

Creando Redes Doctorales

Vol. VIII: “La Investigación del Futuro”

Edición a cargo de
Inmaculada Luque Moreno y Julieta Mérida García

Creando Redes Doctorales: La Investigación del Futuro. – Córdoba: UCOPress. Editorial Universidad de Córdoba, 2020.
Editado por Inmaculada Luque Moreno y Julieta Mérida García.

672 pp.

CREANDO REDES DOCTORALES: LA INVESTIGACIÓN DEL FUTURO, 2020

© Los autores

© Los editores

© UCOPress. Editorial Universidad de Córdoba, 2020
Campus de Rabanales. Ctra. Nacional, IV, Km. 396. 14071 Córdoba
Telf. 957 212 165
<https://www.uco.es/ucopress> · ucopress@uco.es

Diseño y maquetación: Lucía Trinidad Figueredo Fernández

ISBN: 978-84-9927-508-6



Esta publicación se encuentra bajo una licencia internacional Creative Commons BY-NC-SA 4.0. Puede copiar, distribuir, adaptar y crear obras derivadas de este contenido, siempre y cuando le atribuya la autoría original y no utilice esta obra con fines comerciales. Las obras derivadas también deben estar bajo una licencia similar.

Índice de Contenido

Presentación	17
--------------------	----

Arte y Humanidades

AKÇAY, FATMA	
Identidades diáspóricas en la ficción contemporánea en inglés: Comunidades operativas e inoperativas	21
ARANDA ARRIBAS, VICTORIA	
El viaje interplanetario de El licenciado Vidriera (1613-1966)	25
ÁVILA RAMÍREZ, ROCÍO	
Lengua de signos: el arduo camino hacia la tecnología	29
BARRADO JIMÉNEZ, ISABEL	
El Colegio de la Asunción de Córdoba y su proyección social (1574-1767). Un primer acercamiento a un modelo singular de la reforma católica del clero	31
BARTOLI, DALIA	
Bilingüismo y Música.....	35
BARTOSIEWICZ, ALEKSANDRA	
Comprensibilidad de los libros del texto en las clases del AICLE y su influencia en la motivación de los alumnos.....	39
BERGIN RIGNEY, ANDREA ROSE	
Influencia interlingüística de español e inglés en niños bilingües	45
CABRERA ROMERO, LUC	
Propuesta didáctica para la enseñanza del uso causal de la preposición por a estudiantes de Español como Lengua Extranjera	49
CARO LÓPEZ, EDUARDO JOSÉ	
Marco jurídico del cabildo catedralicio malacitano anterior al Concordato de 1851.....	53
GARCÍA MARÍN, LOURDES	
Ansiedad, género y aprendizaje de segundas lenguas	57
GÓMEZ CAMPOS, MANUEL	
El multilingüismo en el proceso traductor francés - español de la literatura femenina africana francófona.....	61
GÓMEZ SERRANO, MARÍA YOLANDA	
La imagen de la mujer en la publicidad de bebidas espirituosas: la práctica de reducirla a fragmentos ..	65
LÓPEZ RUIZ, MARÍA DEL CARMEN	
La aplicación del modelo de Análisis Crítico del Discurso de T.A. van Dijk en la traducción de discursos políticos. El caso de Donald J. Trump	69

MARTÍN GASCÓN, BEATRIZ	
Las cláusulas ‘Experimentador-Objeto’: análisis de corpus y propuesta didáctica	73
MARTÍNEZ ANGULO, PABLO	
Toma de decisiones y enfermería a domicilio: una aproximación de análisis crítico discursivo en una paciente mayor noruega	77
MONTES SÁNCHEZ, ALBA	
Estudio del léxico y su clasificación orientado a la traducción: el TE-SAT (EN-ES).....	81
PAZ VARGAS, NATALIE	
El patrimonio artístico y el público joven cubano en las exposiciones temporales del Museo Nacional de Bellas Artes de Cuba	83
PRIETO HAMES, PABLO	
Del catafalco efímero al catafalco digital. Un estudio interdisciplinar de la arquitectura efímera..	89
RODRÍGUEZ-FANECÁ, CRISTINA	
Recursos y programas informáticos en la formación del traductor de italiano	93
SAMPEDRO, SOFÍA CLARA	
El Pecio de Ulu Burun. Una reflexión acerca de las relaciones de intercambio entre élites durante la Edad del Bronce Final en el Mediterráneo Oriental (ca. 1400 – 1200 a.C.).....	97
SÁNCHEZ ÁLVAREZ, M ^a CARMEN	
Contaminación paisajística visual en el centro histórico de Córdoba (España)	101
SÁNCHEZ COTTA, AGUSTÍN	
Del Superhombre al Posthumano. Análisis del discurso transhumanista desde la filosofía de Friedrich Nietzsche	105
SÁNCHEZ MERINO, CLARA	
El Sagrario de San Mateo de Lucena como producción de capital simbólico.....	109
SÁNCHEZ MERINO, JOSÉ RAMÓN	
Iron Man y el multiverso	113

Ciencias de la Salud

ALCARAZ CLARIANA, SANDRA	
Relación entre rigidez, movilidad, metrología, discapacidad, calidad de vida, kinesiofobia y dolor en lumbálgicos en fase aguda	119
BLÁZQUEZ ENCINAS-REY, RICARDO	
Desregulación de la maquinaria de splicing en tumores neuroendocrinos de grado bajo	123
CABALLERO GOMEZ, JAVIER	
Hepatitis E en conejo silvestre (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) y liebre ibérica (<i>Lepus granatensis</i>): ¿son una fuente de infección en el sur de España?.....	127
CAMPOS PÉREZ, JULIÁN	
Efectos de la suplementación con zumo de remolacha en el entrenamiento de fuerza.....	131
CANTÓN HABAS, VANESA	
Abordaje del dolor mediante tratamiento farmacológico en adultos mayores sin deterioro cognitivo frente a mayores con deterioro cognitivo avanzado	135
CARMONA PEREZ, CRISTINA	
Características métricas de la medición del movimiento cervical por medio de Sensor Inercial de Movimiento en sujetos con Parálisis Cerebral.....	139
CHACON QUINTERO, ROSARIO MARIA	
Trastornos músculo- esqueléticos en músicos en formación en relación con la inactividad física	143
CORREA SÁEZ, ALEJANDRO	
Nuevos mecanismos para abordar el cáncer a través del supresor tumoral FBXW7	147
ENTRENAS GARCÍA, CARMEN	
Análisis transcriptómico de la respuesta inmune intestinal frente a <i>Salmonella Typhimurium</i> en íleon	151
FUENTES FAYOS, ANTONIO CARLOS	
Desregulación de la maquinaria de splicing en Glioblastomas: SRSF3 como potencial diana asociada a la agresividad tumoral y supervivencia	155
GALLEGO MARTÍNEZ, JUAN JOSÉ	
Aplicación de sensores al control de la uva.....	159
GARCIA-LUQUE, LOURDES	
Diferencias metrológicas, de movilidad, stiffness, discapacidad, calidad de vida, kinesiofobia y dolor entre cervicálgicos y lumbálgicos en fase aguda vs sanos	163
HERRERO AGUAYO, VICENTE	
Influencia de la obesidad en el miRNoma humano: miR-4454, un regulador específico en la respuesta a insulina	167
JURADO MARTOS, FRANCISCO	
Evaluación de la técnica ELISA como herramienta de diagnóstico para el control de la paratuberculosis en bovinos	171

LAGAL RUIZ, DANIEL JOSÉ	
Implicación de la actividad peroxidasa de Prdx6 en la progresión del ciclo celular de células de Hepatocarcinoma (<i>HepG2</i>).....	175
LARENAS MUÑOZ, FERNANDA ISABEL	
Evaluación de técnicas diagnósticas implementadas en el plan de control y erradicación de tuberculosis bovina	179
LÓPEZ ALCALÁ, JAIME DAVID	
Obesidad: desde lo macroscópico a lo microscópico. Interacciones intracelulares en adipocitos..	183
LÓPEZ BELLÓN, SARA	
Alteraciones en marcadores del metabolismo mitocondrial y la autofagia en músculo esquelético del ratón por el envejecimiento y la sobreexpresión de CYB5R3	187
MELERO RUBIO, YESICA MARÍA	
Proteomic characterization of nitrate assimilation in marine <i>Synechococcus</i> strains	191
MONTERO HIDALGO, ANTONIO JESÚS	
Efecto de la combinación de biguanidas y estatinas en cáncer de próstata.....	195
MORENO DÍAZ, MARÍA JOSÉ	
Efecto de un pienso no convencional sobre la calidad de la carne de vacuno.....	199
MUÑOZ REDONDO, JOSÉ MANUEL	
Desarrollo de herramientas analíticas y quimiométricas orientadas a la diferenciación y la calidad de productos vitivinícolas y alimentarios.....	203
PERDICES LÓPEZ, CECILIA M ^a	
miRNAs, nuevos elementos reguladores del sistema Kiss1: Papel fisiopatológico en el hipogonadismo inducido por obesidad.....	207
PEREIRA AGUILAR, BLASA DEL CARMEN	
Estudio de la fragmentación en el ADN de las células del cúmulo de ovocitos equinos antes y después de ser sometidos a técnicas de criopreservación	211
PÉREZ CARDELO, M ^a MAGDALENA	
Disfunción endotelial y niveles séricos de los productos finales de glicación avanzada en pacientes diabéticos de reciente diagnóstico versus con diabetes establecida: estudio CORDIOPREV.....	215
REYES PALOMO, CAROLINA	
Análisis de Ciclo de Vida de la producción vacuna en la Dehesa	219
RODRÍGUEZ VÁZQUEZ, ELVIRA	
Análisis del papel del estrés del retículo endoplásmico hipotalámico en la pubertad precoz inducida por obesidad.....	223
RUEDAS TORRES, INÉS	
Activación de la vía extrínseca de la apoptosis en el timo de cerdos infectados con cepas del virus PRRS-1 de distinta virulencia.....	227

RUIZ CRUZ, MIGUEL	
Efecto de la activación farmacogenética de las neuronas POMC del núcleo arcuato sobre el eje reproductor	231
SÁEZ MARTÍNEZ, PRUDENCIO	
Potencial papel terapéutico de la neuronostatina y el receptor GPR107 en Cáncer de Próstata ...	235
SANCHEZ CARVAJAL, JOSE MARIA	
Evaluación del transcriptoma de células bronco-alveolares de cerdos infectados con PRRSV-1: incremento de la expresión de puntos de control inmunitario en la fase temprana de infección ..	239
SÁNCHEZ CEINOS, JULIA	
Impaired preadipocyte splicing and proteostasis in obesity-related metabolic disease	243
SÁNCHEZ GIRALDO, MAITE	
Estudio del papel de los miRNAs sobre el envejecimiento celular en pacientes con enfermedad cardiovascular	247
SÁNCHEZ LEÓN, IRENE	
Mutantes estables y variantes persistentes están involucradas en la heterorresistencia a colistina en estirpes silvestres de <i>Klebsiella pneumoniae</i> de origen clínico	251
SÁNCHEZ MENDOZA, LUZ MARINA	
Dimorfismo sexual en complejos mitocondriales, sensores del estado nutricional y marcadores de la ruta de reciclaje autofágico en hígado y músculo esquelético de ratones jóvenes	255
SANZ FERNÁNDEZ, SANTOS	
Diseño de un esquema de evaluación de los puntos críticos en el manejo post-destete del lechón	259
TERCERO ALCÁZAR, CARMEN	
Impacto del ambiente obesogénico sobre la polarización de los macrófagos del tejido adiposo ..	263
TORRES JIMÉNEZ, ENCARNACIÓN	
Caracterización del papel del receptor 2 de taquiquininas en el control neuroendocrino de la reproducción: estudios en ratones <i>knock-out</i> para el receptor Tacr2	267
VALERIANO SANCHEZ, MARIA	
Estilos de vida en el personal sanitario	271

Ciencias Exactas y Naturales

AGUADO DEBLAS, LAURA MARÍA	
Evaluación del rendimiento y calidad de emisión en un motor diésel del dietil éter formando parte de mezclas triples diésel/dietil éter/ aceite de girasol o ricino	277
AGUAYO ADÁN, JUAN ANTONIO	
Estado epidemiológico de las poblaciones de conejo de monte de alta densidad tras la irrupción del virus <i>Lagovirus europaeus</i> /GI.2.	281

ALBA MOLINA, DAVID	
Influencia del ligando en el rendimiento electrocatalítico de cátodos para tecnologías de hidrógeno basados en nanopartículas de oro	285
ANGUITA MAESO, MANUEL	
El microbioma del olivo en función de su genotipo y su nicho ecológico.....	289
BELLIDO PEDRAZA, CARMEN MARÍA	
Estudio de la señal de nitrato sobre la acumulación de lípidos y pigmentos en <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	293
BROGGINI, CAMILLA	
Expresión génica asociada al desarrollo de caracteres sexuales	297
CABRERA PUERTO, ROBERTO JESÚS	
Comportamiento diferencial del flujo de savia en encinas afectadas por podredumbre radical....	301
CARMONA CABEZAS, RAFAEL	
Aplicación de la Teoría de Grafos a la Detección de Episodios Singulares de la Niebla Fotoquímica	305
CASTILLO-PEINADO, LAURA DE LOS SANTOS	
Lyophilization of serum and plasma as a potential storage strategy prior to quantitation of Vitamin D ₃ and its metabolites	309
CHÁVEZ PERAZA, MIRIAM	
Empleo de técnicas electroquímicas para la síntesis y caracterización “polímeros brush” biocompatibles en superficies 2D de oro	313
CRIADO NAVARRO, INMACULADA	
Determinación de glicerofosfolípidos en aceites vegetales comestibles: Prueba de concepto para discriminar entre categorías de aceite de oliva	317
DÍAZ LIÑÁN, MARÍA DEL CARMEN	
Soporte de papel modificado con nanoflores de plata para la determinación de ketoprofeno mediante espectroscopia Raman amplificada en superficie y espectrometría de masas con paper-spray	321
DUEÑAS MAS, MARÍA JESÚS	
Microextracción de bisfenol A y análogos emergentes de muestras de polvo utilizando un método basado en el uso de disolventes supramoleculares	325
ESCAMILLA MEJIA, JUAN CARLOS	
Influencia del método de síntesis de TiO ₂ sobre carbones activos para la foto-producción de hidrógeno a partir de glicerol	329
FRAGOSO NÚÑEZ, JAVIER	
Estudio del sistema Zn _{2-x} Cu _x Cr como fotocatalizador para la eliminación de gases NO _x	333
GARCÍA, LAURA	
Metaloporfirinas catiónicas de Cobalto electrostáticamente autoensambladas sobre nanopartículas mesoporosas de sílica con carbon-dots como electrocatalizador para la oxidación de agua	337

GARRIDO RODRÍGUEZ-CÓRDOBA, MARTÍN	
Desarrollo de una herramienta para el análisis bioinformático de datos transcriptómicos en la era del <i>big data</i> biológico	341
GÓMEZ, MARÍA DE LAS MERCEDES	
Androesterilidad en variedades de olivo (<i>Olea europea</i> L.)	345
GÓMEZ LÓPEZ, PAULETTE	
Conversión de ácido transferílico a vainillina usando nanopartículas de Cu/TiO ₂ como catalizador	349
GONZÁLEZ ROSADO, MANUEL	
Efectos del manejo en el carbono orgánico y en la estabilidad estructural en toposecuencias de olivar en áreas Mediterráneas	353
GONZÁLEZ RUBIO, SOLEDAD	
Síntesis de disolventes supramoleculares a partir de compuestos anfifílicos de doble grupo polar: aplicación a la determinación de compuestos perfluorados en aguas ambientales.....	357
HERRUZO RUIZ, ANA MARÍA	
Aproximación metagenómica para evaluar los efectos contaminantes, metales y fármacos, sobre la función microbiana en un diseño experimental de microcosmos	361
HUMANES PÉREZ, IRENE	
Caracterización de “polímeros brush” construidos sobre electrodos de oro mediante eATRP.....	365
JIMENEZ BLASCO, UXUA	
Síntesis y caracterización de agentes complejantes de bromo para baterías de flujo Zinc-Bromo	369
JIMÉNEZ CARMONA, FRANCISCO	
Impacto y duración del efecto <i>digging-in</i> en hormigas (Hymenoptera: Formicidae)	373
LÁZARO RONCO, NOELIA	
Valorización de compuestos modelo de lignina mediante catálisis heterogénea empleando materiales mesoporosos funcionalizados	377
LÓPEZ OROZCO, ROCÍO	
Tendencias fenológicas de las principales especies del género <i>Quercus</i> en Sierra Morena (Córdoba, España)	381
LUQUE CÓRDOBA, DIEGO	
Desarrollo de un método cuantitativo para la determinación de esteroides en plasma humano mediante cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas en tándem	385
MARTÍNEZ GARCÍA, RAFAEL	
Aplicación de Sensores No Destructivos para la Clasificación de Vinos.....	389
MEDINA JARABA, ALEJANDRO	
El vanadato sódico en forma de nanopartículas para baterías de magnesio e híbridas sodio-magnesio.....	395

MORCILLO ARENCIBIA, MILAGROS F.	
Niveles de energía de un átomo de helio confinado con núcleo móvil	399
MORENO MUÑOZ, MARÍA TERESA	
Sensores electroquímicos para la determinación de la capacidad antioxidante basados en electrodos de carbón modificados con clústeres de nanopartículas de cobre	403
MORLANES PEREIRA, VIVIANE	
Los análisis de supervivencia apoyan la semelparidad parcial en <i>Gracilinanus agilis</i> en la sabana neotropical de Caatinga	407
MUÑOZ JURADO, ANA	
La Hormona Anti-Mülleriana como marcador de la reserva ovárica en grandes mamíferos	411
PASTOR ESPEJO, ADRIÁN	
Estudio de la degradación fotocatalítica de gases NO _x mediante Hidróxidos Dobles Laminares pseudo-2D preparados con el método AMOST	415
PÉREZ RAMÍREZ, MARÍA DOLORES	
Degradación de la 3-ciano-L-alanina por la bacteria cianotrofa <i>Pseudomonas pseudoalcaligenes</i> CECT5344.....	419
RAMOS TERRÓN, SUSANA	
Relajación del factor de tolerancia de Goldschmidt: incorporación extensa del catión guanidinio en una perovskita Ruddlesden-Popper bidimensional	423
ROMÁN CAMACHO, JUAN JESÚS	
Metaproteómica cualitativa de la microbiota de vinagre de alcohol vínico.....	427
ROMERO JURADO, AINOA	
A RING-type E3 ubiquitin ligase involved in nitrogen assimilation in the green alga <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	431
RUBIO, SAÚL	
Mg ²⁺ and Na ⁺ co-intercalation into Na ₃ VCr(PO ₄) ₃ for Mg batteries	435
RUIZ CASTILLA, FRANCISCO JAVIER	
Transportadores de potasio en la levadura <i>Candida albicans</i>	439
SAN EUFRASIO MARTÍNEZ, BONOSO	
Programa de mejora en encina: Selección de genotipos élite tolerantes a <i>la Seca</i> y resilientes al cambio climático	443
SOLER PIÑA, FRANCISCO JAVIER	
Carbones grafitizados con nanopartículas de Ni encapsuladas para su aplicación en baterías de Li-ion.....	447
VELASCO AMO, MARÍA DEL PILAR	
Comparación de protocolos para la determinación de subespecies de <i>Xylella fastidiosa</i> en muestras de troncos de almendro naturalmente infectados.....	451
VIVES LARA, ELENA	
Elaboración de aceitunas de la variedad Aloreña calibre perdigón como verdes estilo español. “Una segunda oportunidad como aceituna de mesa”	455

Ciencias Sociales y Jurídicas

ACOSTA PENCO, MARÍA TERESA	
El caso <i>Open Arms</i> . Una propuesta de solución jurídica para el desembarco de los migrantes rescatados en el Mediterráneo.....	461
ARIZA RUIZ, GILMA ALEJANDRA	
Los mitos del amor romántico en Colombia: una revisión sistemática	465
CARIDAD Y LÓPEZ DEL RÍO, LORENA	
Modelos de predicción de ratings de empresas.....	469
CASTRO LÓPEZ, M ^a DEL MAR	
Techo de cristal: ¿qué me impide ascender profesionalmente?	473
CHAMORRO BARRANCO, PEDRO P.	
Impacto de la Infertilidad en la Satisfacción Marital desde un enfoque de Interdependencia en la pareja.....	477
CORTÉS MÁRMOL, CRISTINA	
Instrumento para el análisis de la sostenibilidad de los centros educativos.....	481
DE LA HABA DE LOS RÍOS, GONZALO	
La protección del patrimonio cultural en conflictos armados. Especial referencia al patrimonio cultural sumergido	485
DÍAZ GONZÁLEZ, M ^a CARMEN	
Aplicación del programa de Reducción de estrés basado en mindfulness en adolescentes con trastornos mentales	489
DONOSO PÉREZ, BELEN	
El deporte como mediador en la configuración de la sexualidad de la mujer.....	493
FARHANE MEDINA, NAIMA Z.	
Revisión sistemática sobre el análisis de la diferencia de género en la prevalencia de la ansiedad	497
GÓMEZ PUERTO, ÁNGEL BARTOLOMÉ	
La protección constitucional del medio ambiente. Implicación de la ciudadanía en el cuidado del bien común medioambiental.....	501
GONZÁLEZ LUNA, ANA BELÉN	
Ideación suicida y consumo de alcohol en la adolescencia	505
HERNÁNDEZ GARCÍA, VALERIA	
El derecho romano-germánico y el derecho consuetudinario en la traducción de contratos de comercio internacional.....	509
HERNÁNDEZ LLORET, CARMEN MARÍA	
Atención a la Diversidad en la Educación Superior en España. Explorando Políticas y Prácticas.....	513

HIDALGO MÉNDEZ, M ^a ÁNGELES	
Las matemáticas en los planes de estudio de los futuros maestros de Educación Infantil a nivel nacional.....	517
HORMAZABAL PEREZ, GLORIA	
Motivación, actitud e intención hacia la creación de empresas de los estudiantes de la Universidad de Córdoba	521
JIMÉNEZ MILLÁN, AZAHARA	
¿Qué entiende la universidad por inclusión? Estudio comparado de las universidades públicas andaluzas	525
JURADO CASTRO, JOSÉ MANUEL	
Un análisis de conglomerados de patrones de actividad física, comportamiento sedentario y estilo de vida en niños prepúberes	529
LÓPEZ-ROLDÁN, PABLO	
La protección de la maternidad y paternidad en el ordenamiento jurídico laboral: hacia la corresponsabilidad en el cuidado de los menores.....	533
MÁRQUEZ RODRÍGUEZ, FRANCISCO	
Ley Española de 30 de enero de 1900 de Accidentes de Trabajo	537
MARTÍN FERNÁNDEZ, CARMEN	
Algunos de los problemas jurídicos que existen alrededor de las armas prohibidas.....	541
MESA TORRES, MARIA DEL PILAR	
El ejercicio por el menor del derecho de libertad de creencias en el ámbito familiar.....	545
MONTERO CARO, MARÍA DOLORES	
El reto de la implementación del <i>Open Government</i> ante la desafección política e institucional en el modelo de democracia representativa.....	549
NASAESCU, ELENA	
Bullying, Cyberbullying y Otras Conductas Antisociales en Alumnado de Primaria y Secundaria: Un Análisis de Clases Latentes.....	553
ORRANTIA, DANIELA	
Designación de Autoridades de Control y Equilibrio de Poderes: el caso de Consejo de Participación Ciudadana y Control Social en Ecuador.....	557
PEDROSA JESÚS, CRISTINA	
Análisis de las actitudes hacia las matemáticas en estudiantes de la Universidad de Córdoba.....	561
PUCCIA, ANGELO	
Análisis de la gestión de los fondos europeos para la promoción de los vinos españoles en países terceros.....	565
REY ARAMENDÍA, MATILDE	
El <i>gender mainstreaming</i> en la Resolución 1325: un análisis del discurso bajo la perspectiva de género.....	569

SOLANO SÁNCHEZ, MIGUEL ÁNGEL	
Un modelo hedónico de estimación de precios para alojamiento local. El caso portugués de Oporto	573
TOLEDANO FERNÁNDEZ, NOEMÍ	
Competencia Interpersonal en el Marco del Cortejo Adolescente y Primeras Citas	577
VALORI, GIOVANNA	
Razonar y demostrar con las manos y la mente	581
VALVERDE RODA, JOSÉ MIGUEL	
Estudio sobre el perfil de los turistas que visitan un destino cultural con una inscripción patrimonio de la humanidad	585
VICARIO MODROÑO, VICTORIA	
Mejora de la sostenibilidad de las almazaras bajo el paradigma de la bioeconomía	589
VILLAÉCIJA RODRÍGUEZ, JOAQUÍN	
La eficacia de las intervenciones educativas y psicoeducativas para la mejora de la calidad de vida en menores y adolescentes con Diabetes Mellitus tipo 1: una revisión sistemática	595

Ingeniería y Tecnología

ACOSTA MUÑOZ, CRISTINA	
Estudio del estrés hídrico en pinares de repoblación en la S ^a de los Filabres (Almería) mediante el análisis de series temporales de imágenes Landsat	601
BELTRÁN COBOS, RUBÉN	
Monitorización remota de la resistencia eléctrica como indicador de durabilidad en materiales base-cemento	605
CÁMARA DÍAZ, LUIS MIGUEL	
Tecnologías solares fotovoltaicas aplicadas a sistemas de calentamiento	609
ESPADA MELGAR, DANIEL	
Uso de planta mediterránea en techos verdes extensivos en la ciudad de Córdoba (España)	613
ESPINOSA TASÓN, JAIME	
Evolución del consumo de agua y energía del regadío en España	617
EXPÓSITO DÍAZ, ANABEL	
Caracterización del perfil fenólico del orujo	621
FERNÁNDEZ HABAS, JESÚS	
Respuesta y uso del agua de tres variedades de <i>Bituminaria bituminosa</i> bajo dos tratamientos de riego: resultados preliminares	625
FERRER PALOMINO, AURORA	
Análisis e investigación de las infraestructuras para la defensa contra incendios forestales en el monte “Desde Aguamula a Montero, JA - 11027 – Jaén”	629

GARCÍA LÓPEZ, MARÍA TERESA	
Estudio de la competencia entre especies patogénicas de <i>Colletotrichum</i> spp.	633
GARRIDO ZAFRA, JOAQUÍN	
Sistema de gestión de energía para el control directo de electrodomésticos inteligentes en el entorno residencial.....	637
LARA ORTIZ, MANUEL	
Implementación de técnicas de control a través del pitch en aerogeneradores	641
LIÑÁN REYES, MATÍAS	
Interoperabilidad: Revisión de las tecnologías de comunicación para las Smart Homes. Asistente Experto de Gestión de Energía en el Hogar - HERMES.....	645
MÁRQUEZ GARCÍA, PEDRO	
Evaluación de la emisión odorífera de una EDAR y regeneración del carbón activo granular procedente del sistema de tratamiento de olor para su posterior valorización	649
NAVARRO ESPINOSA, JOHANNA	
Nuevas tecnologías y redes sociales en la Educación Superior en Ecuador	653
RODRÍGUEZ VALLEJO, CARLOS	
Dendrocronología aplicada al estudio y seguimiento de procesos de mortalidad de Pino resinero (<i>Pinus pinaster</i> Aiton.) en Andalucía.....	657
SUÁREZ LÓPEZ, YURANY ANDREA	
Compatibilidad de entomopatógenos y reguladores del crecimiento de insectos para el control de <i>Spodoptera littoralis</i> (Lep., Noctuidae)	661
SUESCUM MORALES, DAVID	
Modificación de mortero monocapa con hidrotalcitas de $MgAlCO_3$ como adicción para captura de CO_2	665
VÉLEZ CAÑADILLAS, CARMEN VICTORIA	
Aproximación metodológica para la evaluación histórica de la legislación de incendios forestales en España.....	669