

	PAPERS	PRESENTATION
	Protección y aprovechamiento de recursos hídricos. / Protection et exploitation des ressources hydriques. / Protection and Management of Water Resources.	
W-1	<p>The Spanish desalination plants and their sustainability A. Pulido-Bosch¹, A. Vallejos¹, F. Sola¹ and L. Daniele² ¹ Department of Hydrogeology, University of Almería, Almería (Spain), apulido@ual.es, avallejo@ual.es, fesola@ual.es ² Department of Geology, Universitat Autònoma de Barcelona (Spain), Linda.Daniele@uab.cat</p>	ORAL
W-2	<p>Chemical treatment of olive stone for the development of new biosorbents of lead from aqueous solutions G. Blázquez¹, M. Calero², M.A. Martín-Lara³ and A. Ronda¹ Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Granada, Avda. Fuentenueva s/n, España, ¹gblazque@ugr.es, ²mcalero@ugr.es, ³mariannml@ugr.es</p>	POSTER
W-3	<p>Estado de contaminación del sedimento superficial de los principales ríos del mediterráneo occidental marroquí Djebary Z.^{1*}, Raissouni M. ¹, El Arrim A.¹, Rodríguez-Barroso R. ², Raissouni A.², Bouzid S.³, Er-Raioui H. ³ ¹ Laboratoire LEORN. Département des Sciences de la Terre. Faculté Des Sciences Et Techniques de Tanger. Univ. Abdelmalek Essâadi. Ancienne route de l'aviation, BP. 416, Tanger, Maroc *djebarytahiri@gmail.com - elarrimk@yahoo.fr ² Dpto. Tecnologías del Medio Ambiente. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. Universidad de Cádiz Edificio CASEM. Polígono río San Pedro s/n, 11510. Puerto Real, Cádiz. rocio.rodriguez@uca.es ³ Equipe Géosciences et Environnement. Département des Sciences de la Terre - Faculté des Sciences et Techniques de Tanger, Univ. Abdelmalek Essâadi. Ancienne route de l'aviation, BP. 416, Tanger, Maroc</p>	POSTER
W-4	<p>Modélisation du risque de pollution des eaux souterraines par des activités industrielles dans la plaine alluviale de la Meuse (Liège, Belgique) J, Chkara¹, F, Dollé², P, Jamin², P, Orban², S, Brouyère² et K, El Morabiti¹ ¹ Département de Géologie, Université Abdelmalek Essaadi, B.P. 2121 Tétouan, Maroc ² Département ArGENCo, Université de Liège, Sart Tilman B52 4000 Liège 1, Belgique</p>	ORAL
W-5	<p>Conception d'un réseau de suivi piézométrique de la nappe du Haouz dans un périmètre irrigué à l'Ouest de la Ville de Marrakech Abdelhak Sbai ORMVA DU HAOUZ, BP 2411 Av Hassan II Marrakech, Maroc, sbai_abdelhak@yahoo.fr</p>	POSTER

W-6	<p>Gestion de l'eau dans la circonference d'événements secs: cas du barrage Ghézala (Tunisie) Majid, Mathlouthi & Fethi, Lebdi Laboratoire de Recherche en Sciences et Technologies de l'Eau, Institut National Agronomique de Tunisie, 43 av. Charles Nicolle 1082 Tunis, Tunisie, majid_mathlouthi@yahoo.fr, Lebdi.fethi@iresa.agrinet.tn</p>	ORAL
W-7	<p>Snow observations and hydrology modeling in Moroccan High Atlas A. Boudhar¹, L. Hanich², G. Boulet³ and A. Chehbouni³ ¹Département des sciences de la terre, Faculté des Sciences et Techniques, Université Sultan Moulay Slimane, B.P. 523, Béni-Mellal, Maroc, boudhar22@yahoo.fr ²Faculté des Sciences et Techniques de Marrakech, av. A. Khattabi, BP. 549, Marrakech, Maroc. ³CESBIO (Université de Toulouse, CNRS, CNES, IRD), 18 Av. Edouard Belin BPI 280 Toulouse cedex 4, France.</p>	ORAL
W-8	<p>ASP/SLST: Atmospheric Simulation Platform for Sea and Land Surface Temperature retrieval M, Lahraoua¹, N, Raissouni¹, A, Chahboun¹, N, Ben Achhab¹ and A, Azyat¹ ¹ ENSA. Abdelmalek Essaadi University UAE. Tetuan, Morocco, Emails: m_lahraoua@yahoo.fr ; nraissouni@uae.ma</p>	POSTER
W-10	<p>Evapotranspiration and water needs in olive orchards estimated to optimise the irrigation in Tunisia) Amani Bchir¹, Hechmi Chehab¹, Fethi Ben Mariem¹, Raoul Lemeur², Mohamed Braham¹ ¹ Laboratoire d'Ecophysiologie; Institut de l'Olivier de Sousse, Tunisie, ameni.bchir@gmail.com ²Laboratoire d'Ecologie des Plantes; Université de Gent, Belgique.</p>	POSTER
W-11	<p>Impact of climate change on water resources of the Ouergha watershed (Rif, Morocco) S. Boukrim¹, N. Sadkaoui², A. Lahrach³, and A. Chaouni⁴ ¹Geology Department, Sciences & Technology University, Fez, Morocco, boukrim84@gmail.com ²Geology Department, Sciences & Technology University, Fez, Morocco, nezhasadkaoui@yahoo.fr ³Geology Department, Sciences & Technology University, Fez, Morocco, abderrahimlahrach@gmail.com ⁴Geology Department, Polydisciplinary University, Taza, Morocco, aichaouni@yahoo.fr</p>	ORAL
W-13	<p>Exploitation du SIG pour l'évaluation de la vulnérabilité par rapport à la pollution intrinsèque des eaux souterraines de la nappe de Fès-Meknès en impliquant les méthodes DRASTIC, PRK et GOD, (Maroc) N, Sadkaoui¹, S, Boukrim², A Lahrach³, and A, Chaouni⁴ ¹Geology Department, Sciences & Technology University, Fez, Morocco, nezhasadkaoui@yahoo.fr ²Geology Department, Sciences & Technology University, Fez, Morocco, boukrim84@gmail.com ³Geology Department, Sciences & Technology University, Fez, Morocco, abderrahimlahrach@gmail.com ⁴Geology Department, Polydisciplinary University, Taza, Morocco, aichaouni@yahoo.fr</p>	POSTER

W-15 <p>Etude et caractérisation des effluents liquides d'unités industrielles du domaine de l'industrie agroalimentaire en vue de la minimisation des flux polluants S, FELLAH¹, A, CHAFI² et B, ATTARASSI¹ ¹ Département de biologie, Université Ibn TOFAÏL, BP. 133, code postal : 14000 Kenitra, Maroc, sophiafellah@hotmail.fr, attarassi@hotmail.com ² Faculté des Sciences, Université Mohammed Premier, BP 717, code postal : 60000 Oujda, Maroc, chafihafid@yahoo.fr</p>	POSTER
W-17 <p>Caractérisation de la Sécheresse dans l'Ouest Algérien N, HASSINI¹, B, ABDERRAHMANI² et A, DOBBI³ ¹ Faculté des Sciences, Université d'Es-Sénia, BP 1524 Oran Algérie. Email. hassini.noureddine@univ-oran.dz ² Institut Hydrométéorologique de Formation et de Recherche IHFR, Oran Email. belaid1822@yahoo.fr ³ Département de mécanique, Université de Ouargla. Email. dobbi100@yahoo.fr</p>	POSTER
W-18 <p>Water use in olive orchards estimated by sap flow in Tunisia Amani Bchir¹, Hechmi Chehab¹, Fethi Ben Mariem¹, Raoul Lemeur², Mohamed Braham¹ ¹ Laboratoire d'Ecophysiolgie; Institut de l'Olivier de Sousse, Tunisie, ameni.bchir@gmail.com ²Laboratoire d'Ecologie des Plantes; Université de Gent, Belgique.</p>	POSTER
W-19 <p>El uso de Energías Renovables para la obtención de Agua Potable. García-Vaquero Marín, N.; Jiménez Castañeda, R.*; Coello Oviedo, M.ª D.; Rodríguez Barroso. M.ª R.; Acevedo Merino, A.; Quiroga Alonso, J. M.; Sales Márquez, D.; López-Ramírez, J.A. Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente, Universidad de Cádiz. *Departamento de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Cádiz. Centro Andaluz Superior de Estudios Marinos, CASEM. Polig. Río San Pedro s/n. Puerto Real, Cádiz, 11510. España. email: nieves.garcia@uca.es</p>	POSTER
W-21 <p>Biosorption du Rouge Congo par les boues résiduaires: équilibre et modélisation I, Ben Brahim, B, Mahjoub et Y, M'Sadak Département de Génie Système Horticole et Environnement Institut Supérieur Agronomique de Chott-Mariem, BP. 47, 4042 Sousse Université de Sousse – Tunisie / bomahjoub@yahoo.fr</p>	POSTER

W-23 <p>Biosorption of Textile Dyes onto Sewage Sludge: Influence of Chemical Pre-treatment on Indigo Removal and Decolorization Assays of a Real Industrial Effluent</p> <p>B, Mahjoub, I, Ben Brahim, and Y, M'Sadak Department of Horticultural System Engineering and Environment Higher Institute of Agronomic Sciences of Chatt-Mariem, BP. 47, 4042 Sousse University of Sousse, Tunisia, mahjoub.borhane@gmail.com</p>	POSTER
W-25 <p>Ten Years of Research on Estrogenic Active Compounds in Tunisian Wastewaters: State of the Art and Driving Forces</p> <p>O, Mahjoub^{1,3}, A, Bahri², A. Escande³, E. Gomez³, C. Casellas³, and H. Fenet³ ¹ National Institute for Research in Rural Engineering, Water, and Forestry (INRGREF), Carthage University, Hedy Karray Street, P.O. Box 10, 2080, Ariana, Tunisia, olfama@gmail.com ² African Water Facility/African Development Bank (AWF/ADB), Ghana Street N° 13, P.O. Box 323, 1002, Tunis, Tunisia, a.bahri@afdb.org ³ UMR 5569 Hydrosciences Montpellier, Université Montpellier 1, Avenue Charles Flahault, BP 14 491, F-34093 Montpellier, Cedex 05, France, aurelie.escande@univ-montp1.fr ; egomez@univmontp2.fr, casellas@univ-montp1.fr ; hfenet@univ-montp1.fr</p>	ORAL
W-26 <p>Contribution à la mise en évidence de l'expérience de l'Algérie dans la gestion intégrée des ressources en eau</p> <p>O. Rouane Hacene¹, B. Belhouari¹, C. Mahi², M. Mansouri³, et H. Ouyahia⁴ ¹Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université d'Oran. Algérie. rouaneho@yahoo.fr ²Agence Nationale des Ressources Hydrauliques, Oran, Algérie. ³Centre de Formation Professionnelle, Hassi Bounif, Oran, Algérie. ⁴Université Ferhat Abbas, Sétif, Algérie.</p>	ORAL
W-27 <p>Caractérisation hydrogéochimique et isotopique du chaînon calcaire situé au SE de la ville de Chefchaouen (Rif Septentrional, Maroc).</p> <p>R, El Bardai¹, K, Targuisti¹, J-M, Stitou¹ et R, Hlila¹ ¹ Département de Géologie, Université Abdelmalek Essaâdi, B.P. 2121 Mhannech II, Tétouan, Maroc. e_rabie76@yahoo.fr</p>	POSTER
W-29 <p>Développement du protocole d'extraction des métaux lourds présents dans les sédiments portuaires de la baie de Cadix</p> <p>Fatiha Oudghiri, M^a Rocío Rodríguez Barroso Departamento Tecnologías del Medio Ambiente, Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, Edificio</p>	POSTER

	CASEM, Polígono Río San Pedro, s/n, España, fatiha.oudghiri@uca.es	
W-30	<p>Estimates calculation for establishment a wastewater treatment plant in the year 2020 at Oued Laou city (northern Morocco)</p> <p>A.M. El khamlichi¹, L. Herhar¹, A. El mahboul², A. Merzouki^{1,3}</p> <p>¹ University Abdelmalek Essaadi, Faculty of Science, Tétouan, Morocco ² Hydraulic bassin Agency of Oum Er Rabii, Beni Mellal, Morocco ³ University of Granada, Granada, Spain</p>	POSTER
W-31	<p>Apports du rapport Sr⁺⁺/Ca⁺⁺, pour la détermination des origines de la salinité des eaux: cas de la région de l'extrême est algérien (El Aounet, Tebessa et El Ma El Abiod).</p> <p>Djabri L¹, Hani A¹, A. Pulido Bosch², Rouabchia A³, Fehdi Ch³, Baali F³, S. Bouhsina⁴, J. Mudry⁵</p> <p>¹Université Badji Mokhtar Annaba. Département de Géologie. djabri_larbi@yahoo.fr (Corresponding auteur) haniazzedine@yahoo.fr</p> <p>²Université d'Almería Espagne. Email: apulido@ual.es</p> <p>³Université de Tébessa. baali_ff2000@yahoo.fr, fehdi@yahoo.fr, rouabchia22@yahoo.fr</p> <p>⁴Université du Littoral, Dunkerque. France. bouhsina@univ-littoral.fr</p> <p>⁵Université de France Comté, Besançon, France. jimudry@univ-fcomte.fr</p>	POSTER
W-32	<p>Aménagement antiérosif traditionnel (Meskat): exploitation des eaux de ruissellement et amélioration des caractéristiques du sol</p> <p>R, Majdoub¹, A, Ben Salem¹, S, Khlifi² and Y, M'Sadak¹</p> <p>¹ Département du Génie des Systèmes Horticoles et du Milieu Naturel. Université de Sousse. Institut Supérieur Agronomique de Chott Meriem, BP 47, 4042 Chott Meriem, Tunisie rmajdoub@yahoo.com, salem.asma@yahoo.fr, msadak.youssef@yahoo.fr</p> <p>² Département Aménagement et Environnement, Université de Jendouba. Ecole Supérieure des Ingénieurs de l'Equipement Rural, Route du Kef km 5, 9070 Medjez el bab, Béja, Tunisie alaheddinekhelifi@yahoo.fr</p>	POSTER
W-33	<p>Morfología del litoral de Málaga: El caso del río Vélez</p> <p>Manuel Eliberto Luque Guerrero¹</p> <p>¹Área de Proyectos Arquitectónicos, Departamento de Expresión Gráfica Arquitectónica y en la Ingeniería, Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad de Granada, Avenida de Andalucía nº 38 18071 Granada, España, manelmlg@gmail.com</p>	POSTER
W-34	<p>Regeneración y protección de la playa del Aculadero en Puerto Sherry.</p> <p>D. Darío García Contreras¹, and D. José Luis Tejada Márquez²</p> <p>¹ Departamento de Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica, Universidad de Granada, Avda. Mediterráneo s/n, Granada, Spain, dario77@correo.ugr.es</p> <p>² Director General Puerto Sherry, Avda. de la Libertad s/n, El Puerto de Santa María, Cádiz, Spain.</p>	POSTER

W-37	<p>Application des SIG et de la tomographie électrique pour contribuer à la protection de l'aquifère de Martil-Alila (Maroc)</p> <p>S. Benabdelouahab¹, J. Stitou El Messari¹, M. Himi², M. Draoui³, A. Salhi⁴, A. Casas²</p> <p>¹ Département de Géologie, Université Abdelmalek Essaadi, B.P. 2121, M'hannech 2, Tétouan, Maroc. moibenabdelouahab@gmail.com</p> <p>² Département de Géochimie, Pétrologie et Prospection Géologique, Université de Barcelone, Espagne.</p> <p>³ Département de Géologie, Ecole Normale Supérieure, Tétouan, Maroc.</p> <p>⁴ Département de Géographie, Université Abdelmalek Essaadi, Maroc. salhi01@gmail.com</p>	ORAL
W-38	<p>Sustainable management of an Aquifer under Arid Conditions (Ghis-Nekor Aquifer, Al Hoceima, Northeast Morocco)</p> <p>A. Salhi¹, J. Stitou El Messari², S. Benabdelouahab², M. Draoui³, M. Himi⁴, A. Casas⁴</p> <p>¹ Geography department, FLSH, Abdelmalek Essaadi University, Martil, Morocco. salhi01@gmail.com</p> <p>² Geology department, Abdelmalek Essaadi University, Tetouan, Morocco.</p> <p>³ Geology department, ENS, Martil, Morocco.</p> <p>⁴ Geochimistry, petrology and Geological prospection department, Barcelona University, Spain.</p>	POSTER
W-39	<p>Use of adsorption in batch reactor for the retention of Cu (II) on an agricultural material: orange peels</p> <p>Khalfaoui Amel, Meniai Abdessalam Hassen, Derbal Kerroum</p> <p>¹ Département de Chimie Industrielle, Université Mentouri Constantine, Route Ain El Bey, Algérie, khalfaoui_amel@yahoo.fr</p>	POSTER
W-42	<p>Assessment of spatial and temporal variations of water quality parameters of Oued El Gourzi for suitability to irrigation uses</p> <p>L. Tamrabet¹, H. Bouzerzour², M. Kribaa¹, D. Goléa³</p> <p>¹RNAMS Laboratory, LBM University, Oum El Bouaghi (04000), Algeria</p> <p>²Biology Department, Faculty of Sciences, FA University, Setif (19000), Algeria</p> <p>³Chemistry Department, LBM University, Oum El Bouaghi (04000), Algeria</p> <p>Tel/Fax: (213) 32429039, e-mail: ltamrabet@yahoo.ca</p>	POSTER
W-43	<p>Modelización de la erosión interna en una presa de gravedad</p> <p>F. Yakhlef¹, M.Á. Parrón Vera², M.D. Rubio Cintas², A. Khamlichi¹, A. Jabbouri³, M. Bezzazi³, P. Dubujet⁴</p> <p>¹LAMS, Facultad de Ciencias en Tetuán, BP 2121 M'Hannech, Tetuán, Marruecos</p> <p>²Universidad Cádiz. Departamento de Ingeniería Industrial e Ingeniería Civil, EPSA, Algeciras, España</p> <p>³LMGC, Facultad de Ciencias y Técnicas en Tánger, BP 416 Tánger, Marruecos</p> <p>⁴LTDS, UMR 5513, ENISE, Saint-Etienne, Francia</p>	POSTER

W-44	Predicción de la erosión durante el ensayo normal de erosión de tubo (HET) B. Kissi ^{1,2} , M. Parrón Vera ² , L. El Bakkali ¹ , A. Khamlich ¹ , M. Bezzazi ¹ , M.D. Rubio Cintas ² ¹ Universidad Abdelmalek Essaâdi, Facultad De Ciencias De Tetuán, Marruecos ² Departamento de Ingeniería Industrial y Civil, EPSA, Algeciras, España Email: kissifst@yahoo.fr	POSTER
W-46	Estudio de la eliminación de nutrientes y metales pesados contenidos en aguas residuales industriales de la ciudad de Tánger mediante el cultivo de microalgas F.Z. Mennaa ¹ , B. Tapiador ¹ , J.A. Perales Vargas-Machuca ¹ , J. Bouyalaoui ² , M. Abboudi ² , and J. Barragán Sánchez ¹ , M.C. Garrido Pérez ¹ ¹ Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente, Escuela Politécnica Superior de Algeciras, Universidad de Cádiz, Cádiz. fatima.mennaa@uca.es ² Departement des Sciences de l'Univers, Faculté des Sciences et Techniques, Université Abdelmalek Essaâdi, Tétouan, Marruecos.	POSTER
W-48	Eliminación de fármacos en las aguas naturales mediante el tratamiento con ozono M.J. Quero ¹ , A. Acevedo ¹ , Venezuela A ² , J.M. Quiroga ¹ ¹ Dpto. Tecnología del Medio Ambiente. Universidad de Cádiz, C/Avenida Republica Sharawi s/n. 11510, Puerto Real, Cádiz. maria.quero@uca.es ² Ingeniería del Ozono, S.L., Conde de Guevara 5, nave 2, Polígono Industrial El Palmar, El Puerto de Santa María, 11500, Cádiz. alvaro@ingenieriadellozono.es	ORAL
W-49	Estudio del tratamiento antifouling en una central térmica de ciclo combinado Daniel Rubio Mihi ^{1*} , Enrique Nebot ¹ , J. Francisco Casanueva ¹ ¹ Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente, ² Departamento de Maquinas y Motores Térmicos Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. Campus de Río San Pedro. Puerto Real (Cádiz). España.	ORAL
W-50	Estudio de la viabilidad de tratamiento de aguas residuales industriales con microalgas: Ensayos de screening con las especies <i>Scenedesmus obliquus</i> y <i>Chlorella Vulgaris</i> en aguas residuales industriales de alto contenido en nitrógeno y metales pesados Tapiador Álvarez, Brenda; F.Z. Mennaa, Perales Vargas-Machuca, José Antonio, Garrido Pérez, M ^a del Carmen Departamento de Tecnologías del medio Ambiente, Universidad de Cádiz, Dirección Avenida Ramón Puyol s/n 11202 Algeciras, España, brenda.tapiador@alum.uca.es	POSTER
W-51	Initial setup of an experimental device of Oxic-Settling-Anaerobic activated sludge process (OSA process).	POSTER

	<u>Aragón, C.A</u> ¹ ; Romero, P ² ; Coello, M ^a D ² . ¹ Foundation Center for New Water Technologies (CENTA). Autovía Sevilla-Huelva km 28. Carrión de los Céspedes. Seville. Spain. (caragon@centa.es); ² Department of Environmental Technology, University of Cádiz, Plg. Río San Pedro s/n, Puerto Real, Cádiz, Spain. (pablo.romero@uca.es; dolores.coello@uca.es)	
W-52	Dark repair processes after ultraviolet disinfection Vélez-Colmenares, J.J., Acevedo, A. and Nebot, E. Department of Environmental Technologies, Faculty of Marine and Environmental Sciences, University of Cadiz, Polígono Rio San Pedro s/n CP 11510, Puerto Real (Cádiz), Spain, julia.velez@uca.es	POSTER
W-53	Modélisation des Apports Annuels -Simulation par les Modèles ARMA et Prédiction par le Filtre de Kalman- (étude de cas) K, Boukharouba ¹ et A, Kettab ² ¹ Department de l'hydraulique, Ecole Nationale Polytechnique (ENP), Laboratoire de Recherche des Sciences de l'Eau-LRS-EAU, 10 Av. Hacène-badi BP182 El-Harrach 16200-Alger, Algérie, b_malikadz@yahoo.com ² Department de l'hydraulique, Ecole Nationale Polytechnique (ENP), Laboratoire de Recherche des sciences de l'Eau-LRS-EAU, 10 Av. Hacène-badi BP182 El-Harrach 16200-Alger, Algérie, kettab@yahoo.fr	POSTER

PAPERS		
Energías Límpias. / Energies propres / Clean Energies.		PRESENTATION
E-1	Etude du potentiel en Biogaz dans les provinces nord du Maroc M.E. AFILAL ¹ , N. BELAKHDAR ¹ ¹ Department de biology, University Mohamed 1st, Morocco, m.afilal@fso.ump.ma	POSTER
E-2	Horizontal well performance flow simulation cfd application to model new perforation and fracturation of tight and shale reservoir A, ZEBOUDJ Fayçal, Physics Department, University Mentouri Constantine, Route ain el bey Constantine, Algeria, Zeboudj@gmail.com	POSTER
E-3	Étude des performances thermiques de la forme géométrique d'un concentrateur sphérique Nadir BELLEL Laboratoire Physique énergétique, Université Mentouri, Constantine 25000. Algeria e-mail : bellelnadir@yahoo.fr	POSTER
E-4	FPGA-based implementation of a new control scheme (GA-FLC) for maximum power point tracking A, Mellit ¹ , A, Messai ² and M, Drif ³ ¹ Department of Electronics, Faculty of Sciences and Technology, Jijel University, Ouled-aissa, P.O. Box .98, Jijel, 18000, Algeria, amellit@ictp.it ² CRNB Ain Oussera, P.O. Box 180, 17200, Djelfa, Algeria ³ Department of Electronics, M'ssila Univsity, Algeria	POSTER
E-5	Physicochemical, Energy and Environmental Follow-ups of Experimental Biomethanisation Applied to the Animal Biomass Y. M'Sadak, A. Ben M'Barek, R.I. Zoghlami, S. Baraket Department of the Genius of the Horticultural Systems and the Natural Environment Higher Agronomic Institute of Chott-Mariem, University of Sousse, Tunisia msadak.youssef@yahoo.fr , mb_abiroucha@yahoo.fr , zoghlami.rahamaines@yahoo.fr , baraket.salma@yahoo.fr	POSTER
E-6	Environmental and Energy Characterizations of Pilot Biomethanisation Applied to the Effluents of Breeding Y. M'Sadak, A. Ben M'Barek, R.I. Zoghlami, S. Baraket Department of the Genius of the Horticultural Systems and the Natural Environment	POSTER

	Higher Agronomic Institute of Chott-Mariem, University of Sousse, Tunisia msadak.youssef@yahoo.fr , mb_abiroucha@yahoo.fr , zoghlami.rahmaines@yahoo.fr , baraket.salma@yahoo.fr	
E-9	Experiences of solar cooking in south of Portugal (Algarve) Celestino Rodrigues Ruivo Instituto Superior de Engenharia, Universidade do Algarve, Campus da Penha 8005-139 Faro, Portugal, cruivo@ualg.pt	POSTER
E-10	Optimización de la producción de metano a partir de efluentes de la generación de biohidrógeno procedente de residuos sólidos urbanos Núñez F., Pérez M., García-Morales J.L. Department of Environmental Technologies. Faculty of Marine and Environmental Sciences CASEM, University of Cádiz, Campus Río San Pedro s/n. E 11510 Puerto Real (Cádiz). Spain. E-mail address: fabian.nunez@uca.es	POSTER
E-11	DFIG wind farm: Equivalent model for large power system simulations Carlos Andrés Garcia and Luis M. Fernández Department of Electrical Engineering, University of Cadiz, EPS Algeciras, Avda. Ramon Puyol, s/n. 11202 Algeciras (Spain). carlosandres.garcia@uca.es , luis.fernandez@uca.es	POSTER
E-12	Wind generation – energy storage hybrid system based on doubly-fed induction generator and electrochemical battery Raúl Sarrias ¹ , Luis M. Fernández ¹ , Carlos A. García ¹ , and Francisco Jurado ² ¹ Department of Electrical Engineering, University of Cadiz, EPS Algeciras, Avda. Ramón Puyol, s/n. 11202 Algeciras (Cádiz), Spain e-mail: raul.sarrias@uca.es , luis.fernandez@uca.es , carlosandres.garcia@uca.es ² Department of Electrical Engineering, University of Jaen, EPS Linares, C/ Alfonso X, nº 28. 23700 Linares (Jaén), Spain, e-mail: fjurado@ujaen.es	POSTER
E-13	Contribution of Renewable Energy to the Sustainable Development of Remote Localities A, Fekraoui Centre de Développement des Energies Renouvelables, Route de l'Observatoire, BP 62, Bouzareah, Alger, Algeria. fekraoui@hotmail.com	ORAL
E-15	Freshwater microalgae as potential biodiesel producers: lipid content as screening key Regina Fernández- Cabezón ^{1,2} , Ana Bartual ^{1,2} and J. Ángel Gálvez ¹ ¹ Departamento de Biología, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, Universidad de Cádiz, Avda. República Saharaui s/n, 11510-Puerto Real (Cádiz, Spain), ana.bartual@uca.es , joseangel.galvez@uca.es . ² Centro Andaluz de Ciencia y Tecnología Marinas (CACYTMAR), Universidad de Cádiz, Avda. República Saharaui s/n, 11510-Puerto Real (Cádiz, Spain), regina.fernandez@uca.es .	POSTER

E-16	<p>On the Role of SiC Power Devices for Photovoltaic System Tarek Ben Salah^{1,2} and Eduardo Romero Bruzón³ ¹University of Carthage, ESTI, 45 Rue des Entrepreneurs, 2035 Tunisia. Tarek.bensalah@insalien.org ²University of Tunis El Manar-ENIT-L.S.E. BP 37-1002 Tunis le Belvédère, Tunisia. ³Universidad de Cádiz, Escuela Superior de Ingeniería, c/Chile 1, 11002 Cádiz, eduardo.romero@uca.es</p>	POSTER
E-17	<p>Simulation d'un système hybride dans la région de Tétouan, Royaume du Maroc Abdelbari Redouane, Abdelmajid Elbouardi, Taïb Ajzoul, Hassan Ezbakhe Laboratoire d'Energétique, Faculté des Sciences de Tétouane, Université Abdelmalek Essaadi, BP. 2121, CP. 93000, Tétouan – Maroc, abdelbari04@gmail.com</p>	ORAL
E-18	<p>Second generation biofuels in Algeria M.A, Aziza, Renewable Energies Development Centre, B.P 62 Route de l'Observatoire, Bouzaréa, Algiers, Algeria, mazziza@cder.dz</p>	POSTER
E-19	<p>Producción de biogás a partir de digestión anaerobia de cosetas de remolacha. Jiménez-López, M.; Pérez, M.; Solera, R. Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales (CASEM). Universidad de Cádiz. Pol. Río San Pedro s/n, 11510 Puerto Real (Cádiz), España. marta.jimenezlopez@uca.es</p>	POSTER
E-20	<p>Solubilización de la materia orgánica de residuos agrícolas (cosetas de remolacha) a partir de pretratamientos biológicos mesofílicos. Jiménez-López, M.; Pérez, M.; Solera, R. Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales (CASEM). Universidad de Cádiz. Pol. Río San Pedro s/n, 11510 Puerto Real (Cádiz), España. marta.jimenezlopez@uca.es</p>	POSTER
E-21	<p>Curvas I-V para Generadores Fotovoltaicos Parcialmente Sombreados M. Drif^{1,2}, P. J. Perez², J. Aguilera², A. Mellit³ ¹Département d'Electronique, Faculté de Technologie, Université de M'sila, BP 166, Ichbilia, M'sila, 28000, Algérie, mhd.drif@hotmail.com ²Departamento de Electrónica, Escuela Politécnica Superior, Universidad de Jaén, Campus Las Lagunillas, 23071, Jaén, Spain, pjperez@ujaen.es, aguilera@ujaen.es ³Département d'Electronique, Faculté de Technologie, Université de Jijel, Ouled-Aissa, BP 98, Ouled Aissa, Jijel, Algérie, a.mellit@yahoo.co.uk</p>	ORAL
E-22	<p>Estudio cuantitativo y cualitativo sobre la utilización de biomasa en edificios públicos para refrigeración, calefacción y agua caliente sanitaria</p>	ORAL

	García Sanz-Calcedo, Justo Dpto. de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales, Universidad de Extremadura, España. jgsanz@unex.es	
E-23	<p>Energy management system based on fuzzy logic for a tramway powered by fuel cell P. Garcia^{1a}, L.M. Fernández^{1b}, C.A. Garcia^{1c}, J.P. Torreglosa^{2a}, and F. Jurado^{2b} ¹Department of Electrical Engineering, University of Cadiz, Avda. Ramon Puyol, s/n. 11202 Algeciras (Cadiz), Spain, pablo.garcia@uca.es^{1a}, luis.fernandez@uca.es^{1b}, carlosandres.garcia@uca.es^{1c} ²Department of Electrical Engineering, University of Jaen, C/Alfonso X, nº 28. 23700 Linares (Jaen), Spain, jtorregl@ujaen.es^{2a}, fjurado@ujaen.es^{2b}</p>	ORAL
E-24	<p>Air conditioning in Algeria using geothermal resources Wahiba Bendaikha¹, Salah Larbi² ¹Centre de développement des énergies renouvelables, BP 62 Route de l'Observatoire Bouzaréah, Algiers, Algeria, w_bendaikha@yahoo.com ²Department of Mechanical Engineering, Ecole Nationale Polytechnique, 10 Avenue Hassen Badi, BP 182 El-Harrach, 16200 Algiers, Algeria, larbisalah@yahoo.com</p>	POSTER
E-25	<p>Centro de Coordinación a la Investigación y Gestión para el desarrollo sostenible de la Comarca del Campo de Dalías. Propuesta arquitectónica enmarcada en un nuevo Plan estratégico territorial de Intervención González Dueñas, María del Mar Departamento Expresión Gráfica, Arquitectónica, y en la Ingeniería. E.T.S.A.G, Universidad de Granada. C/Padre Mendez, n87,bajoA, Almería, CP04006, España maria.g.duenas@hotmail.com</p>	POSTER
E-26	<p>Aplicación de la energía solar a la acuicultura continental en áreas frías y aisladas Rafael Jiménez Castañeda¹, Pedro Julio García Chacón³, María Luisa González de Canales García², Milagrosa Oliva Ramírez², Julio Fernando García Vargas³, Adrián Mauricio Castro López³, Marina Fernández Lora⁴, and Adrián Campos Sanchez⁵ ¹Departamento de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Cádiz, España, rafael.castañeda@uca.es ²Departamento de Biología Celular, Universidad de Cádiz, España, marialuisa.gonzalez@uca.es ³Centro de Estudios Marinos y Acuicultura. Universidad de San Carlos. Guatemala. piuliogarcia@gmail.com ⁴Desarrollo Agrario y Pesquero. Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía. Cádiz. España. mflora@dap.es ⁵Departamento de I+D+i. Grupo IGFOTON. Cádiz. España. info@grupoigfoton.es</p>	POSTER
E-28	<p>Aspectos geotécnicos en el diseño de cimentaciones geotérmicas Rubén A. Galindo Departamento de Ingeniería y Morfología del Terreno, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y</p>	POSTER

	Puertos, Universidad Politécnica de Madrid, C/ Profesor Aranguren, S/N, 28040, Madrid (España), e-mail: ragalindoa@hotmail.com	
E-29	Simulation of details in wind speed time-series using Additive Cascades Agustín Agüera Pérez ¹ , José Carlos Palomares Salas ¹ , Maite Agüera Pérez, José Gabriel Ramiro Leo ¹ and Juan José González de la Rosa ¹ ¹ Dept. Electrónica, Universidad de Cádiz, Av. Ramón Puyol S/N, España, agustin.aguera@uca.es	ORAL
E-30	Production of biogas from the organic solid waste in thermophilic phase Derbal Kerroum., Bencheikh Le-Hocine Mossaab, Meniai Abdeslam Hassen Departement de Chimie Industrielle, Université Mentouri Constantine, derbal_kerroum@yahoo.fr	POSTER
E-31	Use of IWA ADM1 model N°1 to simulate anaerobic digestion of organic waste Derbal ¹ K., Bencheikh-LeHocine ¹ M., Bolzonella ² D., Meniai ¹ A-H., Pavan ² P. ¹ Département de Chimie Industrielle, Université Mentouri, Constantine, Route Ain El Bey, Algeria, derbal_kerroum@yahoo.fr ² Department of Science and Technology, University of Verona ³ Department of Environmental Science, University of Venice, Italy	POSTER
E-32	Production of biogas from solid waste: effects of temperature and substrate composition K, Derbal ¹ , M, Bencheikh-Lehocine ¹ , D, Bolzonella ² , A-H, Meniai ¹ and P, Pavan ³ ¹ Laboratoire de l'ingénierie des procédés de l'environnement (LIPE), Département de Chimie Industrielle, Université Mentouri, Constantine, Algeria, derbal_kerroum@yahoo.fr, ² Department of Science and Technology, University of Verona, Italy, ³ Department of Environmental Science, University of Venice, Italy.	POSTER
E-33	Fuzzy predictor synthesis for wind speed K. Elloumi-Zghal ¹ , M. Chtourou ¹ , M. Djemel ¹ , A. Khamlichi ² , M. Bezzazi ² and R. O. Ben Zarouala ² ¹ Intelligent Control design and Optimization of complex Systems Research Unit (ICOS), Department of Electrical engineering, National School of Engineers at Sfax, Sfax, Tunisia, khouloud.elloumi@yahoo.fr ² Analysis and Simulation of Systems Laboratory, Department of Physics, Faculty of Sciences at Tetouan, Tetouan, Morocco, Khamlichi7@yahoo.es	POSTER
E-34	Neural Control Strategies for Variable Speed Wind Turbine C. Brahmi ¹ , M. Chtourou ¹ , M. Djemel ¹ , A. Khamlichi ² , M. Bezzazi ² and R. Oulad Ben Zarouala ² ¹ Intelligent Control, design, Optimization of complex Systems Research Unit ENIS, Department of Electrical Engineering, University of Sfax, 3038 Sfax, Tunisia, email: Cherifa.brahmi100@yahoo.fr ² Modeling and Simulation of Mechanical Systems Laboratory, Department of Physics, Faculty of Sciences at Tetouan, BP. 2121, M'hannech, 93002 Tetouan, Maroco, email: bezzazi@yahoo.fr	ORAL

E-35	<p>Extended Kalman filter based control for wind turbines A, Khamlichi¹, R, Oulad Ben Zarouala¹, B, Ayyat¹, M, Bezzazi¹, C, Vivas Venegas², M, Chtoutourov³, M, Djemel³ ¹Modelling and Analysis of Systems Laboratory, Faculty of Sciences at Tetouan, Morocco, khamlichi7@yahoo.es ²Team Engineering Systems and Automatics, High Engineering School at Seville, Spain, civivas@esi.us.es ³Research Unit of Intelligent Control design and Optimization of complex Systems (ICOS), Department of Electrical engineering, ENIS, Sfax, Tunisia, Mohamed.Chtourou@enis.rnu.tn</p>	POSTER
E-36	<p>Photocurrent Improvement in AlGaAs Quantum Well Solar Cells A. Belghachi, and A, Talhi Laboratory of Semiconductor Devices Physics, Physics Department, University of Béchar, P.O. Box 417, Béchar, Algeria email: abelghachi@yahoo.fr</p>	POSTER
E-38	<p>Revisión del estado del arte en la reconfiguración de redes de distribución para la minimización de pérdidas Francisco Llorens Iborra¹, Esther Romero Ramos² and Jesús Riquelme Santos² ¹ Departamento de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Cádiz, Escuela Politécnica Superior de Algeciras, España, francisco.llorens@uca.es ² Departamento de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Sevilla, Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla, España</p>	POSTER
E-39	<p>Comparacion del proceso de obtencion de metano en un sistema monofase y un sistema de fases separadas S. Zahedi^{1*}; L.I. Romero²; D. Sales¹; R. Solera¹ ¹Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales (CASEM). Universidad de Cádiz. Pol, Río San Pedro s/n, 11510 Puerto Real (Cádiz), España ²Departamento de Ingeniería Química y Tecnología de los Alimentos. Facultad de ciencias. Universidad de Cádiz. Pol, Río San Pedro s/n, 11510 Puerto Real (Cádiz), España * soraya.zahedi@uca.es</p>	POSTER
E-40	<p>Taxation of renewable energies systems in Spain: Where tax benefits doesn't exist... and the interpretation - application of tax law could discourage the implant of this systems Alfonso SANZ CLAVIJO Public Law Department (Tax Law), University of Cádiz, Spain, alfonso.sanz@uca.es</p>	POSTER
E-41	<p>Estudio de la viabilidad de tratamiento de aguas residuales industriales con microalgas: Ensayos de screening con las especies <i>Scenedesmus obliquus</i> y <i>Chlorella Vulgaris</i> en aguas residuales industriales de alto contenido en nitrógeno y metales pesados Tapiador Álvarez, Brenda; F.Z. Mennaa, Perales Vargas-Machuca, José Antonio, Garrido Pérez, M^a</p>	POSTER

	del Carmen Departamento de Tecnologías del medio Ambiente, Universidad de Cádiz, Dirección Avenida Ramón Puyol s/n 11202 Algeciras, España, brenda.tapiadoral@alum.uca.es	
E-42	Support Vector Machines and Backpropagation Multilayer Neural Networks as classification methods for predicting high levels of SO₂ environment pollutant E. Muñoz ¹ ; M.L. Martín ² ; M.J. Jiménez-Come ³ ; F.J. Trujillo ⁴ ; I. Turias ⁵ ¹ Industrial Technologies Research Institute; ^{2,4} Department of Chemical Engineering; ³ Department of Civil and Industrial Engineering; ⁵ Department of Computer Science ¹⁻⁵ Polytechnic School of Engineering (Algeciras). University of Cádiz. Avda. Ramón Puyol s/n. 11202-Algeciras (Cádiz)-Spain {eva.munoz, luz.martin, mariajesus.come; francisco.trujillo;ignacio.turias}@uca.es	POSTER
E-43	Modelo Físico para la intercomparación económica de tipologías de seguimiento y concentración de instalaciones solares fotovoltaicas conectadas a red F.J. Casares de la Torre ¹ , J. Ramírez-Faz ² , R. López-Luque ³ ¹ Dpto. de Ingeniería Eléctrica. Universidad de Córdoba, Edificio Leonardo DaVinci. Campus de Rabanales, 14071 Córdoba, Spain. E-mail: casares@uco.es ² Grupo de Investigación de Física para las Energías y Recursos Renovables, Dpto. de Física Aplicada. Campus de Rabanales, 14071 Córdoba, Spain	ORAL
E-44	Modelo Físico para la intercomparación económica de tipologías de seguimiento y concentración de instalaciones solares fotovoltaicas conectadas a red F.J. Casares de la Torre ¹, J. Ramírez-Faz ², R. López-Luque ³ ¹ Dpto. de Ingeniería Eléctrica. Universidad de Córdoba, Edificio Leonardo DaVinci. Campus de Rabanales, 14071 Córdoba, Spain. E-mail address: casares@uco.es ² Grupo de Investigación de Física para las Energías y Recursos Renovables, Dpto. de Física Aplicada. Campus de Rabanales, 14071 Córdoba, Spain	POSTER
E-45	Herramientas software de ingeniería para el análisis y diseño de instalaciones solares F.J. Casares de la Torre ¹ , J. Ramírez-Faz ² , R. López-Luque ³ ¹ Dpto. de Ingeniería Eléctrica. Universidad de Córdoba, Edificio Leonardo DaVinci. Campus de Rabanales, 14071 Córdoba, Spain. E-mail: casares@uco.es ² Grupo de Investigación de Física para las Energías y Recursos Renovables, Dpto. de Física Aplicada. Campus de Rabanales, 14071 Córdoba, Spain. rafael.lopez@uco.es	POSTER
E-46	Análisis de la influencia de los coeficientes de temperatura normalizados de los módulos PV en el diseño de generadores fotovoltaicos autónomos	POSTER

	Casares de la Torre, F.J. ¹ ; Ramírez Faz, J. ² ;López Luque, R. ³ ¹ Dpto. de Ingeniería Eléctrica. Universidad de Córdoba, Edificio Leonardo DaVinci. Campus de Rabanales, 14071 Córdoba, Spain. E-mail: casares@uco.es ² Grupo de Investigación de Física para las Energías y Recursos Renovables, Dpto. de Física Aplicada. Campus de Rabanales, 14071 Córdoba, Spain. rafael.lopez@uco.es	
E-47	Study of the releasing of soluble COD in sewage sludge using pretreatments F. Pita, M. Pérez Department of Environmental Technologies, Faculty of Sea and Environmental Sciences, University of Cádiz, 11510 Puerto Real, Cádiz, Spain. E-mails: fernando.pita@uca.es ; montserrat.perez@uca.es	POSTER
E-49	Ground-Coupled Heat Transfer from Buildings: ASHRAE vs MEF Methods J. Daniel Mena Baladés ¹ , Ismael Rodríguez Maestre ¹ , Ignacio Turias Domínguez ² , Pascual Álvarez Gómez ¹ ¹ Grupo de Investigación en Ingeniería Térmica (iiTer). Escuela Politécnica Superior de Algeciras, Universidad de Cádiz, Avda. Ramón Puyol s/n 11202 Algeciras, España (jesusdaniel.mena@uca.es) ² Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos. Escuela Politécnica Superior de Algeciras, Universidad de Cádiz. Avda. Ramón Puyol S/N 11202 Algeciras, España	ORAL
E-50	Intercambiadores enterrados acoplados a bombas de calor: perspectivas para zonas de climas templados José Méndez Zapata ¹ , Ismael Rodríguez Maestre, Gabriel González Siles ¹ Grupo de Investigación en Ingeniería Térmica (www.iiTer.es). Escuela Politécnica Superior de Algeciras, Universidad de Cádiz. Avda. Ramón Puyol s/n 11202 Algeciras, España (jose.mendez@uca.es)	POSTER
E-51	Modelado de transferencia de calor geotérmica mediante elementos finitos Pascual Álvarez Gómez ¹ , Ismael Rodríguez Maestre ¹ , Ignacio Turias Domínguez ² , Francisco Javier González Gallero ¹ ¹ Grupo de Investigación en Ingeniería Térmica (iiTer). Escuela Politécnica Superior de Algeciras, Universidad de Cádiz, Avda. Ramón Puyol s/n, Algeciras 11202, España (pascual.alvarez@uca.es) ² Departamento de lenguajes y sistemas informáticos. Escuela Politécnica Superior de Algeciras, Universidad de Cádiz. Avda. Ramón Puyol S/N 11202 Algeciras, España	POSTER
E-52	Implementación de las técnicas de freecooling en un modelo de simulación térmica de edificios. Juan Luis Foncubierta Blázquez ¹ , Ismael Rodríguez Maestre ¹ , Paloma Rocío Cubillas Fernández ¹ , Juan Francisco Coronel Toro ² ¹ Grupo de Investigación en Ingeniería Térmica (iiTer). Escuela Politécnica Superior de Algeciras, Universidad de Cádiz. Avda. Ramón Puyol S/N 11202 Algeciras, España (juanluis.foncubierta@uca.es)	POSTER

	² Grupo de Termotecnia. Escuela Superior de Ingenieros. Universidad de Sevilla. Av. de los Descubrimientos s/n. 41092 SEVILLA. España (jfc@us.es)	
E-54	Aplicación de CFD a la simulación de sistemas de difusión de aire acondicionado Francisco Javier González Gallero, Ismael Rodríguez Maestre and Nicolás Sánchez Cañamero Grupo de Investigación en Ingeniería Térmica (iiTer). Escuela Politécnica Superior de Algeciras, Universidad de Cádiz. Avda. Ramón Puyol S/N 11202 Algeciras, España (javier.gallero@uca.es)	POSTER
E-55	Validación experimental del modelo de simulación térmica de edificios ©jEner en Evolución libre Francisco Javier González Gallero, Ismael Rodríguez Maestre, Anabel Coello García, Paloma Rocío Cubillas Fernández, Juan Luis Foncubierta Blázquez Grupo de Investigación en Ingeniería Térmica (iiTer). Escuela Politécnica Superior de Algeciras, Universidad de Cádiz. Avda. Ramón Puyol S/N 11202 Algeciras, España (javier.gallero@uca.es)	ORAL
E-57	Dispersive liquid-liquid microextraction for nickel determination F. Sánchez Rojas, C. Bosch Ojeda, J.M. Cano Pavón Department of Analytical Chemistry, Faculty of Sciences, University of Málaga, Campus Teatinos s/n, 29071 Málaga, Spain fsanchezr@uma.es ; cbosch@uma.es ; jm_cano@uma.es	POSTER
E-58	A greener procedure for nickel determination by cloud point extraction C. Bosch Ojeda, F. Sánchez Rojas and J.M. Cano Pavón Department of Analytical Chemistry, Faculty of Sciences, University of Málaga, Campus Teatinos s/n, 29071, Málaga, Spain, cbosch@uma.es ; fsanchezr@uma.es ; jm_cano@uma.es	POSTER
E-60	Application des données géospatiales pour la gestion et la protection de l'environnement urbain (Taza, Maroc) H, Tabyaoui, F, El Hammichi et A, Chaouni Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, Faculté Polydisciplinaire de Taza, B.P. 1223, Taza-Gare, Maroc. labrisques@yahoo.fr	POSTER

PAPERS		
	Sostenibilidad de los modos de transporte: Comodalidad./ Gestion durable de la chaîne de transport: Comodalité./ Management of sustainable transport systems: Co-modality.	PRESENTATION
TL-1	<p>Le transport intermodal des voyageurs dans les villes tunisiennes Aida SAAD BOUZIR¹, Saloua BENAMMOU² ¹Enseignante à l'Institut Supérieur de transport et de Logistique de Sousse, Tunisie, recherchesaida@yahoo.fr ²Professeur à la Faculté de droit de Sousse, Tunisie, Saloua.benammou@fdesps.rnu.tn</p>	POSTER
TL-2	<p>Management of sustainable transport system H, Kadri Bureau d'études et travaux électriques, Algérie, betel_dz@yahoo.fr</p>	POSTER
TL-6	<p>A multiobjective focus for efficiency in nonidentical circle packing problems M. Arana-Jiménez¹, L.L. Salles Neto², A. Rufián-Lizana³, G. Ruiz-Garzón⁴ and G.M. Nieto-Gallardo⁵ ¹Departamento de Estadística e I.O., Universidad de Cádiz, Cádiz, España, manuel.arana@uca.es ²Departamento de Ciencia e Tecnología, Universidade Federal de São Paulo, Brazil, luiz.leduino@unifesp.br ³Departamento de Estadística e I.O, Universidad de Sevilla, Sevilla, España, rufian@us.es ⁴Departamento de Estadística e I.O, Universidad de Cádiz, Cádiz, España, gabriel.ruiz@uca.es ⁵Departamento de Matemáticas, IES Asta Regia, Jerez, España, otein@ono.com</p>	ORAL
TL-7	<p>Propuesta de procedimiento para evaluar la factibilidad del uso de combustibles alternativos en vehículos automotores. Emilio Rodríguez Pérez¹, Carlos Manuel Bonet Borjas² ¹Departamento CEIM, Grupo Transporte, Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría, calle 114 #11901, entre 119 y 127, Cujae, Marianao, Cuba, erodriguez@mecanica.cujae.edu.cu. ²Departamento CEIM, Grupo Transporte, Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría, calle 114 #11901, entre 119 y 127, Cujae, Marianao, Cuba, bonet@mecanica.cujae.edu.cu.</p>	POSTER
TL-8	<p>Costa del Sol Occidental: redes, infraestructura y desarrollo urbano. Antonio Jesús Palacios Ortiz Área de Proyectos Arquitectónicos, Departamento de Expresión Gráfica Arquitectónica y en la Ingeniería, Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad de Granada, Avenida de Andalucía, 38, 18071, Granada, España, a.palaciosortiz@gmail.com</p>	POSTER
TL-11	<p>Droit du Transport Maritime des Marchandises Vers l'Unification en Méditerranée. Mohamed AOURAGHE</p>	ORAL

	Département Transport & Logistique, EGICO_sup , Adresse : 21, rue Nador- Quartier Boubana Altamira, California-Tanger. Maroc. Email : aouraghe@gmail.com	
TL-12	El transporte marÍtimo de corta distancia; una alternativa sostenible. De la Osa, Patricio; Segovia, María Concepción Universidad de Cádiz, Departamento Economía General, Duque de Nájera, 2- 11002 Cádiz, España, patricio.delaosa@uca.es , concepcion.segovia@uca.es	POSTER
TL-13	Approaches solving petrol stations supply networks Khalid El Yassini ¹ , Rabie Zine ¹ , Mustapha Raïssouli ¹ and Kenza Oufaska ² ¹ Department of Maths and Computer Science, Moulay Ismail University, Meknes, Morocco Khalid.EIYassini@gmail.com , Rabie.Zine@gmail.com and Raissouli_10@hotmail.com ² Institut Canadien en Gestion, Informatique et Commerce, Tetouan, Morocco ekenza.icgic@gmail.com	ORAL
TL-14	Demande de transport de fret et Croissance économique en Tunisie : Couplage ou Découplage ? H, Bouguerra Doctorante en Sciences Economiques, Faculté de Droit des Sciences Economiques et Politiques, Université de Sousse, Tunisie. bg.hajera@yahoo.fr	ORAL
TL-15	Predicción de tiempo en sistemas logísticos basados en colas mediante Redes Neuronales Artificiales. Juan Jesús Ruiz Aguilar ¹ , Ángel Luís Duarte Sastre ² , José Antonio Moscoso López ³ , María del Mar Cerbán Jiménez ⁴ , Ignacio J. Turias Domínguez ⁵ . ^{1,3} Departamento de Ingeniería Industrial e Ingeniería Civil, ² Departamento de Ingeniería Industrial e Ingeniería Civil. PAIDI-SEJ-420 ⁴ Departamento de Economía General. PAIDI-SEJ-295 ⁵ Departamento de Lenguajes Informáticos.PAIDI-TIC-145 ^{1, 2, 3, 4, 5} Escuela Politécnica Superior de Algeciras (España), Av. Ramón Puyol s/n 11202 Algeciras, España. ^{1, 2, 3, 4, 5} Universidad de Cádiz. juanjesus.ruiz@uca.es ¹ ; angelluis.duarte@uca.es ² ; joseantonio.moscoso@uca.es ³ mariadelmar.cerban@uca.es ⁴ ; ignacio.turias@uca.es ⁵	ORAL
TL-16	Green Logistics en el transporte Ro-Ro de mercancías Ángel Luís Duarte Sastre ¹ , José Antonio Moscoso López ² , Juan Jesús Ruiz Aguilar ³ , María del Mar Cerbán Jiménez ⁴ , Ignacio J. Turias Domínguez ⁵ . ¹ Departamento de Ingeniería Industrial e Ingeniería Civil. PAIDI-SEJ-420, ^{2,3} Departamento de Ingeniería Industrial e Ingeniería Civil, ⁴ Departamento de Economía General. PAIDI-SEJ-295	POSTER

	<p>⁵Departamento de Lenguajes Informaticos.PAIDI-TIC-145 ^{1, 2, 3, 4, 5} Escuela Politécnica Superior de Algeciras (España), Av. Ramón Puyol s/n 11202 Algeciras, España. ^{1, 2, 3, 4, 5} Universidad de Cádiz. <u>juanjesus.ruiz@uca.es</u>¹; <u>angelluis.duarte@uca.es</u>²; <u>joseantonio.moscoso@uca.es</u>³ <u>mariadelmar.cerban@uca.es</u>⁴; <u>ignacio.turias@uca.es</u>⁵</p>	
TL-17	<p>Predicción de tráfico Ro Ro en el Estrecho de Gibraltar. José Antonio Moscoso López¹, Ángel Luís Duarte Sastre², Juan Jesús Ruiz Aguilar³, María del Mar Cerbán Jiménez⁴, Ignacio J. Turias Domínguez⁵. ^{1,3}Departamento de Ingeniería Industrial e Ingeniería Civil, ²Departamento de Ingeniería Industrial e Ingeniería Civil. PAIDI-SEJ-420 ⁴Departamento de Economía General. PAIDI-SEJ-295 ⁵Departamento de Lenguajes Informaticos.PAIDI-TIC-145 ^{1, 2, 3, 4, 5} Escuela Politécnica Superior de Algeciras (España), Av. Ramón Puyol s/n 11202 Algeciras, España. ^{1, 2, 3, 4, 5} Universidad de Cádiz. <u>juanjesus.ruiz@uca.es</u>¹; <u>angelluis.duarte@uca.es</u>²; <u>joseantonio.moscoso@uca.es</u>³ <u>mariadelmar.cerban@uca.es</u>⁴; <u>ignacio.turias@uca.es</u>⁵</p>	ORAL
TL-18	<p>A memetic algorithm for the heterogeneous multi-compartment vehicle routing problem Abdellah El Fallahi ENSA of Tetouan, University Abdelmalek Essadi.</p>	ORAL
TL-19	<p>Aplicación de redes neuronales para la predicción de la movilidad entre zonas de transporte. Estudio en el Campo de Gibraltar. Pedro J. Rodríguez Rueda ¹ and Ignacio J. Turias Domínguez ² ¹Consortio de Transporte del Campo de Gibraltar. Avd. Blas Infante, Edif. Plaza Andalucía, planta 2^a, oficina 3C. 11201 Algeciras (Cádiz, España). pejuroru@gmail.com ²Departamento de Lenguajes y Sistemas Informático, Universidad de Cádiz, Avenida Ramón Puyol, s/n11202, Algeciras (Cádiz, España), ignacio.turias@uca.es</p>	ORAL
TL-20	<p>Logistics Management: Signal Localization approaches for Port-Trucks Localization O. Chakkor¹, Md.Reda.Chakkor², Md.Essaadi³, Carlos G. Puntonet⁴ ¹ Resp. Machine Learning for Signal Processing-Unit, University of Abdelmalek Essaadi, Morocco ² DESA Naval y Industrial, s.a.r.l, Morocco ³Faculty of Sciences , University of Abdelmalek Essaadi, Morocco ⁴Dep. Architecture and Technologies of Computers, University of Granada, Spain otman.chakkor@uae.ma</p>	POSTER

TL-21	Error para entorno – El cómo los errores pueden ser una tecnología para el desarrollo. Francisco García Triviño ¹ Departamento de Proyectos Arquitectónicos, Universidad Politécnica de Madrid, Avenida Juan de Herrera, 4, Madrid, España, fagtrivino@gmail.com	POSTER
TL-22	Análisis de las diversas metodologías para el estudio del sistema de atraque en terminales portuarias Alberto Camarero Orive, Íñigo López Ansorena, M ^a Nicoletta González Cancelas and Pascual Pery Paredes Departamento de Ingeniería Civil: Transportes. Universidad Politécnica de Madrid. Escuela Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos C/ Profesor Aranguren, s/n - 28040 Madrid, España. E-mail: alberto.camarero@upm.es , i.lopeza@alumnos.upm.es , nicol@caminos.upm.es , perry@caminos.upm.es	ORAL
TL-23	Evaluación de la Protección en Terminales de Contenedores. Aplicación del Código ISPS David Romero Faz ¹ , Alberto Camarero Orive ² ¹ Dpto. Ingeniería Civil: Infraestructura del Transporte, Universidad Politécnica de Madrid, c/ Alfonso XII, 3 y 5, 28014 Madrid, España, david.romero@upm.es ² Dpto. Ingeniería Civil: Transportes, Universidad Politécnica de Madrid, c/ Profesor Aranguren, s/n, 28040, Madrid, España, tr09@caminos.upm.es	ORAL
TL-24	Accesibilidad en el litoral mediterráneo andaluz: sostenibilidad e infraestructuras en el paisaje. Rafael de Lacour Área de Proyectos Arquitectónicos, Departamento de Expresión Gráfica Arquitectónica y en la Ingeniería, Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad de Granada. Avenida de Andalucía nº 38 18071 Granada, España, rde lacour@ugr.es	POSTER

PAPERS		
Tecnologías de la información y las Comunicaciones para el desarrollo humano sostenible. / Technologie de l'information et des communications pour le développement humain. / Information and Communication Technologies for Human Development.		PRESENTATION
TIC-1	<p>Blind Signal Separation for EEG signals O. Chakkor¹, Carlos G. Puntonet, M. Essaadi, O. Aghzout, N. Raissouni ¹Innovation & Engineering of Telecommunication-Group ¹Resp. Machine Learning for Signal Processing-Unit, University of Abdelmalek Essaadi, Morocco Otman.chakkor@uae.ma</p>	POSTER
TIC-2	<p>HOS-based method for Audio Signal Separation O. Chakkor¹, Carlos G. Puntonet, M. Essaadi, O. Aghzout, N. Raissouni ¹Innovation & Engineering of Telecommunication Group ¹Resp. Machine Learning for Signal Processing-Unit</p>	ORAL
TIC-4	<p>Development of an Environmental Database and a Geographic Information System on the abandoned Mine of Kettara (Morocco) A. Khalil^{1,2}, L. Hanich¹ and R. Hakkou² ¹Laboratory of Georesources, Department of Earth Sciences, Cadi Ayyad University, Avenue Abdelkarim Elkhattabi, Gueliz, B.P. 549 - 40000, Morocco, khalil.abdessamad@gmail.com & hanich@fstg-marrakech.ac.ma ²IDRC Research Chair in Management and Stabilization of Mining and Industrial Wastes, Cadi Ayyad University, Avenue Abdelkarim Elkhattabi, Gueliz, B.P. 549 - 40000, Morocco. rhakkou@fstg-marrakech.ac.ma</p>	ORAL
TIC-6	<p>Vwikis: Towards a collaborative tool for publishing quality content on the Web 2.0 Boubker Sbihi¹, Kamal Eddine El Kadiri² and Noura Aknin³ ¹ Laboratoire LIROSA, Faculté des Sciences de Tétouan, Morocco, Bsbih@hotmai.com ² Laboratoire LIROSA, Faculté des Sciences de Tétouan, Morocco, Elkadiri@uae.ma ³ Laboratoire LASIT, Faculté des Sciences de Tétouan, Morocco, Aknin@uae.ma</p>	ORAL
TIC-7	<p>Towards developing a Reconfigurable Cryptography Coprocessor RCC for Symmetric Block Cipher Algorithms SBCA: Application to Wireless Sensor Networks WSN communication security S. El Adib and N. Raissouni National School for Applied Sciences of Tetuan, Abdelmalek Essaadi University. Innovation & Telecoms Engineering Research Group. Remote Sensing & Mobile GIS Unit. Mhannech II, B.P 2121 Tetuan, Morocco</p>	POSTER

	adibsamir@gmail.com, nraissouni@uae.ma	
TIC-8	<p>Towards an instrument for a new Generation of Blog Chrayah Mohamed¹, Boubker Sbihi² and Kamal Eddine El Kadiri¹ ¹Laboratory LIROSA, Faculty of Science Tétouan, University Abdelmalek Essaadi ²Mhannech II, B.P : 2121 Tétouan, Morocco</p>	POSTER
TIC-9	<p>Semantic web technologies for the reuse and adaptation of educational documents in e-learning Abderrahman Chekry, Aziz Oriche, Mohamed Khaldi et Kamal Eddine Kadiri Lirosa, Abdelmalek Essaâdi, Adresse, Maroc, a.chekry@gmail.com</p>	POSTER
TIC-11	<p>Annotation sémantique des ressources de l'enseignement à distance pour une communauté virtuelle à base d'agents A, Aziz Oriche¹, B, Abderrahman Chekry² et C, Mohamed Khaldi¹ ¹Université Abdelmalek Essaâdi, Laboratoire Lirosa & Lnte, Tétouan, Maroc ² oriche.aziz@gmail.com , a.chekry@gmail.com</p>	POSTER
TIC-12	<p>La conception et la modélisation de la scénarisation pédagogique Aulad Ben Tahar Maroua, Nassih Azzedine, et Khaldi Mohamed Laboratoire informatique recherche opérationnelle et statistique appliquée, UAE, Tétouan, Maroc, Maroua-auladbentahar@hotmail.fr</p>	POSTER
TIC-13	<p>Tecnología RFID aplicada a la Seguridad Vial A. Peinado¹ and A. Ortiz¹ ¹ Departamento Ingeniería de Comunicaciones, Universidad de Málaga, Campus de Teatinos, 29071 Málaga, España, apeinado@ic.uma.es</p>	POSTER
TIC-14	<p>Online identity and producer's credibility in the participatory web Anouar Abtoy¹, Noura Aknin¹, Boubker Sbihi², Ahmed El Moussaoui¹ and Kamal Eddine El Kadiri², ¹ Lasit, ² Liorsa, Faculty of Sciences, Abdelmalek Essaâdi University, Tetouan, Morocco</p>	POSTER
TIC-16	<p>LinuGIS: Dedicated Linux to High Performance GIS Applications N. Ben Achhab¹, N. Raissouni², M. Lahraoua¹, A. Azyat¹, and A. Chahboun¹ ¹Faculty of Sciences, University Abdelmalek Essaadi, Tetuan, Morocco ²National School for Applied Sciences of Tetuan, University Abdelmalek Essaadi, Tetuan, Morocco ^{1,2}Innovation and Telecoms Engineering, Research Group, University Abdelmalek Essaadi, Tetuan, Morocco Email: world_nizar@yahoo.fr, nraissouni@yahoo.com</p>	POSTER

TIC-18	<p>Practical Wireless Sensor Networks Deployment Based on High Node Connection Probability as Support to Remote Sensing In-Situ LST Measurements.</p> <p>A. Chahboun¹, N. Raissouni², N. Ben Achhab¹, M. Lahraoua¹ and A. Azyat¹</p> <p>¹ Faculty of Sciences, University of Abdelmalek Essaadi UAE, B.P. 211 Martil, Tetuan, Morocco, chahboun_asaad@yahoo.fr</p> <p>² National School for Applied Sciences of Tetuan, University of Abdelmalek Essaadi UAE, B.P. 211 Martil Tetuan, Morocco, nraissouni@yahoo.com</p>	POSTER
TIC-19	<p>Determination of capacities and weaknesses sites using GIS and Mobile GIS Platform: Tangier Old Medina (Hay Bni Yeder) case study</p> <p>A. Azyat¹, N. Raissouni², N. Ben Achhab¹, A. Chahboun¹, M. Lahraoua¹</p> <p>¹Faculty of Sciences, Abdelmalek Essaadi University, Tetuan, Morocco. ²National School for Applied Sciences of Tetuan. Abdelmalek Essaadi University. Morocco. ^{1,2}Innovation and Telecoms Engineering, Research Group. Remote Sensing & Mobile GIS, Unit. azyat2002@yahoo.fr ; nraissouni@uae.ma</p>	POSTER
TIC-20	<p>Spatial Data Collection Based on GPS: MGISP-Mobile GIS Platform Development</p> <p>A. Azyat¹, N. Raissouni², N. Ben Achhab¹, A. Chahboun¹, M. Lahraoua¹</p> <p>¹Faculty of Sciences, Abdelmalek Essaadi University, Tetuan, Morocco. ²National School for Applied Sciences of Tetuan. Abdelmalek Essaadi University. Morocco. ^{1,2}Innovation and Telecoms Engineering, Research Group. Remote Sensing & Mobile GIS, Unit.</p>	POSTER
TIC-21	<p>Remote Sensing Land Surface Temperature derived from Meteosat Second Generation thermal infrared satellite data</p> <p>M. Lahraoua, N. Raissouni, A. Chahboun, N. Ben Achhab and A. Azyat ENSA, Abdelmalek Essaadi University UAE. Tetuan, Morocco, Emails: m_lahraoua@yahoo.fr, nraissouni@uae.ma</p>	POSTER
TIC-22	<p>Split-Window LST Coefficients Retrieval from Thermal InfraRed-TIR Sensors onboard Remote Sensing Satellites</p> <p>N. Raissouni, M. Lahraoua, A. Chahboun, N. Ben Achhab, A. Azyat and S. El Adib ENSA-Tetuan. University Abdelmalek Essaadi UAE. Tetuan, Morocco, Emails: nraissouni@uae.ma</p>	POSTER
TIC-24	<p>VLCD Satellite Image Processing Technique: Application to the Mediterranean Basin PAL data</p> <p>N. Raissouni, M. Lahraoua, A. Chahboun, N. Ben Achhab, A. Azyat, S. E. Adib O. Chakor and O. Aghzout</p>	POSTER

	Innovation & Telecoms Engineering Research Group. National School for Applied Sciences of Tetuan. University Abdelmalek Essaadi, Tetuan, Morocco. Email: nraissouni@uae.ma	
TIC-26	L'analyse comportementale des apprenants sur une plateforme d'apprentissage en ligne Ismail El Haddioui et Mohamed Khaldi Laboratoire d'informatique, recherche opérationnelle et statistique appliquée Faculté des sciences de Tétouan, Université Abdelmalek Essaadi, Maroc ismail.elhaddioui@gmail.com, medkhaldi@yahoo.fr	POSTER
TIC-30	Towards ongoing assessment of teaching for formative purposes and professional development: ICT potentialities A. Raissouni ¹ , L. Benlafkih ¹ and N. Raissouni ² ¹ Faculty of Educational Sciences, University Mohammed V, Souissi, Rabat, Morocco. ² University Abdelmalek Essaadi, Tetuan, Morocco. Email : amal01ma@yahoo.fr	POSTER
TIC-31	Gifted and High Potential Students: State of the Art & Talent Information System (Talent-IS) perspective A. Raissouni and L. Benlafkih Faculty of Educational Sciences, University Mohammed V, Souissi, Rabat, Morocco. Email : amal01ma@yahoo.fr	POSTER
TIC-33	Linguistic Capabilities in a Self-Management Medical device to Improve Usability of elderly people Mario Crespo Miguel, Daniel Sánchez Morillo , Miguel Ángel Fernández and Luis Felipe Crespo Foix Biomedical Engineering and Telemedicine Lab, University of Cádiz, Cádiz, Spain, {mario.crespo, daniel.morillo, ma.fernandez, luis.crespo}@uca.es	ORAL
TIC-34	La experiencia tunecina: una nueva estrategia de desarrollo en el mundo de la información Inés Shabou Departamento de Lenguas - Instituto Superior de Lenguas Aplicadas e Informática de Beja – Universidad de Jendouba, Túnez. shabouines@yahoo.co.uk	ORAL
TIC-36	New E-Shaped Ultra-Wideband Patch Antenna Design for MIMO Systems O. Aghzout ¹ , J. Naghar ¹ , O. El Mrabet ² , O.Chakkor ¹ , N. Raissouni ¹ , F. Falcone ³ & M. Essaaidi ² ¹ National School of Engineering, ENSA. Abdelmalek Essaâdi University	ORAL

	<p>²Electronics and Microwave Group, Abdelmalek Essaâdi University, Tétouan, Morocco. ³Millimeter and Terahertz Waves Laboratory, University of Navarre, Pamplona, Spain. otman.aghzout@uae.ma</p>	
TIC-40	<p>JE-TLM study on Back Scattering of Conducting Sphere Coated with cold plasma R. Abrini, M. Iben Yaich and M. Khalladi Electronics and Microwaves Research group (EMG), Laboratory Systems of Information and Telecommunications (LaSIT). Faculty of Sciences, Abdelmalek Essaadi University, P.O. Box: 2121, Tetouan 93000 Morocco, Email: rachid.abrini@gmail.com</p>	POSTER
TIC-41	<p>Vers une modélisation d'un apprenant à base d'ontologie pour un système hypermédia adaptatif Aammou Souhaib, Khaldi Mohamed et El Kadiri Kamal Eddine ¹ Lirosa, Faculté des Sciences, Université Abdelmalek Essaadi, Tétouan, Maroc, souhaib_111@yahoo.fr, medkhaldi@yahoo.fr, elkadiri@uae.ma</p>	POSTER
TIC-44	<p>Cloud Computing for education, an opportunity for Universities: Best quality of service with less investment Yassine Tabaa¹, Abdelatif Medouri² ¹Computer Resource Center, Abdelmalek Essaadi University, BP 211 Martil, Morocco, ytabaa@uae.ac.ma ²Polydisciplinary Faculty, Abdelmalek Essaadi University, Route de Martil Tétouan, Morocco, amedouri@uae.ac.ma</p>	POSTER
TIC-45	<p>Desarrollo de un nuevo sistema criptográfico Francisco José Navarro-Ríos Department of Computer Languages and Systems, University of Cádiz, E-11002 Cádiz, Spain Institute of Peace and Conflict Studies, University of Granada, E-18071 Granada, Spain Computer and Communication Service Center, University of Granada, E-18071 Granada, Spain Email: francisco@ugr.es</p>	ORAL
TIC-46	<p>Genetic algorithm to optimize base station siting in WCDMA networks N. Erradi¹, N. Aknin¹, A. Elfallahi² and A. El Moussaoui¹ ¹Laboratoire Systèmes d'Information et Télécommunications, Faculté des Sciences. ²ENSA de Tétouan Université Abdelmalek Essaadi, P. O Box 2121 Tetouan 93000, Maroc. n_erradi0105@yahoo.fr, aknin@uae.ma, aelfallahi@gmail.com, elmousaoui@uae.ma</p>	POSTER
TIC-47	<p>Circular Disc with a slit form H and Semicircular Disc Monopole Antennas for UWB Communication Diallo Yaccoub Mohamed Hamidne, Noura Aknin, Ahmed EL Moussaoui</p>	POSTER

	Information and Telecommunications Systems Laboratory, Faculty of sciences, Tetouan, Abdelmalek Essaâdi University, Morocco yadiallo82@gmail.com , aknin@uae.ma , elmoussaoui@uae.ma	
TIC-50	Thin Dielectric Resonator Antenna for 8GHz and 10GHz applications A. Jaoujal, N. Aknin and A. El Moussaoui Information and Telecommunications Systems Laboratory. Faculty of Sciences, Abdelmalek Essaadi University. P. O Box 2121 Tetuan 93000, Morroco. jaoujal.ac@gmail.com, aknin@uae.ma, elmoussaoui@uae.ma	ORAL
TIC-51	High Permittivity Multilayer Ultra Wide band Antenna for Wireless Communications O. Aghzout ¹ , A. Naghar ¹ , O. El Mrabet ² , O.Chakkor ¹ , N. Raissouni ¹ , F. Falcone ³ & M. Essaaidi ² ¹ National School of Engineering, ENSA. Abdelmalek Essaâdi University ² Electronics and Microwave Group, Abdelmalek Essaâdi University, Tétouan, Morocco. ³ Millimeter and Terahertz Waves Laboratory, University of Navarre, Pamplona, Spain. otman.aghzout@uae.ma	POSTER
TIC-52	Aplicación de la tecnología WiMAX a entornos marinos José Carlos Reyes Guerrero ¹ , Miguel Bruno Mejías ² , Abdellatif Medouri ³ , Rida El Messari ³ and Luis Antonio Mariscal Rico ¹ ¹ Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos, Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias Náuticas, Puerto Real (Cádiz), España, {josecarlos.reyes, luis.mariscal}@uca.es ² Departamento de Física Aplicada, Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, Puerto Real (Cádiz), España, miguel.bruno@uca.es ³ Département de Statistique et Informatique, Université Abdelmalek Essaâdi, Faculté Polydisciplinaire, Route de Martil, Tétouan, Maroc, {amedouri, rida_mes}@uae.ma	ORAL
TIC-53	Design of an omnidirectional microstrip patch antenna for WiMAX marine communications Rida El Messari ¹ , José Carlos Reyes Guerrero ² , Otman El Mrabet ³ , Luis Antonio Mariscal Rico ² and Abdellatif Medouri ¹ ¹ Department of Statistics and Informatics, Abdelmalek Essaâdi University, Polydisciplinary Faculty, Martil Road, Tetuan, Morocco, {amedouri, rida_mes}@uae.ma ² Department of Computer Languages and Systems, University of Cadiz, Faculty of Nautical Science, Puerto Real (Cádiz), Spain, {josecarlos.reyes, luis.mariscal}@uca.es	POSTER
TIC-54	Tolerating Malicious Resources in Grid Computing Systems A, Bendahmane, M, Essaïdi, A, El Moussaoui, and A, Younes Information and Telecommunication Systems Laboratory, Faculty of Science, Tetuan, Morocco	POSTER

	{a.dahman , elmoussaoui, younes.ali@uae.ma} / essaaidi@ieee.org	
TIC-55	Defense Mechanisms against attacks in Grid Computing A, Bendahmane, M, Essaidi, A, El Moussaoui, and A, Younes Information and Telecommunication Systems Laboratory, Faculty of Science, Tetuan, Morocco {a.dahman , elmoussaoui, younes.ali@uae.ma} / essaaidi@ieee.org	POSTER
TIC-56	Teleradiología: Situación actual y perspectivas futuras Fernández Abásolo, Antonio Departamento Maquinas y Motores Térmicos, Universidad Cádiz, Avda Ramón Pujol s/n, Algeciras, España, antonio.abasolo@uca.es	POSTER
TIC-57	Digital manufacturing methods for production preparation J. Pobožniak Faculty of Mechanical Engineering, Cracow University of Technology, Al. Jana Pawła II 37,31-864 Cracow, Poland, pobozniak@mech.pk.edu.pl	ORAL