA LOPEZ, JUAN ANTONIO; MOHAMED ABOUELMAGD, ELBAZ IBRAHIM

Título: EL USO DE LA TELEDETECCIÓN PARA UNA MEJOR COMPRENSIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO  
Ent.financia.: GENERALITAT VALENCIANA  
Presupuesto: 500.000,00 €  
Vigencia: 01 ENERO 2014 a 31 DICIEMBRE 2017  
Participantes: COLL, CÉSAR; VALOR, ENRIC; SANCHEZ TOMAS, JUAN MANUEL; CASELLES, VICENTE

Título: ESTUDIO DE LAS TÉCNICAS Y SECUENCIA CONSTRUCTIVA E HISTÓRICA DEL RECINTO AMURALLADO DE JORQUERA (ALBACETE) CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES Y LEVANTAMIENTO FOTOGRAMÉTRICO REF. SAY 12/2016  
Ent.financia.: DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE ALBACETE. INSTITUTO DE ESTUDIOS ALBACETENSES DON JUAN MANUEL  
Presupuesto: 1.096,00 €  
Vigencia: 01 ENERO 2017 a 31 DICIEMBRE 2017  
Participantes: GALLEGU VALLE, DAVID; PEÑA RUIZ, CRISTINA; MOLERO GARCIA, JESUS MANUEL; SANZ MARTINEZ, DAVID; CASTILLA PASCUAL, FRANCISCO JAVIER

Título: ESTUDIO DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO Y EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA EN EL SECTOR I DEL CONJUNTO ARQUEOLÓGICO DEL CASTILLO DE LA ESTRELLA (MONTIEL) REFERENCIA: SBPLY/17/180801/000020  
Ent.financia.: JCCM, UCLM  
Presupuesto: 14.796,60 €  
Vigencia: 12 JULIO 2017 a 20 OCTUBRE 2017  
Participantes: MOLERO GARCIA, JESUS MANUEL; GALLEGU VALLE, DAVID; PEÑA RUIZ, CRISTINA; GARCIA CARPINTERO LOPEZ DE MOTA, JAIME; TORRES JIMENEZ, MARIA RAQUEL; CASTILLA PASCUAL, FRANCISCO JAVIER; SANZ MARTINEZ, DAVID



Título: EVALUACIÓN DEL BALANCE DE CARBONO Y FLUJOS DE VAPOR DE AGUA EN SISTEMAS FORESTALES DE CASTILLA-LA MANCHA  
Ent.financia.: CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y CULTURA (JCCM)  
Presupuesto: 73.048,00 €  
Vigencia: 27 SEPTIEMBRE 2014 a 26 SEPTIEMBRE 2017  
Participantes: SANCHEZ TOMAS, JUAN MANUEL; RUBIO CABALLERO, EVA MARIA; LOPEZ SERRANO, FRANCISCO RAMON

# 3

## Convenios y Contratos



Título: 551.963 - ESTUDIO PARA EL CALCULO DE LA CONCENTRACION DE FONDO NATURAL DE SELENIO EN LAS AGUAS SUPERFICIALES  
Ent.financia.: EQA CERTIFICADOS I+D+I  
Presupuesto: 907,49 €  
Vigencia: 10 OCTUBRE 2017 a 20 OCTUBRE 2017  
Participantes: SANZ MARTINEZ, DAVID

Título: ASESORAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE MEZCLAS SONO-REDUCTORAS Y SU MEDIDA CPX DENTRO DEL PROYECTO RTC-2015-4025-4.  
Ent.financia.: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA  
Presupuesto: 15.730,00 €  
Vigencia: 01 ENERO 2016 a 31 DICIEMBRE 2018  
Participantes: S.E. PAJE; HUERTAS GALLARDO, PEDRO; TERAN SIERRA, FERNANDO JOSE

Título: CGT - TRABAJOS DE GEOLOGIA E HIDROGEOLOGIA ESPECIFICOS (10 FEB 2015).  
Ent.financia.: CENTROS GESTORES TEMPORALES  
Presupuesto: 2.837,00 €  
Vigencia: 10 FEBRERO 2015 a 10 FEBRERO 2017  
Participantes: SANZ MARTINEZ, DAVID

Título: CGT - "TRABAJOS DE GEOLOGIA E HIDROGEOLOGIA ESPECIFICOS"(10 FEB 2015).  
Ent.financia.: CENTROS GESTORES TEMPORALES  
Presupuesto: 0,00 €  
Vigencia: 10 FEBRERO 2015 a 10 FEBRERO 2017  
Participantes: SANZ MARTINEZ, DAVID

Título: CONTROL DE EJECUCIÓN DE DOS VIVIENDAS PAREADAS CON DOS TIPOS DE AISLAMIENTOS EN SUS CERRAMIENTOS PARA SU POSTERIOR ESTUDIO DE COMPORTAMIENTO, CONTROL ESTADÍSTICO DE MATERIALES (SITO EN ALCADOZO ALBACETE).  
Ent.financia.: ELOY ALFARO LOPEZ  
Presupuesto: 2.420,00 €  
Vigencia: 01 JUNIO 2017 a 31 MAYO 2019  
Participantes: SERRANO CANTO, JOSE LUIS

Título: CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, EMPRESAS Y EMPLEO DE LA JCCM Y LA UCLM PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN RELACIONADAS CON LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES  
Ent.financia.:  
Presupuesto: 0,00 €  
Vigencia: 09 NOVIEMBRE 2016 a 09 NOVIEMBRE 2018  
Participantes: SEGARRA CAÑAMARES, MARIA

Título: CONVENIO DE COLABORACION ENTRE LA CONSEJERIA DE EDUCACIÓN CULTURA Y DEPORTES DE LA JCCM, LA UCLM Y EL SESCAM, PARA LA IMPARTICIÓN EN LA MODALIDAD DUAL, CURSO 2016/2017, DEL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE "ELECTROMEDICINA CLÍNICA"  
Ent.financia.: CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTES  
Presupuesto: 18.285,00 €  
Vigencia: 01 SEPTIEMBRE 2016 a 31 AGOSTO 2017  
Participantes: SANCHEZ MELENDEZ, CESAR

Título: CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTES, LA UCLM Y EL SESCAM, PARA LA IMPARTICIÓN EN MODALIDAD DUAL, CURSO 2017/2018 DEL CICLO DE GRADO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR "ELECTROMEDICINA CLÍNICA"  
Ent.financia.: CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTES  
Presupuesto: 20.613,75 €  
Vigencia: 01 SEPTIEMBRE 2017 a 31 AGOSTO 2018  
Participantes: BLAS ARNAU, JOSE MANUEL

Título: CPG130158 - CENTRO GESTOR PERMANENTE JOSE MANUEL PASTOR GARCIA - SERVICIOS DEL ITAV (19 ABR 2013).  
Ent.financia.: CENTROS GESTORES TEMPORALES  
Presupuesto: 261,00 €  
Vigencia: 11 ABRIL 2013 a 31 DICIEMBRE 2020  
Participantes: PASTOR GARCIA, JOSE MANUEL

Título: FABRICACIÓN Y MONTAJE DE COMPONENTES SOLDADOS EN CINCO PCB PARA EL PROYECTO RIVERSHADOW. DOS PCB DE TIPO MÁSTER Y TRES PCB DE TIPO ESCLAVO. PROGRAMACIÓN DE LOS SUBSISTEMAS SOLDADOS EN PLACA Y PRUEBA ELÉCTRICA.  
Ent.financia.: IN NOVA  
Presupuesto: 4.840,00 €  
Vigencia: 01 ABRIL 2017 a 31 MAYO 2017  
Participantes: ZANGRONIZ CANTABRANA, ROBERTO

Título: INFORMES DE SEGUIMIENTO, ANÁLISIS Y CONTROL DE EJECUCIÓN EN LA OPERACIÓN DE PROCESOS CONSTRUCTIVOS  
Ent.financia.: ANA MARTÍ MATEO  
Presupuesto: 4.279,00 €  
Vigencia: 01 OCTUBRE 2016 a 31 MAYO 2017  
Participantes: PEREZ ANDREU, VICTOR

Título: REALIZACIÓN DE TRABAJOS DE PREPARACIÓN Y PUESTA A PUNTO DEL MODELO MODOS UTILIZANDO LA INTERFAZ MODELMOUSE Y TRANSFERENCIA DEL MODELO RESULTANTE A LA OFICINA DE PLANIFICACIÓN HIDROLOGICA DE LA CONFEDERACIÓN HIDROLOGICA DEL JUCAR  
Ent.financia.: TRAGSATEC  
Presupuesto: 7.260,00 €  
Vigencia: 09 MARZO 2017 a 09 ENERO 2018  
Participantes: SANZ MARTINEZ, DAVID

Título: REPARA 2.0: DESARROLLO DE NUEVAS TÉCNICAS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN SOSTENIBLE DE PAVIMENTOS DE CARRETERAS.  
Ent.financia.: SACYR CONSTRUCCIÓN S.A.U.  
Presupuesto: 72.600,00 €  
Vigencia: 01 ABRIL 2016 a 30 SEPTIEMBRE 2019  
Participantes: S.E. PAJE; TERAN SIERRA, FERNANDO JOSE; HUERTAS GALLARDO, PEDRO; V.F. VÁZQUEZ

Título: SERVICIO DE CONSULTORIA TECNICA Y AYUDA EN EL DESARROLLO EN EL PROYECTO DEEROVERWIEW: DEFINICIÓN, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA HERRAMIENTA PARA APLICACIONES DE CONTROL CINÉTICO EN FINCAS RURALES DE CLM A TRAVÉS DE UN PROTOTIPO DE VEHICULO.  
Ent.financia.: IN NOVA  
Presupuesto: 7.200,00 €  
Vigencia: 01 JUNIO 2017 a 31 DICIEMBRE 2017  
Participantes: MARTINEZ RODRIGO, ARTURO

# 4

# Patentes



Título: DISPOSITIVO PARA LA DETECCIÓN A DISTANCIA DE ELEMENTOS SOBRE UNA SUPERFICIE  
Registro: ES2580302 B1  
Ent.titular: UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA  
País: ESPAÑA  
prioridad:  
Países: ESPAÑA  
exten.:  
Empresa/s: .  
Inventores: CARLOS QUITERIO GOMEZ MUÑOZ; FAUSTO PEDRO GARCIA MARQUEZ; JUAN MANUEL SANCHEZ TOMAS

# 5

# Publicaciones



### Capítulos de libros

---

#### Internacional

FRANCISCO JAVIER CASTILLA PASCUAL; DAVID GALLEGU VALLE; JESUS MANUEL MOLERO GARCIA; CRISTINA PEÑA RUIZ; DAVID SANZ MARTINEZ. "RAMMED EARTH AND FORMWORKS IN MEDIEVAL FORTIFICATIONS IN CASTILLA-LA MANCHA, SPAIN" en VERNACULAR AND EARTHEN ARCHITECTURE: CONSERVATION AND SUSTAINABILITY, EDITED BY C. MILETO, F. VEGAS LÓPEZ-MANZANARES, L. GARCÍA-SORIANO AND V. CRISTINI. TAYLOR & FRANCIS GROUP. CRC PRESS. Págs. 423-428. Año 2017

JESUS BLANCO RODRIGUEZ DE GUZMAN; ANDRES GARCIA HIGUERA; JOSE MANUEL PASTOR GARCIA; VALENTIN JOSE CAÑAS MUÑOZ. "A MULTI-PURPOSE UHF RFID TAG EMULATOR FOR COMMUNICATION PROTOCOLS TESTING" en PROCEEDING OF SMART SYSTECH 2017; EUROPEAN CONFERENCE ON SMART OBJECTS, SYSTEMS AND TECHNOLOGIES. VDE. Nº 1. Págs. 1-7. Año 2017

JOSE IVAN SAN JOSE VIECO; JOSE MANUEL PASTOR GARCIA; INMACULADA HERNANZAIZ. "EUROPEAN CONTEST: A BILINGUAL CHALLENGE." en EDUCACIÓN MEDIÁTICA Y COMPETENCIA DIGITAL. UNIVERSIDAD DE VALLADOLID. Págs. 110-122. Año 2017

JOSE JOAQUIN RIETA IBAÑEZ; RAUL ALCARAZ MARTINEZ. "THE GENESIS OF THE ECG" en WILEY ENCYCLOPEDIA OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING. Págs. 1-15. Año 2017

VICTOR PEREZ ANDREU. "DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF MODULAR CERAMIC AND METAL ELEMENTS IN VERTICAL GARDENS AND VENTILATED FACADES IN BUILDINGS" en LECTURE NOTES IN PROJECT MANAGEMENT AND ENGINEERING RESEARCH. SPRINGER INTERNATIONAL PUBLISHING. Págs. 1-13. Año 2017

#### Proceeding congresos

MIGUEL ANGEL MELLADO MASCARAQUE; FRANCISCO JAVIER CASTILLA PASCUAL; IGNACIO OTEIZA; FERNANDO MARTIN-CONSUEGRA. "IN SITU MONITORING AND CHARACTERISATION OF EARTHEN ENVELOPES: A REVIEW" en VERNACULAR AND EARTHEN ARCHITECTURE: CONSERVATION AND SUSTAINABILITY EDITED BY C. MILETO, F. VEGAS LÓPEZ-MANZANARES, L. GARCÍA-SORIANO AND V. CRISTINI TAYLOR & FRANCIS GROUP, CRC PRESS. TAYLOR & FRANCIS GROUP, CRC PRESS. Págs. 637-643. Año 2017

#### Nacional

BEATRIZ GARCIA MARTINEZ; ARTURO MARTINEZ RODRIGO; ANTONIO FERNANDEZ CABALLERO; JOSE VALERIANO MONCHO BOGANI; JOSE MANUEL PASTOR GARCIA; RAUL ALCARAZ MARTINEZ. "NONLINEAR SYMBOLIC ASSESSMENT OF ELECTROENCEPHALOGRAPHIC RECORDINGS FOR NEGATIVE STRESS RECOGNITION." en NATURAL AND ARTIFICIAL COMPUTATION FOR BIOMEDICINE AND NEUROSCIENCE. IWINAC 2017. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. SPRINGER. Nº 10337. Págs. 203-202. Año 2017



ALEJANDRO LUCAS BORJA; ANGEL BELENGUER MARTINEZ; HECTOR ESTEBAN; VICENTE E BORIA. "DESIGN AND PERFORMANCE OF A HIGH-Q NARROW BANDWIDTH BANDPASS FILTER IN EMPTY SUBSTRATE INTEGRATED COAXIAL LINE AT KU-BAND" en IEEE MICROWAVE AND WIRELESS COMPONENTS LETTERS. IEEE. Nº 27. Págs. 977-979. Año 2017

ANGEL BELENGUER MARTINEZ; JUAN LUIS CANO; HECTOR ESTEBAN; EDUARDO ARTAL; VICENTE BORIA. "EMPTY SUBSTRATE INTEGRATED WAVEGUIDE TECHNOLOGY FOR E PLANE HIGH-FREQUENCY AND HIGH-PERFORMANCE CIRCUITS" en RADIO SCIENCE. Nº 52. Págs. 49-69. Año 2017

BEATRIZ GARCIA MARTINEZ; ARTURO MARTINEZ RODRIGO; ROBERTO ZANGRONIZ CANTABRANA; JOSE MANUEL PASTOR GARCIA; RAUL ALCARAZ MARTINEZ. "SYMBOLIC ANALYSIS OF BRAIN DYNAMICS DETECTS NEGATIVE STRESS" en ENTROPY. MDPI AG. Nº 19(5). Págs. 1-16. Año 2017

ENRIQUE MIRALLES; ANGEL BELENGUER MARTINEZ; HECTOR ESTEBAN; VICENTE E BORIA. "CROSS-GUIDE MORENO DIRECTIONAL COUPLER IN EMPTY SUBSTRATE INTEGRATED WAVEGUIDE" en RADIO SCIENCE. Nº 52. Págs. 597-603. Año 2017

HECTOR ESTEBAN; ANGEL BELENGUER MARTINEZ; JUAN R SANCHEZ; CARMEN BACHILLER; VICENTE E BORIA. "IMPROVED LOW REFLECTION TRANSITION FROM MICROSTRIP LINE TO EMPTY SUBSTRATE INTEGRATED WAVEGUIDE" en IEEE MICROWAVE AND WIRELESS COMPONENTS LETTERS. Nº 27. Págs. 685-687. Año 2017

JOSE CARLOS CASTILLO MONTOYA; ANTONIO FERNANDEZ CABALLERO; JUAN SERRANO CUERDA; MARIA TERESA LOPEZ BONAL; ARTURO MARTINEZ RODRIGO. "SMART ENVIRONMENT ARCHITECTURE FOR ROBUST PEOPLE DETECTION BY INFRARED AND VISIBLE VIDEO FUSION" en JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING. SPRINGER. Nº 8. Págs. 223-237. Año 2017

JUAN MANUEL SANCHEZ TOMAS; RAMON LOPEZ URREA; JOAN CUXART; AMELIA MONTORO; FERNANDO DE LA CRUZ; V CASELLES; LAURA MARTINEZ; CAROLINA DOÑA. "THERMAL REMOTE SENSING MEASUREMENTS AS A TOOL TO MONITOR EVAPORATION/TRANSPIRATION IN VINEYARDS" en ACTA HORTICULTURAE. INTERNATIONAL SOCIETY FOR HORTICULTURAL SCIENCE. Nº 1150. Págs. 203-210. Año 2017

JUAN R SANCHEZ; CARMEN BACHILLER; HECTOR ESTEBAN; ANGEL BELENGUER MARTINEZ; VICENTE NOVA; VICENTE E BORIA. "NEW DECOUPLED EMPTY SUBSTRATE INTEGRATED WAVEGUIDE REALISATION" en ELECTRONICS LETTERS. Nº 53. Págs. 1203-1205. Año 2017

JUAN RODENAS GARCIA; MANUEL GARCIA TERUEL; RAUL ALCARAZ MARTINEZ; JOSE JOAQUIN RIETA IBAÑEZ. "COMBINED NONLINEAR ANALYSIS OF ATRIAL AND VENTRICULAR SERIES FOR AUTOMATED SCREENING OF ATRIAL FIBRILLATION" en COMPLEXITY. JOHN WILLEY & SONS INC. Nº 2017. Págs. 1-13. Año 2017

LETICIA MARTINEZ CANO; ALEJANDRO LUCAS BORJA; VICENTE BORIA; ANGEL BELENGUER MARTINEZ. "HIGHLY VERSATILE COPLANAR WAVEGUIDE LINE WITH ELECTRONICALLY RECONFIGURABLE BANDWIDTH AND PROPAGATION CHARACTERISTICS" en IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES. Nº 65. Págs. 128-135. Año 2017

Mª TERESA DE BUSTOS MUÑOZ; MIGUEL ANGEL LOPEZ GUERRERO; RAQUEL MARTINEZ LUCAS; JUAN ANTONIO VERA LOPEZ. "ON THE PERIODIC SOLUTIONS EMERGING FROM THE EQUILIBRIA OF THE HILL LUNAR PROBLEM WITH OBLATENESS." en QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS. Nº 1. Págs. 1-14. Año 2017

MARIA DEL CARMEN MOTA UTANDA; MIGUEL ANGEL LOPEZ GUERRERO; ARTURO MARTINEZ RODRIGO. "A MATHEMATICAL STUDY OF ACCESSIBILITY AND COHESION DEGREE IN A HIGH-SPEED RAIL STATION CONNECTED TO AN URBAN BUS TRANSPORT NETWORK" en OPEN PHYSICS. Nº 15 (1). Págs. 160-174. Año 2017

MARIA SEGARRA CAÑAMARES; MARIA BLASA VILLENA ESCRIBANO; MARIA DE LAS NIEVES GONZALEZ GARCIA; ALVARO ROMERO BARRIUSO; ANGEL RODRIGUEZ SAIZ. "OCCUPATIONAL RISK-PREVENTION DIAGNOSIS: A STUDY OF CONSTRUCTION SMES IN SPAIN" en SAFETY SCIENCE. Nº 92. Págs. 104-115. Año 2017

MIGUEL MARTINEZ INIESTA; JUAN RODENAS GARCIA; RAUL ALCARAZ MARTINEZ; IBAÑEZ JOSE JOAQUIN RIETA. "WAVEFORM INTEGRITY IN ATRIAL FIBRILLATION: THE FORGOTTEN ISSUE OF CARDIAC ELECTROPHYSIOLOGY" en ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING. SPRINGER. Nº 45. Págs. 1890-1907. Año 2017

NICOLAS VALIENTE PARRA; JUAN JOSE GOMEZ ALDAY; R CARREY; N OTERO; DAVID SANZ MARTINEZ. "SULFUR RECYCLING PROCESSES IN A EUTROPHIC HYPERSALINE SYSTEM: PÉTROLA LAKE (SE, SPAIN)" en PROCEDIA EARTH AND PLANETARY SCIENCE. Nº 1. Págs. 201-204. Año 2017

NICOLAS VALIENTE PARRA; R CARREY; N OTERO; MIGUEL ANGEL GUTIERREZ-VILLANUEVA; ALBERT SOLER GIL; DAVID SANZ MARTINEZ; SANTIAGO CASTAÑO FERNANDEZ; JUAN JOSE GOMEZ ALDAY. "TRACING SULFATE RECYCLING IN THE HYPERSALINE PÉTROLA LAKE (SE SPAIN): A COMBINED ISOTOPIC AND MICROBIOLOGICAL APPROACH" en CHEMICAL GEOLOGY. ELSEVIER. Nº 473. Págs. 74-89. Año 2017

ROBERTO ZANGRONIZ CANTABRANA; ARTURO MARTINEZ RODRIGO; JOSE MANUEL PASTOR GARCIA; MARIA TERESA LOPEZ BONAL; ANTONIO FERNANDEZ CABALLERO. "ELECTRODERMAL ACTIVITY SENSOR FOR CLASSIFICATION OF CALM/DISTRESS CONDITION" en SENSORS. MDPI. Nº 17(10). Págs. 1-14. Año 2017

VICENTE NAVARRO GAMIR; ANGEL YUSTRES REAL; LAURA ASENSIO SANCHEZ; GEMA, DE LA MORENA BORJA; JESUS GONZALEZ ARTEAGA; TEEMU LAURILA; XAVIER PINTADO. "MODELLING OF COMPACTED BENTONITE SWELLING ACCOUNTING FOR SALINITY EFFECTS" en ENGINEERING GEOLOGY. ELSEVIER. Nº 223. Págs. 48-58. Año 2017

VICENTE NAVARRO GAMIR; GEMA, DE LA MORENA BORJA; ANGEL YUSTRES REAL; JESUS GONZALEZ ARTEAGA; LAURA ASENSIO SANCHEZ. "PREDICTING THE SWELLING PRESSURE OF MX-80 BENTONITE" en APPLIED CLAY SCIENCE. ELSEVIER. Nº 149. Págs. 51-58. Año 2017

Nacional

AMELIA MONTORO; RAMON LOPEZ-URREA; FERNANDO MAÑAS; JUAN MANUEL SANCHEZ TOMAS. "MANIFIESTO DE LA EXISTENCIA DE TRANSPIRACIÓN NOCTURNA EN VID" en TIERRAS DE CASTILLA Y LEÓN. GESTORA DE COMUNICACIONES DE CASTILLA Y LEÓN. Nº 251. Págs. 134-138. Año 2017

JUAN MANUEL SANCHEZ TOMAS; RAMON LOPEZ-URREA; VICENTE CASELLES; AMELIA MONTORO; LAURA RODRIGUEZ; CAROLINA DOÑA. "DESGRANANDO LA EVAPOTRANSPIRACIÓN EN VIÑA MEDIANTE MEDIDAS TÉRMICAS" en TIERRAS DE CASTILLA Y LEÓN. GESTORA DE COMUNICACIÓN DE CASTILLA Y LEÓN. Nº 256. Págs. 102-105. Año 2017

RAMON LOPEZ-URREA; AMELIA MONTORO; FERNANDO MAÑAS; FRANCISCO MADRONA; JUAN MANUEL SANCHEZ TOMAS; DIEGO INTRIGLIOLO. "EFECTO DE DIFERENTES MANEJOS DEL SUELO SOBRE LA EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA DE UN VIÑEDO" en TIERRAS DE CASTILLA Y LEÓN. GESTORA DE COMUNICACIONES DE CASTILLA Y LEÓN. Nº 254. Págs. 87-91. Año 2017

# 6

# Congresos



### Comunicación

FRANCISCO JAVIER CASTILLA PASCUAL; JOSE ANTONIO LOZANO GALANT; JOSE MANUEL CAÑIZARES MONTON; VICTOR PEREZ ANDREU; MARIA SEGARRA CAÑAMARES; JESUS ALFARO GONZALEZ; DAVID VALVERDE CANTERO; MARIA INMACULAD GALLEGO GINER; LUCIA BALSAMEDA SOLERA. "EL TRABAJO COLABORATIVO A TRAVÉS DE LA IMPLANTACIÓN DE METODOLOGÍA BIM Y LA PARTICIPACIÓN EN COMPETICIONES INTERNACIONALES" en II JORNADA DE INNOVACIÓN DOCENTE. UCLM. ALBACETE. ESPAÑA. JUNIO de 2017

### Poster

MARIA PILAR BORJA; JOSE ANGEL SALVADOR AVENDAÑO; JORGE MATEO SOTOS; ALEJANDRO LUCAS BORJA. "DISCRIMINACIÓN DE LA FUNCIONALIDAD Y RENDIMIENTO COGNITIVO EN PACIENTES CON ESQUIZOFRENIA O TRASTORNO BIPOLAR A PARTIR DEL PROCESADO DE SEÑALES EEG" en VII JORNADAS DOCTORALES UCLM. CASTILLA-LA MANCHA. ALBACETE. ESPAÑA. NOVIEMBRE de 2017

### Internacional

#### Comunicación

DAVID VALVERDE CANTERO; JOSE MANUEL CAÑIZARES MONTON; PEDRO ENRIQUE PEREZ GONZALEZ. "INTRODUCCIÓN, NO TRAUMÁTICA, DE HERRAMIENTAS GRÁFICAS BIM EN LA DOCENCIA DE GRADO EN INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN" en CONGRESO INTERNACIONAL INNOVACIÓN EDUCATIVA EN EDIFICACIÓN CINIE2017. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE EDIFICACIÓN | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID. ESPAÑA. MARZO de 2017

ENRIQUE SERRANO POLO; JOAQUIN CASCON LOPEZ; LUIGI BOCCIA; DOMENICO CALZONA; ALEJANDRO LUCAS BORJA. "LÍNEAS DE TRANSMISIÓN SIGE BICMOS BASADAS EN METAMATERIALES CON RESPUESTAS BALANCEADAS Y RECONFIGURABLES EN LAS BANDAS DE FRECUENCIA KU Y V" en XIII REUNIÓN NACIONAL DE ELECTROCERAMICA. REUNIÓN NACIONAL DE ELECTROCERAMICA. CUENCA. ESPAÑA. JUNIO de 2017

JOSE ANTONIO LOZANO GALANT; SANTOS SANCHEZ-CAMBRONERO GARCIA-MORENO; FRANCISCO JAVIER CASTILLA PASCUAL; FIDEL LOZANO GALANT; JORGE LEY; MARIO GARCIA; VICENTE ROMERO DE AVILA SERRANO. "A MASSIVE OPEN ONLINE COURSE (MOOC) FOR THE MULTIDISCIPLINARY DESIGN OF BRIDGES" en EUCEET ASSOCIATION WORKSHOP 2017 "TRENDS AND CHALLENGES IN CIVIL ENGINEERING EDUCATION IN EUROPE" AND 100+ FORUM. EUCEET (EUROPEAN CIVIL ENGINEERING AND EDUCATIONAL TRAINING). EKATERIMBURGO. RUSIA. OCTUBRE de 2017

MANUEL GARCIA TERUEL; JUAN RODENAS GARCIA; RAUL ALCARAZ MARTINEZ; JOSE JOAQUIN RIETA IBAÑEZ. "ATRIAL FIBRILLATION SCREENING THROUGH COMBINED TIMING FEATURES OF SHORT SINGLE-LEAD ELECTROCARDIOGRAMS" en COMPUTING IN CARDIOLOGY 2017. RENNES. FRANCIA. SEPTIEMBRE de 2017

MIGUEL ANGEL MELLADO MASCARAQUE; FRANCISCO JAVIER CASTILLA PASCUAL; FERNANDO MARTIN-CONSUEGRA; IGNACIO OTEIZA. "IN SITU MONITORING AND CHARACTERISATION OF EARTHEN ENVELOPES: A REVIEW" en SOSTIERRA2017, INTERNATIONAL CONFERENCE ON VERNACULAR EARTHEN ARCHITECTURE, CONSERVATION AND SUSTAINABILITY. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA. VALENCIA. ESPAÑA. SEPTIEMBRE de 2017

MIGUEL MARTINEZ INIESTA; JUAN RODENAS GARCIA; RAUL ALCARAZ MARTINEZ; JOSE JOAQUIN RIETA IBAÑEZ. "APPLICATION OF THE STATIONARY WAVELET TRANSFORM TO REDUCE POWER-LINE INTERFERENCE IN ATRIAL ELECTROGRAMS" en COMPUTING IN CARDIOLOGY 2017. RENNES. FRANCIA. SEPTIEMBRE de 2017

MIGUEL MARTINEZ INIESTA; JUAN RODENAS GARCIA; RAUL ALCARAZ MARTINEZ; JOSE JOAQUIN RIETA IBAÑEZ. "STUDY ON THE ALTERNATIVES TO REDUCE HIGH-FREQUENCY NOISE FROM INVASIVE RECORDINGS OF ATRIAL FIBRILLATION" en COMPUTING IN CARDIOLOGY 2017. RENNES. FRANCIA. SEPTIEMBRE de 2017

NELIA VALVERDE GASCUEÑA; MARIA PAZ SAEZ PEREZ; JUAN PEDRO RUIZ FERNANDEZ. "STUDY OF THE EFFECT OF DIFFERENT TYPES OF MUSIC IN A LARGE GROUP OF LISTENERS WITHIN SAINT PETER'S CHURCH IN CUENCA (SPAIN)" en ARCHAEOACOUSTICS III: THE THIRD INTERNATIONAL MULTI-DISCIPLINARY CONFERENCE OF THE ARCHAEOLOGY OF SOUND. THE OTS FOUNDATION. TOMAR. PORTUGAL. OCTUBRE de 2017

RAUL ALCARAZ MARTINEZ; BEATRIZ GARCIA MARTINEZ; ROBERTO ZANGRONIZ CANTABRANA; ARTURO MARTINEZ RODRIGO. "RECENT ADVANCES AND CHALLENGES IN NONLINEAR CHARACTERIZATION OF BRAIN DYNAMICS FOR AUTOMATIC RECOGNITION OF EMOTIONAL STATES" en 7TH INTERNATIONAL WORK-CONFERENCE ON THE INTERPLAY BETWEEN NATURAL AND ARTIFICIAL COMPUTATION; NATURAL AND ARTIFICIAL COMPUTATION FOR BIOMEDICINE AND NEUROSCIENCE (IWINAC 2017). SPRINGER. LA CORUÑA. ESPAÑA. JUNIO de 2017

VICTOR PEREZ ANDREU; FRANCISCO JAVIER CASTILLA PASCUAL. "MODELADO Y SIMULACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS EN ENTORNO BIM" en THE INTERNATIONAL EUBIM CONFERENCE 2017. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA. VALENCIA. ESPAÑA. MAYO de 2017

#### Conferencia plenaria

ANA MARIA TORRES ARANDA; JOSE JAVIER LOPEZ MONFORT; BASILIO PUEO; MAXIMO COBOS SERRANO. "GAMIFICACIÓN, NUEVAS TECNOLOGÍAS Y OTRAS EXPERIENCIAS DOCENTES APLICADAS A LA ENSEÑANZA DE LE" en JORNADA DE TECNOLOGÍAS INTEGRADAS EN LA DIDÁCTICA DE LENGUAS EXTRANJERAS (TIDLE). FACULTAD DE LETRAS Y VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y POLÍTICA CIENTÍFICA. CIUDAD REAL. ESPAÑA. DICIEMBRE de 2017

#### Ponencia

FRANCISCO JAVIER CASTILLA PASCUAL; DAVID GALLEGO VALLE; JESUS MANUEL MOLERO GARCIA; CRISTINA PEÑA RUIZ; DAVID SANZ MARTINEZ. "RAMMED EARTH AND FORMWORKS IN MEDIEVAL FORTIFICATIONS IN CASTILLA-LA MANCHA, SPAIN" en SOSTIERRA2017, INTERNATIONAL CONFERENCE ON VERNACULAR EARTHEN ARCHITECTURE, CONSERVATION AND SUSTAINABILITY. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA. VALENCIA. ESPAÑA. SEPTIEMBRE de 2017

JUAN PEDRO RUIZ FERNANDEZ; JAVIER BENLLOCH MARCO; MIGUEL ANGEL LOPEZ GUERRERO; NELIA VALVERDE GASCUEÑA. "INFLUENCE OF SEASONAL FACTORS IN CONSTRUCTION EARNED VALUE." en ICEUBI2017 (INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING UBI2017-A VISION FOR THE FUTURE). FACULTY OF ENGINEERING. UNIVERSITY OF BEIRA INTERIOR. COVILHÃ. PORTUGAL. DICIEMBRE de 2017

#### Poster

JOAN MIQUEL GALVE ROMERO; JUAN MANUEL SANCHEZ TOMAS; ENRIC VALOR; RAQUEL NICLÒS; CESAR COLL. "A NOVEL CLOUD DETECTION ALGORITHM BASED ONLY ON TIR DATA" en RECENT ADVANCES IN QUANTITATIVE REMOTE SENSING. UNIVERSITY OF VALENCIA. TORRENT. ESPAÑA. SEPTIEMBRE de 2017

JOSE ANTONIO BALLESTEROS GARRIDO; ELENA DIAZ-CABALLERO; MARCOS DAVID FERNANDEZ BERLANGA; HECTOR ESTEBAN; ANGEL BELENGUER MARTINEZ; VICENTE E BORJA. "PERFORMANCE COMPARISON OF A FOUR-POLE FOLDED FILTER REALIZED WITH STANDARD AND EMPTY SUBSTRATE INTEGRATED WAVEGUIDE TECHNOLOGIES" en EUROPEAN MICROWAVE WEEK. EUMW. NUREMBERG. ALEMANIA. OCTUBRE de 2017

JUAN MANUEL SANCHEZ TOMAS; JOAN MIQUEL GALVE ROMERO; MARIA DEL MAR BISQUERT; ALFONSO JOSE CALERA BELMONTE; ENRIC VALOR; VICENTE CASELLES. "OPERATIONAL APPLICATION OF THE STSEB ENERGY BALANCE MODEL AT A MODIS SCALE" en RECENT ADVANCES IN QUANTITATIVE REMOTE SENSING. UNIVERSITY OF VALENCIA. TORRENT. ESPAÑA. SEPTIEMBRE de 2017

NELIA VALVERDE GASCUEÑA; JUAN PEDRO RUIZ FERNANDEZ; MARIA PAZ SAEZ PEREZ. "COLLABORATIVE EDUCATIONAL EXPERIENCE BETWEEN UNIVERSITIES" en INTERNATIONAL CONFERENCE OF INNOVATION AND EDUCATION IN BUILDING (CINIE 2017). ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE EDIFICACIÓN DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID. MADRID. ESPAÑA. MARZO de 2017

Nacional

#### Comunicación

JOAQUIN MORENO; MIGUEL ANGEL LOPEZ GUERRERO; RAQUEL MARTINEZ LUCAS. "A METHOD TO PERFORM AN EXHAUSTIVE COMPILATION OF MATHEMATICAL PROBLEMS WITHIN THE PROBLEM SOLVING METHODOLOGIES FRAMEWORK." en XXV CONGRESO DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES / XV CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA (CEDYA+CMA 2017). SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MATEMÁTICA APLICADA. CARTAGENA. ESPAÑA. JUNIO de 2017

JOSE ANTONIO BALLESTEROS GARRIDO. "FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD" en II CONGRESO DE SEGURIDAD Y TELECOMUNICACIONES. COGIT. TOLEDO. ESPAÑA. JUNIO de 2017

JUAN MANUEL SANCHEZ TOMAS; JOSE GONZALEZ PIQUERAS; JOAN MIQUEL GALVE ROMERO; DAVID HERNANDEZ LOPEZ; MARIA DEL MAR BISQUERT; RAQUEL NICLÒS. "EXPLORANDO NUEVAS POSIBILIDADES EN LA ESTIMACIÓN DE LA TEMPERATURA DE SUPERFICIE (LST) EN ZONAS AGRÍCOLAS. ANÁLISIS MULTIESCALA" en XVII CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE TELEDETECCIÓN. ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE TELEDETECCIÓN. MURCIA. ESPAÑA. OCTUBRE de 2017

JUAN PEDRO RUIZ FERNANDEZ; NELIA VALVERDE GASCUEÑA. "MODELO PARA LA PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE LOS FLUJOS DE CAJA EN OBRAS DE EDIFICACIÓN" en JORNADA DE INVESTIGACIÓN "I+D+I EN EDIFICACIÓN". ESCUELA POLITÉCNICA DE CUENCA DE LA UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA. CUENCA. ESPAÑA. DICIEMBRE de 2017

JUAN RODENAS GARCIA; MANUEL GARCIA TERUEL; RAUL ALCARAZ MARTINEZ; JOSE JOAQUIN RIETA IBAÑEZ. "ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD DEL INTERVALO TQ PARA LA DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE EPISODIOS CORTOS DE FIBRILACIÓN AURICULAR" en CASEIB 2017 (XXXV CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA). SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA. BILBAO. ESPAÑA. NOVIEMBRE de 2017

M<sup>a</sup> TERESA DE BUSTOS MUÑOZ; MIGUEL ANGEL LOPEZ GUERRERO; RAQUEL MARTINEZ LUCAS. "THE PERIODIC STRUCTURE OF THE WILBERFORCE PENDULUM UNDER THE EFFECTS OF CERTAIN DEPENDENT PERTURBATIONS." en XXV CONGRESO DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES / XV CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA (CEDYA+CMA 2017). SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MATEMÁTICA APLICADA. CARTAGENA. ESPAÑA. JUNIO de 2017

MARIA PILAR BORJA; JOSE ANGEL SALVADOR AVENDAÑO; JORGE MATEO SOTOS; ALEJANDRO LUCAS BORJA. "ANÁLISIS Y EVALUACIÓN NEUROCOGNITIVA EN PACIENTES CON ESQUIZOFRENIA O TRASTORNO BIPOLAR A TRAVÉS DE ENCEFALOGRAMAS EEG" en XI JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL CAMPUS BIOSATINARIO DE ALBACETE. UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA. ALBACETE. ESPAÑA. NOVIEMBRE de 2017

MIGUEL ANGEL LOPEZ GUERRERO. "AN EXAMPLE OF APPLICATION OF A METHOD TO PERFORM AN EXHAUSTIVE COMPILATION OF PROBLEMS FOR THE MATHEMATICS MODULE IN THE FRAMEWORK OF SOLVING PROBLEM METHODOLOGIES." en XXV CONGRESO DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES / XV CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA (CEDYA+CMA 2017). SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MATEMÁTICA APLICADA. CARTAGENA. ESPAÑA. JUNIO de 2017

MIGUEL MARTINEZ INIESTA; JUAN RODENAS GARCIA; RAUL ALCARAZ MARTINEZ; JOSE JOAQUIN RIETA IBAÑEZ. "ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA REDUCIR RUIDO DE ALTA FRECUENCIA EN ELECTROGRAMAS BIPOLARES DE FIBRILACIÓN AURICULAR" en CASEIB 2017 (XXXV CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA). SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA. BILBAO. ESPAÑA. NOVIEMBRE de 2017

#### Conferencia plenaria

DAVID SANZ MARTINEZ. "TÉCNICAS DE TELEDETECCIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADAS A LA GESTIÓN INTEGRAL DE ACUÍFEROS: EL CASO DE LA MANCHA ORIENTAL" en III JORNADAS CIENTÍFICAS DEL CEACTIERRA. UNIVERSIDAD DE JAÉN. JAÉN. ESPAÑA. MAYO de 2017

#### Miembro del comité organizador o científico

MIGUEL ANGEL LOPEZ GUERRERO. "XXV CONGRESO DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES / XV CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA (CEDYA+CMA 2017)" en XXV CONGRESO DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES / XV CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA (CEDYA+CMA 2017). SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MATEMÁTICA APLICADA. CARTAGENA. ESPAÑA. JUNIO de 2017

#### Poster

ENRIC VALOR; JUAN MANUEL SANCHEZ TOMAS; RAQUEL NICLÒS; ROBERTO MOYA; MARIA JOSE BARBERA; V CASELLES; CESAR COLL. "COMPARACIÓN DE LA MEDIDA DE LA TEMPERATURA DE LA SUPERFICIE TERRESTRE EN CAMPO MEDIANTE RADÍOMETROS Y PIRGEÓMETROS. IMPLICACIONES PARA EL CALIBRADO DE SENSORES EN VUELO" en XVII CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE TELEDETECCIÓN. ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE TELEDETECCIÓN. MURCIA. ESPAÑA. OCTUBRE de 2017

JESUS BLANCO RODRIGUEZ DE GUZMAN; JOSE MANUEL PASTOR GARCIA; ANDRES GARCIA HIGUERA. "DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN DISPOSITIVO PARA LA EMULACIÓN DE ETIQUETAS RFID PASIVAS EN LA BANDA DE UHF" en VII JORNADAS DOCTORALES UCLM 2017. UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA. ALBACETE. ESPAÑA. NOVIEMBRE de 2017

JOSE PONCE SEPULVEDA; JOSE MANUEL PASTOR GARCIA; JUAN PEÑA LOPEZ. "DEGRADACIÓN DE IBUPROFENO DE AGUAS RESIDUALES MEDIANTE EL USO DE MATERIALES BASADOS EN ÓXIDO DE TITANIO Y AGAROSA." en VII JORNADAS DOCTORALES DE LA UCLM, 2017. UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA. ALBACETE. ESPAÑA. NOVIEMBRE de 2017

JUAN MANUEL SANCHEZ TOMAS; JOAN MIQUEL GALVE ROMERO; MARIA DEL MAR BISQUERT; ENRIC VALOR; VICENTE CASELLES. "INTEGRACIÓN DE MODIS EN EL MODELO DE BALANCE DE ENERGÍA STSEB PARA SU APLICACIÓN OPERATIVA A ESCALA REGIONAL" en XVII CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE TELEDETECCIÓN. ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE TELEDETECCIÓN. MURCIA. ESPAÑA. OCTUBRE de 2017

LETICIA MARTINEZ CANO; VINCENT LAUR; ALEJANDRO LUCAS BORJA; ANGEL BELENGUER MARTINEZ. "DESARROLLO DE DISPOSITIVOS PASIVOS NO RECÍPROCOS INTEGRADOS EN SOLUCIONES HÍBIDAS PLANARES-GUIADAS" en VII JORNADAS DOCTORALES UCLM. CASTILLA-LA MANCHA. ALBACETE. ESPAÑA. NOVIEMBRE de 2017

MIGUEL ANGEL LOPEZ GUERRERO; RAQUEL MARTINEZ LUCAS; JOAQUIN MORENO; DAVID SANZ MARTINEZ. "ESTRATEGIAS DE COORDINACIÓN DOCENTE BASADAS EN ÍNDICES DE RELACIÓN" en II JORNADAS DE INNOVACIÓN DOCENTE. ALBACETE. ESPAÑA. JULIO de 2017

MIGUEL MARTINEZ INIESTA; JUAN RODENAS GARCIA; RAUL ALCARAZ MARTINEZ; JOSE JOAQUIN RIETA IBAÑEZ. "REDUCCIÓN DEL RUIDO DE RED EN ELECTROGRAMAS AURICULARES MEDIANTE TRANSFORMADA WAVELET ESTACIONARIA" en CASEIB 2017 (XXXV CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA). SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA. BILBAO. ESPAÑA. NOVIEMBRE de 2017

#### Ponencia

VICTORIANO FERNANDEZ VAZQUEZ; FERNANDO JOSE TERAN SIERRA; PEDRO HUERTAS GALLARDO; SANTIAGO EXPOSITO PAJE. "EVOLUCIÓN DEL RUIDO DE RODADURA PRODUCIDO EN UN TRAMO EXPERIMENTAL CON ALTO CONTENIDO EN POLVO DE CAUCHO" en TECNIACÚSTICA 2017. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ACÚSTICA. A CORUÑA. ESPAÑA. OCTUBRE de 2017

7

# Tesis Doctorales





Título: MONITORING WATER QUALITY AND HYDROLOGICAL PATTERNS OF WETLANDS USING RECENT TECHNIQUES IN REMOTE SENSING  
Autores: DOCTORANDO. - DOÑA, CAROLINA - DIRECTOR/ES. - SANCHEZ TOMAS, JUAN MANUEL; CASELLES, VICENTE; CAMACHO, ANTONIO  
Universidad: UNIVERSIDAD DE VALENCIA  
Fecha: 01 MARZO 2017

# 8

## Estancias de Investigación en el extranjero



## Estancias de Investigación en el Extranjero

---

Realizada por: DAVID SANZ MARTINEZ  
Centro: WAGENINGEN UNIVERSITY  
Localidad: WAGENINGEN  
País: THE NETHERLANDS  
Duración: 30 MARZO 2017 a 30 ABRIL 2017

Realizada por: JOAQUIN FUENTES DEL BURGO  
Centro: FACULDADE DE ENGENHARIA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL  
UNIVERSIDADE DO PORTO (PORTUGAL)  
Localidad: ERASMUS+ PROGRAMME  
KEY ACTION 1 - MOBILITY FOR LEARNERS AND STAFF - HIGHER EDUCATION STUDENT AND STAFF MOBILITY  
INTER-INSTITUTIONAL AGREEMENT 2017/2018 - 2020/2021 BETWEEN PROGRAMME COUNTRIES  
País: PORTUGAL  
Duración: 30 JUNIO 2017 a 28 JULIO 2017

# 9

## Otras actividades



## Otras Actividades

---

Título: COORDINADORA MÁSTER INVESTIGACIÓN FACULTAD DE HUMANIDADES DE ALBACETE  
Duración: 01 SEPTIEMBRE 2017 a 01 SEPTIEMBRE 2018  
Autores: ALICIA FERNANDEZ SOTOS; ARTURO MARTINEZ RODRIGO; JOSE VALERIANO MONCHO BOGANI; JOSE MIGUEL LATORRE POSTIGO; ANTONIO FERNANDEZ CABALLERO

Título: MIEMBRO NUMERARIO DEL INSTITUTO DE ESTUDIOS ALBACETENSES  
Duración: 19 ABRIL 2015 a 01 ENERO 2020  
Autores: DAVID SANZ MARTINEZ

Título: REVISOR DE LAS SIGUIENTES REVISTAS INDEXADAS EN WEB OF SCIENCES:  
1. ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES  
2. COMPUTER & GEOSCIENCES  
3. HYDROGEOLOGY JOURNAL  
4. JOURNAL OF EARTH SYSTEM SCIENCE  
5. RIVER RESEARCH AND APPLICATIONS  
5. HYDROINFORMATICS  
Duración: 01 ENERO 2010 a 01 ENERO 2020  
Autores: DAVID SANZ MARTINEZ

Título: SECRETARIO DEL CURSO DE ESPECIALISTA EN TELEDETECCIÓN Y SIG (ETSIG-1)  
Duración: 01 OCTUBRE 2016 a 01 JUNIO 2017  
Autores: JUAN MANUEL SANCHEZ TOMAS

Título: SECRETARIO- TESORERO DE LA SECCIÓN LOCAL DE CLM DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA  
Duración: 05 JULIO 2016 a 05 JULIO 2018  
Autores: JUAN MANUEL SANCHEZ TOMAS

DAVID SANZ MARTINEZ. "TÉCNICAS DE TELEDETECCIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADAS A LA GESTIÓN INTEGRAL DE ACUÍFEROS: EL CASO DE LA MANCHA ORIENTAL". III JORNADAS DEL CEACTIERRA. UNIVERSIDAD DE JAÉN. JAÉN. 11 MAYO 2017

FRANCISCO JAVIER CASTILLA PASCUAL. "CARACTERIZACIÓN DE MORTEROS, MUROS DE TAPIA DE TIERRA Y TAPIALES EN LA ARQUITECTURA DE CASTILLA-LA MANCHA". JORNADA DE INVESTIGACIÓN "I+D+I EN EDIFICACIÓN". ESCUELA POLITÉCNICA DE CUENCA (UCLM). CUENCA. 13 DICIEMBRE 2017

FRANCISCO JAVIER CASTILLA PASCUAL. "CONSTRUCCIÓN TRADICIONAL Y ECOEFICIENTE EN EL MEDIO RURAL". SEMINARIO CONSTRUCCIÓN TRADICIONAL Y ECOEFICIENTE EN EL MEDIO RURAL. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS AGRÓNOMOS Y DE MONTES DE LA UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA. ALBACETE. 08 MAYO 2017

FRANCISCO JAVIER CASTILLA PASCUAL. "ESTABILIZACIÓN DE LA TIERRA EN SU EMPLEO EN LA CONSTRUCCIÓN.REVESTIMIENTOS PARA MUROS DE TIERRA". LA TAPIA: TÉCNICA CONSTRUCTIVA, RESTAURACIÓN, PUESTA EN VALOR Y CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE CURSO DE LA ESCUELA DE PATRIMONIO HISTÓRICO DE NÁJERA. DIRECCION GENERAL DE BELLAS ARTES Y PATRIMONIO CULTURAL MINISTERIO DE EDUCACIÓN CULTURA Y DEPORTE. ESCUELA DE PATRIMONIO HISTÓRICO DE NÁJERA. 22 MAYO 2017

FRANCISCO JAVIER CASTILLA PASCUAL. "LA CONSTRUCCIÓN DE UN TAPIAL MEDIEVAL". JORNADAS TÉCNICAS SOBRE HISTORIA DE LA CONSTRUCCIÓN MEDIEVAL. UCLM- FUNDACIÓN CASTILLO DE LA ESTRELLA. MONTIEL (CIUDAD REAL). 22 SEPTIEMBRE 2017

FRANCISCO JAVIER CASTILLA PASCUAL. "LA TÉCNICA CONSTRUCTIVA DE LA TAPIA TRADICIONAL, ANTIGUA Y MODERNA. REVESTIMIENTOS DE ARCILLA, ADOBE Y BLOQUES DE TIERRA COMPRIMIDA". INICIACIÓN A LA BIOCONSTRUCCIÓN I JORNADAS DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE DE LA EINA. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA- IEB-COAA. ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA (ZARAGOZA). 30 SEPTIEMBRE 2017