

ÍNDICE

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

PRÁCTICAS ABUSIVAS EN EL ECOSISTEMA DIGITAL: LA VULNERABILIDAD DEL CONSENTIMIENTO FRENTE A LAS PLATAFORMAS

1

TRANSNACIONALES

PRACTICES IN THE DIGITAL ECOSYSTEM: THE VULNERABILITY OF CONSENT AGAINST TRANSNATIONAL PLATFORMS

GAYTÁN ROMÁN, José De Jesús.

INTERFAZ VISUAL-AUDITIVA PARA PERSONAS DÉBILES VISUALES

12

VISUAL-AUDITORY INTERFACE FOR PEOPLE WITH VISUAL IMPAIRMENTS

PÉREZ CASILLAS, Alan Refugio; ZAVALA LUNA, Guadalupe; SANDOVAL GÓMEZ, María Fernanda; GÓMEZ CASAS, Josué; TORO ARCILA, Carlos Alberto; OBREGÓN FLORES, Jonathan Sebastián; ORTIZ RAMOS, Daniela Estefanía.

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE SISTEMAS INTELIGENTES BASADOS EN POLI(ÁCIDO METACRÍLICO-CO-ANILINA) CON PERSPECTIVAS DE APLICACIÓN EN REMEDIACIÓN DEL AGUA

22

SYNTHESIS AND PHYSICOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF SMART SYSTEMS BASED ON POLY(METHACRYLIC ACID-CO-ANILINE) WITH PROSPECTS OF APPLICATION IN WATER REMEDIATION

SÁNCHEZ OROZCO, Jorge Luis; HERNÁNDEZ RIVERA, Angélica; ROMERO ZÚÑIGA, Gabriela Yolotzin; SORIA ARGÜELLO, GUSTAVO; PUENTE URBINA, Bertha Alicia.

CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE UNA BEBIDA FERMENTADA TIPO KOMBUCHA ELABORADA CON ORUJO DE VITIS VINIFERA

35

PHYSICOCHEMICAL CHARACTERIZATION AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF A KOMBUCHA-TYPE FERMENTED BEVERAGE MADE WITH VITIS VINIFERA GRAPE POMACE

BARRAZA AMAYA, José R.; RAMÍREZ GUZMÁN, Karen N.; FLORES LOYOLA, Erika; TORRES LEÓN, Cristian; SÁNCHEZ AGUIRRE, María C.; REYNA MARTÍNEZ, Ricardo.

MICROAGUJAS INTELIGENTES: EL FUTURO DE LA LIBERACIÓN TRANSDÉRMICA DE FÁRMACOS

51

SMART MICRONEEDLES: THE FUTURE OF TRANSDERMAL DRUG DELIVERY

RIVERA ESCOBEDO, Luis Antonio; MELÉNDEZ ORTÍZ, Héctor Iván;
BETANCOURT GALINDO, Rebeca.

UNA APLICACIÓN DE S_3 EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA MATRIZ DE MASA PARA LEPTONES CARGADOS

66

*AN APPLICATION OF S_3 IN THE CONSTRUCTION OF THE MASS MATRIX FOR CHARGED
LEPTONS*

PÉREZ MARTÍNEZ, Ricardo.

ARTÍCULOS DE REVISIÓN

EFFECTO DEL PWHT EN LA ACTUALIDAD: UNA REVISIÓN

88

CURRENT EFFECTS OF PWHT: A REVIEW

ZAPATA GARZA, Irving Gael; CRUZ HERNÁNDEZ, Ventura Lilia;
SALAS TORRES, Luis Horacio; FALCÓN FRANCO, Lázaro Abdiel.

MODIFICACIÓN SUPERFICIAL DEL ÓXIDO DE GRAFENO MEDIANTE TRATAMIENTO CON PLASMA: UNA REVISIÓN

106

SURFACE MODIFICATION OF GRAPHENE OXIDE VIA PLASMA TREATMENT: A REVIEW

MORONES SILLAS, Jacqueline; FLORES VILLASEÑOR, Sergio Enrique;
SORIA ARGÜELLO, Gustavo; NEIRA VELÁZQUEZ, María Guadalupe.

FIBRAS NATURALES COMO REFUERZO: PERSPECTIVAS EN CEMENTOS ALTERNATIVOS

129

*NATURAL FIBERS AS REINFORCEMENT: PERSPECTIVES IN ALTERNATIVE
CEMENTS*

PEÑA MONSIVÁIS, Miranda Elizabeth; GALLARDO HEREDIA, Marisol;
GARCÍA LOBATO, Marco Antonio; MALDONADO, Yadira Guadalupe.

- TECNOLOGÍA ULTRASÓNICA PARA INCREMENTAR LA EFICIENCIA EN LA RECUPERACIÓN DE MINERALES: SÍNTESIS DE AVANCES RECIENTES** 143
ULTRASONIC TECHNOLOGY TO INCREASE MINERAL RECOVERY EFFICIENCY: A SYNTHESIS OF RECENT ADVANCES

MORONES SILLAS, Jesús Alberto; LÓPEZ SAUCEDO, Felipe De Jesús;
 CARRILLO PEDROZA, Francisco Raúl.

- EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DEL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS EN LA REGIÓN SURESTE DE COAHUILA** 164
EVALUATION OF THE CURRENT STATE OF DOMESTIC WASTEWATER TREATMENT IN THE SOUTHEASTERN REGION OF COAHUILA

RODRÍGUEZ ZÚÑIGA, Diana Patricia; BENAVENTE VALDÉS, Juan Roberto.

- REDES METALORGÁNICAS LUMINISCENTES DE $Zn(II)$ COMO AGENTES QUIMIOSENSORES EN LA DETECCIÓN DE PESTICIDAS EN RECURSOS HÍDRICOS** 175
LUMINESCENT $Zn(II)$ METALORGANIC FRAMEWORKS AS CHEMOSENSING AGENTS FOR PESTICIDE DETECTION IN WATER RESOURCES

ROSALES VÁZQUEZ, Luis David; MORALES LUCKIE, Raúl Alberto;
 SÁNCHEZ MENDIETA, Víctor; TÉLLEZ LÓPEZ, Antonio.

- DE LA ETNOBOTÁNICA A LA NANOTECNOLOGÍA: ASTERACEAE COMO RECURSO ESTRATÉGICO PARA LA INNOVACIÓN** 197
FROM ETHNOBOTANY TO NANOTECHNOLOGY: ASTERACEAE AS A STRATEGIC RESOURCE FOR INNOVATION

GARCÍA CONDE, Karen Berenice; CASTAÑEDA FACIO, Adalí Oliva;
 VARGAS SEGURA, Alejandra Isabel; SÁENZ GALINDO, Aidé.

- UNA REVISIÓN DEL USO DE FIBRAS LIGNOCELULÓSICAS EN LA FABRICACIÓN DE EMPAQUES ALIMENTICIOS** 228
A review of the use of lignocellulosic fibers in the manufacture of food packaging

VALENCIA BERMÚDEZ, Susana; JARDÓN MAXIMINO, Nohemí;
 GUTIÉRREZ NAVA, Manuel.

ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

ENERGÍA EÓLICA Y AEROGENERADORES: LA REVOLUCIÓN VERDE IMPULSADA POR EL VIENTO

242

*WIND ENERGY AND WIND TURBINES: THE GREEN REVOLUTION DRIVEN BY
WIND*

ZÚÑIGA AVILÉS, Dalía; MARTÍNEZ LÓPEZ, Miguel; TÉLLEZ LÓPEZ,
Antonio

NANOPARTÍCULAS DE SELENIO EN LA BIOMEDICINA: SÍNTESIS, PROPIEDADES Y APLICACIONES TERAPÉUTICAS.

257

*SELENIUM NANOPARTICLES IN BIOMEDICINE: SYNTHESIS, PROPERTIES AND
THERAPEUTIC APPLICATIONS*

MORENO RODRÍGUEZ, Estefany Arisbeth; MÚZQUIZ RAMOS, Elia
Martha; LÓPEZ DE LA PEÑA, Haydeé Yajaira; LÓPEZ BADILLO, Claudia
Magdalena.

INFLUENCIA DE LOS SUPERPLASTIFICANTES SOBRE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DEL CEMENTO PORTLAND COMPUESTO

273

*INFLUENCE OF SUPERPLASTICIZERS ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF
PORTLAND COMPOSITE CEMENT*

MARTÍNEZ GUTIÉRREZ, Myriam Itzel; GALLARDO HEREDIA, Marisol;
LÓPEZ BADILLO, Claudia Magdalena; CRUZ ARGÜELLO, Julio César;
MÚZQUIZ RAMOS, Elia Martha.

PARRAS: AGUA, VINO Y CIVILIZACIÓN EN UN OASIS DEL NORTE DE MÉXICO

286

*PARRAS: WATER, WINE AND CIVILIZATION IN AN OASIS OF NORTHERN
MEXICO*

PERALES HUERTA, Adolfo; SANDOVAL CORTÉS, José; LOREDO TREVIÑO,
Araceli; GOVEA SALAS, Mayela; GOMES ARAÚJO, Rafael.

DE LA BIOMASA AL BIOCARBÓN: MATERIALES SOSTENIBLES PARA SU INCORPORACIÓN EN ELASTÓMEROS

305

*FROM BIOMASS TO BIOCARBON: SUSTAINABLE MATERIALS FOR
INCORPORATION INTO ELASTOMERS*

PUENTE MEDELLÍN, Miguel Angel; CASTAÑEDA FACIO, Adalí Oliva;
SÁENZ GALINDO, Aidé; DÍAZ ELIZONDO, José Alejandro; DÍAZ DE LEÓN
GÓMEZ, Ramón Enrique.

CEREALES Y BEBIDAS FERMENTADAS COMO UN VEHÍCULO DE FUNCIONALIDAD Y TRANSPORTE DE NUTRIENTES

318

*CEREALS AND FERMENTED BEVERAGES AS VEHICLES FOR FUNCTIONALITY
AND NUTRIENT DELIVERY*

SÁNCHEZ FLORES, Citlali; RODRÍGUEZ HERRERA, Raúl; LOREDO TREVIÑO,
Araceli; TORRES MARAVILLA, Edgar; VEANA HERNÁNDEZ, Fabiola;
FLORES GALLEGOS, Adriana Carolina

LA COOPERATIVA DE CASAS BARATAS "PABLO IGLESIAS": VIVIENDA, CIUDAD Y EXILIO COMO INSTITUCIÓN URBANA

313

*THE "PABLO IGLESIAS" CHEAP HOUSING COOPERATIVE: HOUSING, CITY
AND EXILE AS AN URBAN INSTITUTION*

ROSALES MENDOZA, José Manuel.

¿SABES LO QUE HAY DETRÁS DE TU TAZA DE CAFÉ? EL COSTO AMBIENTAL INVISIBLE DEL CAFÉ

342

*DO YOU KNOW WHAT'S BEHIND YOUR CUP OF COFFEE? THE HIDDEN
ENVIRONMENTAL COST OF COFFEE*

ORTIZ MORELOS, Diana Paola; CHÁVEZ GONZÁLEZ, Mónica Lizeth;
AGUILAR GONZÁLEZ, Cristóbal Noé; MARTÍNEZ HERNÁNDEZ, José Luis;
LUNA SÁNCHEZ, Karla Alejandra.

DEL TÉ FERMENTADO AL BIOMATERIAL DEL FUTURO: LA CELULOSA ESCONDIDA EN LA KOMBUCHA

353

*FROM FERMENTED TEA TO THE BIOMATERIAL OF THE FUTURE: THE CELLULOSE
HIDDEN IN KOMBUCHA*

CHANTRE LÓPEZ, Adriana Rocío; FLORES GALLEGOS, Adriana Carolina;
RODRÍGUEZ HERRERA, Raúl; ILINA, Anna; ESPARZA GONZÁLEZ, Sandra Cecilia;
ROA ACOSTA, Diego Fernando; RAMOS GONZÁLEZ, Rodolfo.

SCOBY: DEL CULTIVO SIMBIÓTICO A LOS ALIMENTOS FUNCIONALES Y LOS MATERIALES AVANZADOS

365

*SCOBY: FROM SYMBIOTIC CULTURE TO FUNCTIONAL FOODS AND
ADVANCED MATERIALS*

SANTIAGO SANTIAGO, Rosa María; MICHEL MICHEL, Mariela Ramona;
RODRÍGUEZ HERRERA, Raúl; RAMOS GONZÁLEZ, Rodolfo; GOVEA SALAS,
Mayela; AGUILAR ZÁRATE, Pedro; FLORES GALLEGOS, Adriana
Carolina.

**HIDROGELES: MATERIALES INTELIGENTES QUE ALMACENAN AGUA Y
TRANSFORMAN LA AGRICULTURA**

374

*HYDROGELS: SMART MATERIALS THAT STORE WATER AND TRANSFORM
AGRICULTURE*

MELÉNDEZ ORTIZ, Héctor Iván; SÁNCHEZ OROZCO, Jorge Luis;
BETANCOURT GALINDO, Rebeca; PUENTE URBINA, Bertha Alicia; VERA
REYES, Ileana.

**DEL CONDUCTOR AL ALGORITMO: OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS DE
LOS VEHÍCULOS AUTÓNOMOS**

384

*FROM DRIVER TO ALGORITHM: OPPORTUNITIES AND CHALLENGES OF AUTONOMOUS
VEHICLES*

NÚÑEZ ESPINOZA, Gabriela Sugelyi; ALVARADO QUIÑONES, Martha;
GALLARDO ESPINOZA, Ricardo; TORRES RODRÍGUEZ, Alma Rosa.

**DEPRESIÓN Y ENVEJECIMIENTO EN EL NORESTE DE MÉXICO: UNA
PERSPECTIVA SOCIAL PARA EL ADULTO MAYOR Y SU ENTORNO**

398

*DEPRESSION AND AGING IN NORTHEASTERN MEXICO: A SOCIAL PERSPECTIVE FOR
OLDER ADULTS AND THEIR ENVIRONMENT*

ESPINOZA, José Carlos; BRIONES, Diego Armando; ESPINOSA FUERTE,
Estefanía.