

DIGITALIZACIÓN DE LA VIDA COTIDIANA



DIEGO ESCUDERO-SÁNCHEZ
DANIEL DÍAZ-ROJAS
COORDINADORES

Transdigital[®]
editorial

DIGITALIZACIÓN DE LA VIDA COTIDIANA

DIEGO ESCUDERO-SÁNCHEZ

DANIEL DÍAZ-ROJAS

COORDINADORES

ALEXANDRO ESCUDERO-NAHÓN, ALFONSO URIEL BELLO-GONZÁLEZ, AMADOR GONZÁLEZ-HENÁNDEZ, ANA MARÍA GARCÍA, ANA RUTH ULLOA PIMIENTA, ANAYA AVILA CARLOS EDUARDO, ANDREA SALOMÉ ALDACO LÓPEZ, ANTONIO AGUIRRE ANDRADE, AQUILES RAZIEL ROJAS MARTÍNEZ, ARIADNA CRISANTEMA MARTÍNEZ HERNÁNDEZ, ASTRID SOFÍA PÉREZ MAAS, BELÉN VELÁZQUEZ GATICA, CHRISTIAN JONATHAN ÁNGEL RUEDA, CLAUDIA MARINA VICARIO SOLÓRZANO, DAMIÁN MADAY MERINO, DANIEL DÍAZ-ROJAS, DARINA JOCELYN ESPINOSA TLATELPA, DIEGO ESCUDERO-SÁNCHEZ, ELENA PATRICIA SÁNCHEZ MARTÍNEZ, FRANCISCO ALONSO ESQUIVEL, INDIRA LIZETH DE LA GARZA LÓPEZ, IVONNE RODRÍGUEZ PÉREZ, JESÚS GUILLERMO FLORES, JESÚS JONATHAN LIRA-VALLEJO, JORGE SADI, JOSÉ ÁNGEL VILLALOBOS RODRÍGUEZ, JOSÉ AURELIO SOSA-OLIVIER, JOSÉ PORFIRIO GONZÁLEZ-FARÍAS, JOSÉ RAMÓN LAINES-CANEPA, JUAN CARLOS REA ANGUIANO, JUAN MANUEL MANCILLA DÍAZ, JUAN SOTO, KENYA MUNGUÍA, LAURA GEORGINA VÁZQUEZ LARA-DE LA CRUZ, LUCILA ARIAS-PATIÑO, LUIS ALBERTO ALDAPE BALLESTEROS, MA. DEL CARMEN BEAS JARA, MANUEL LÓPEZ-BELLO, MARCELA RÁBAGO DE ÁVILA, MARÍA DEL PILAR ANAYA AVILA, MARÍA ELENA VALIELA VIDAL, MARÍA GUADALUPE VEYTIA BUCHELI, MARIANA VALDEZ AGUILAR, MARTHA CECILIA RAMÍREZ-SALGADO, MARTÍN JOAQUÍN AGUILAR MUÑOZ, MERY PESANTES-ESPIÑOZA, MIGUEL ÁNGEL HERNÁNDEZ-ACOSTA, MIGUEL ÁNGEL MEDINA-ROMERO, MIGUEL ÁNGEL VITE PÉREZ, MOISÉS SALINAS ROSALES, MÓNICA MIRAMONTES IBARRA, MÓNICA REA ANGUIANO, MYRNA MÉNDEZ MARTÍNEZ, NATALIA URIBE-BÁRCENAS, OMAIRA CECILIA MARTÍNEZ MORENO, RAQUEL MONDRAGÓN HUERTA, REYNA MORENO BELTRÁN, ROBERTO DEL CARMEN MORENO-GUZMÁN, ROSA DEL CARMEN SÁNCHEZ TRINIDAD, ROSALÍA VÁZQUEZ-AREVALO, ROSSY LORENA LAURENCIO MEZA, SAMUEL JOSEPH LIZARRAZU CERÓN, SARAÍ CÁRDENAS-MATA, SILVIA GRAPPIN-NAVARRO, SOFÍA GUTIÉRREZ, SOFÍA RUIZ LIÉVANO, SONIA EDITH REYNA MORENO, VINH ILICH POBLANO, VIRIDIANA LEAL SOTO, XÓCHITL LÓPEZ AGUILAR.

AUTORES Y AUTORAS

Título original: Digitalización de la vida cotidiana / Diego Escudero-Sánchez y Daniel Díaz-Rojas (Coords.) — Ciudad de Querétaro, México: Editorial Transdigital, 2025 — 443 páginas.

International Standard Book Number (ISBN): 978-968-9724-10-0.

Digital Object Identifier (DOI) del libro: <https://doi.org/10.56162/transdigitalbc03>

Clasificación DEWEY. 604 - Temas especiales de tecnología. Tipo de Contenido: Libros universitarios. Clasificación the-ma: J - Sociedad y ciencias sociales. Tipo de soporte: libro digital gratuito descargable. Formato: PDF. Tamaño: 4.7 Mb.



Este libro es una publicación de acceso abierto con los principios de Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY-NC-SA). Esta licencia permite a los reutilizadores distribuir, remezclar, adaptar y desarrollar el material en cualquier medio o formato únicamente con fines no comerciales y siempre que se otorgue la atribución al creador. Si remezcla, adapta o construye sobre el material, debe licenciar el material modificado bajo términos idénticos.

Esta obra ha sido dictaminada por pares académicos expertos con el método de doble ciego. Los dictámenes están resguardados en los archivos de la Editorial *Transdigital*.

D.R. 2025 Diego Escudero-Sánchez y Daniel Díaz-Rojas (Coordinadores).

D.R. 2025 Alexandro Escudero-Nahón, Alfonso Uriel Bello-González, Amador González-Henández, Ana María García, Ana Ruth Ulloa Pimienta, Anaya Avila Carlos Eduardo, Andrea Salomé Aldaco López, Antonio Aguirre Andrade, Aquiles Raziel Rojas Martínez, Ariadna Crisantema Martínez Hernández, Astrid Sofía Pérez Maas, Belén Velázquez Gatica, Christian Jonathan Ángel Rueda, Claudia Marina Vicario Solórzano, Damián Maday Merino, Daniel Díaz-Rojas, Darina Jocelyn Espinosa Tlatelpa, Diego Escudero-Sánchez, Elena Patricia Sánchez Martínez, Francisco Alonso Esquivel, Indira Lizeth de la Garza López, Ivonne Rodríguez Pérez, Jesús Guillermo Flores, Jesús Jonathan Lira-Vallejo, Jorge Sadi, José Ángel Villalobos Rodríguez, José Aurelio Sosa-Olivier, José Porfirio González-Farías, José Ramón Laines-Canepa, Juan Carlos Rea Anguiano, Juan Manuel Mancilla Díaz, Juan Soto, Kenya Munguia, Laura Georgina Vázquez Lara-de la Cruz, Lucila Arias-Patiño, Luis Alberto Aldape Ballesteros, Ma. del Carmen Beas Jara, Manuel López-Bello, Marcela Rábago de Ávila, María del Pilar Anaya Avila, María Elena Valiela Vidal, María Guadalupe Veytia Bucheli, Mariana Valdez Aguilar, Martha Cecilia Ramírez-Salgado, Martín Joaquín Aguilar Muñoz, Mery Pesantes-Espinoza, Miguel Ángel Hernandez-Acosta, Miguel Ángel Medina-Romero, Miguel Ángel Vite Pérez, Moisés Salinas Rosales, Mónica Miramontes Ibarra, Mónica Rea Anguiano, Myrna Méndez Martínez, Natalia Uribe-Bárceñas, Omaira Cecilia Martínez Moreno, Raquel Mondragón Huerta, Reyna Moreno Beltrán, Roberto del Carmen Moreno-Guzmán, Rosa del Carmen Sánchez Trinidad, Rosalía Vázquez-Arevalo, Rossy Lorena Laurencio Meza, Samuel Joseph Lizarazu Cerón, Sarai Cárdenas-Mata, Silvia Grappin-Navarro, Sofía Gutiérrez, Sofía Ruiz Liévano, Sonia Edith Reyna Moreno, Vinh Ilich Poblano, Viridiana Leal Soto, Xóchitl López Aguilar (autores y autoras).

D.R. 2025 Sello Editorial *Transdigital*.



Sociedad de Investigación sobre Estudios Digitales, S. C. Nombre de marca: *Transdigital*. Dirección: Circuito Altos Juriquilla 1132. Colonia Altos Juriquilla. C. P. 76230, Juriquilla, Querétaro, México. +52 (442) 301 32 38. editorial@transdigital.mx www.editorial.transdigital.mx



Registro en el Padrón Nacional de Editores como agente editor Sociedad de Investigación sobre Estudios Digitales, S. C., con el Dígito Identificador 978-607-99594.



Afiliación a la Cámara Nacional de la Industria Editorial Mexicana (CANIEM) con el número 4069, de conformidad con el artículo 17 de la Ley de Cámaras Empresariales y sus Confederaciones en vigor.

Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas de la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI) de México con el folio: RENIECYT 2400068.



Sugerencia de referencia para el libro en APA 7a. edición:

Escudero-Sánchez, D., y Díaz-Rojas, D. (2025) (Coords.). *Digitalización de la vida cotidiana*. Editorial Transdigital. <https://doi.org/10.56162/transdigitalbc03>

CONTENIDO

| | |
|--|-----|
| 01. ANÁLISIS INTRODUCTORIO | 9 |
| DIEGO ESCUDERO-SÁNCHEZ Y DANIEL DIAZ-ROJAS | |
| 02. TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE: CREANDO EMPRESAS CON BASE EN EL ANÁLISIS DE SUELOS | 23 |
| FRANCISCO ALONSO ESQUIVEL, INDIRA LIZETH DE LA GARZA LÓPEZ , SONIA EDITH REYNA MORENO Y LUIS ALBERTO ALDAPE BALLESTEROS | |
| 03. HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS DE GESTIÓN PARA EL EJERCICIO DEL LIDERAZGO EN SECTOR PÚBLICO | 35 |
| JOSÉ PORFIRIO GONZÁLEZ-FARIÁS, MARTHA CECILIA RAMÍREZ-SALGADO Y NATALIA URIBE-BÁRCENAS | |
| 04. APROXIMACIÓN TEÓRICA DEL IMPACTO SOCIAL Y ECONÓMICO DEL TURISMO MÉDICO EN LA CIUDAD DE TIJUANA, MÉXICO | 49 |
| OMAIRA CECILIA MARTÍNEZ MORENO | |
| 05. TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS DE VALLE HERMOSO: IMPACTO DEL USO DE PÁGINAS WEB EN SUS VENTAS | 59 |
| JUAN CARLOS REA ANGUIANO, MÓNICA REA ANGUIANO E INDIRA LIZETH DE LA GARZA LÓPEZ | |
| 06. TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y JUSTICIA UNIVERSITARIA EN MÉXICO: ANÁLISIS DE LAS LIMITACIONES Y DESAFÍOS ESTRUCTURALES | 73 |
| MIGUEL ÁNGEL MEDINA-ROMERO | |
| 07. GESTIÓN DE LA COMUNICACIÓN DIGITAL EN INSTITUCIONES ACADÉMICAS: EL CASO DE LINKEDIN EN LAS UNIVERSIDADES DE LA COMUNIDAD DE MADRID, ESPAÑA | 85 |
| MARÍA ELENA VALIELA VIDAL | |
| 08. METODOLOGÍAS PARA LA APROPIACIÓN DE UNA CIUDADANÍA DIGITAL. UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA | 107 |
| VINH ILICH POBLANO, BELÉN VELÁZQUEZ GATICA Y JESÚS GUILLERMO FLORES | |
| 09. INFLUENCIA DEL LIDERAZGO SITUACIONAL EN LA PLUSVALÍA DE UN FRACCIONAMIENTO RESIDENCIAL | 129 |
| MIGUEL ÁNGEL HERNANDEZ-ACOSTA, LAURA GEORGINA VÁZQUEZ LARA-DE LA CRUZ Y JOSÉ PORFIRIO GONZÁLEZ-FARIÁS | |

| | |
|--|-----|
| 10. EL SERVICIO SOCIAL: APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO O MANO DE OBRA GRATUITA..... | 145 |
| MARÍA DEL PILAR ANAYA AVILA, ROSSY LORENA LAURENCIO MEZA Y CARLOS EDUARDO ANAYA AVILA | |
| 11. TRAZABILIDAD DE LA CALIDAD: INTEGRACIÓN DE LEAN SIX SIGMA EN SCRUM | 155 |
| MERY PESANTES-ESPINOZA Y VIRIDIANA LEAL SOTO | |
| 12. NEOLOGISMOS Y DESINFORMACIÓN..... | 167 |
| JUAN SOTO | |
| 13. LA VIDA COTIDIANA Y LA DESINFORMACIÓN..... | 179 |
| JUAN SOTO | |
| 14. DIGITALIZACIÓN DE LA CLÍNICA DE ACUPUNTURA DE LA ESCUELA NACIONAL DE MEDICINA Y HOMEOPATÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL ... | 189 |
| ASTRID SOFÍA PÉREZ MAAS, CLAUDIA MARINA VICARIO SOLÓRZANO Y MOISÉS SALINAS ROSALES | |
| 15. FACILITADORES DE TALLERES EN CIENCIA, TECNOLOGÍA, INGENIERÍA, ARTE Y MATEMÁTICAS: UNA CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO DE HABILIDADES BLANDAS..... | 197 |
| LUCILA ARIAS-PATIÑO Y KENYA MUNGUÍA | |
| 16. CUANDO EL AMOR SE ESCRIBE CON EMOJIS: CONEXIÓN DIGITAL Y FRUSTRACIÓN FEMENINA EN EL ROMANCE MODERNO..... | 205 |
| SOFÍA GUTIÉRREZ Y ANA MARÍA GARCÍA | |
| 17. IDENTIDAD Y AUTOESTIMA EN LA ERA DIGITAL: EFECTOS DE LAS REDES SOCIALES SOBRE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS | 219 |
| SARÁ CÁRDENAS-MATA Y MARÍA GUADALUPE VEYTIA BUCHELI | |
| 18. ENTRE LA INMERSIÓN Y EL MALESTAR: EFECTOS FÍSICOS SECUNDARIOS PRESENTADOS POR EL USO DE TECNOLOGÍAS DE REALIDAD EXTENDIDA EN EL CONTEXTO FORMATIVO | 231 |
| DARINA JOCELYN ESPINOSA TLAELPA, CLAUDIA MARINA VICARIO SOLÓRZANO Y AQUILES RAZIEL ROJAS MARTÍNEZ | |
| 19. REPRESENTACIONES QUEER E IDENTIDADES DE GÉNERO EN ENTORNOS DE REALIDAD AUMENTADA: HACIA UN DISEÑO INCLUSIVO EN MUNDOS VIRTUALES | 243 |
| JOSÉ ÁNGEL VILLALOBOS RODRÍGUEZ, CLAUDIA MARINA VICARIO SOLÓRZANO Y AQUILES RAZIEL ROJAS MARTÍNEZ | |

| | |
|--|-----|
| 20. COAHUILA, CONSUMO DE MEDIOS EN UNA SECUNDARIA LOCAL DEL PUEBLO MÁGICO DE VIESCA, MÉXICO | 253 |
| JORGE SADI | |
| 21. INFLUENCIA DEL USO DE DISPOSITIVOS PARA LA AUTONOMÍA EN LA COMUNICACIÓN DE LAS PERSONAS CON TRASTORNO DEL ESPECTRO AUTISTA | 263 |
| MYRNA MÉNDEZ MARTÍNEZ Y MARCELA RÁBAGO DE ÁVILA | |
| 22. FABRICACIÓN SOSTENIBLE DE PLACAS DE POLIPROPILENO RECICLADO: CONTRIBUCIONES AL DESARROLLO SUSTENTABLE EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR..... | 273 |
| JOSÉ RAMÓN LAINES-CANEPA, ROBERTO DEL CARMEN MORENO-GUZMÁN Y JOSÉ AURELIO SOSA-OLIVIER | |
| 23. EL DISPOSITIVO DIGITAL: ¿VIGILAR Y CONTROLAR? | 277 |
| MIGUEL ÁNGEL VITE PÉREZ | |
| 24. RESPONSABILIDAD COMPARTIDA EN 4D: DETECCIÓN, DERIVACIÓN, DINAMIZACIÓN Y DIÁLOGO DIGITAL EN LA INTERVENCIÓN DE NIÑOS CON RETRASO ORAL | 287 |
| ELENA PATRICIA SÁNCHEZ MARTÍNEZ | |
| 25. MUNDOS VIRTUALES SONOROS: UN PRIMER ACERCAMIENTO A ENTORNOS TRIDIMENSIONALES ACCESIBLES PARA PERSONAS CIEGAS..... | 299 |
| MARTÍN JOAQUÍN AGUILAR MUÑOZ, ALEXANDRO ESCUDERO-NAHÓN Y CHRISTIAN JONATHAN ÁNGEL RUEDA | |
| 26. POSTURAS DE MUJERES JÓVENES CON TRASTORNOS ALIMENTARIOS ANTE PÁGINAS DE INTERNET Y REDES SOCIALES | 313 |
| ALFONSO URIEL BELLO-GONZÁLEZ,, ROSALIA VÁZQUEZ-AREVALO Y XÓCHITL LÓPEZ-AGUILAR | |
| 27. LA ERA DIGITAL EN LA VIDA UNIVERSITARIA: UN ESTUDIO EN EL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO, VALLE DE MÉXICO..... | 325 |
| IVONNE RODRÍGUEZ PÉREZ | |
| 28. ALFABETIZACIÓN DIGITAL EN EL PAISANO MUNICIPIO DE LAS VIGAS DE RAMÍREZ, VERACRUZ, MÉXICO | 337 |
| MANUEL LÓPEZ-BELLO, SILVIA GRAPPIN-NAVARRO Y AMADOR GONZÁLEZ-HENÁNDEZ | |

| | |
|--|------------|
| 29. ACTIVIDAD FÍSICA EN UN TRATAMIENTO MULTIDISCIPLINARIO EN LÍNEA PARA TRASTORNO POR ATRACÓN: UN ESTUDIO EXPLORATORIO..... | 351 |
| ANDREA SALOMÉ ALDACO LÓPEZ, ROSALÍA VÁZQUEZ-ARÉVALO, MARIANA VALDEZ AGUILAR, XÓCHITL LÓPEZ AGUILAR, MA. DEL CARMEN BEAS JARA Y JUAN MANUEL MANCILLA DÍAZ | |
| 30. MARKETING DIGITAL EN MICROEMPRESAS DE COMALCALCO, TABASCO, MÉXICO..... | 365 |
| ANA RUTH ULLOA PIMIENTA, ROSA DEL CARMEN SÁNCHEZ TRINIDAD Y ANTONIO AGUIRRE ANDRADE | |
| 31. DESAFÍOS ÉTICOS DEL DERECHO EN LA NUEVA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO | 381 |
| DAMIÁN MADAY MERINO, ROSA DEL CARMEN SÁNCHEZ TRINIDAD Y SOFÍA RUIZ LIÉVANO | |
| 32. ACCESO UNIVERSAL AL CONOCIMIENTO EN LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA | 395 |
| DIEGO ESCUDERO-SÁNCHEZ, REYNA MORENO BELTRÁN Y RAQUEL MONDRAGÓN HUERTA | |
| 33. USO DE QUICK RESPONSE CODES EN ALMACENES QUÍMICOS UNIVERSITARIOS..... | 407 |
| JESÚS JONATHAN LIRA-VALLEJO, ARIADNA CRISANTEMA MARTÍNEZ HERNÁNDEZ Y MÓNICA MIRAMONTES IBARRA | |
| 34. LA REALIDAD VIRTUAL COMO HERRAMIENTA PRINCIPAL PARA UN TRATAMIENTO EFICAZ DE LA DISCALCULIA POR TIPOLOGÍA..... | 417 |
| SAMUEL JOSEPH LIZARAZU CERÓN Y ALEXANDRO ESCUDERO- NAHÓN | |
| 35. CREACIÓN Y APLICACIÓN DEL INDICADOR DE EMPRENDIMIENTO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ, MÉXICO..... | 429 |
| DANIEL DIAZ-ROJAS | |



22.

**FABRICACIÓN SOSTENIBLE
DE PLACAS DE
POLIPROPILENO RECICLADO:
CONTRIBUCIONES AL
DESARROLLO SUSTENTABLE
EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR**

JOSÉ RAMÓN LAINES-CANEPA

UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO,
México

ORCID: 0000-0002-6770-5596

ROBERTO DEL CARMEN MORENO-GUZMÁN

UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO,
México

ORCID: 0009-0000-2423-3202

JOSÉ AURELIO SOSA-OLIVIER

UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO,
México

ORCID: 0000-0001-6786-0521

22.

FABRICACIÓN SOSTENIBLE DE PLACAS DE POLIPROPILENO RECICLADO: CONTRIBUCIONES AL DESARROLLO SUSTENTABLE EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR

INTRODUCCIÓN

El uso masivo de plásticos ha transformado diversos sectores industriales, pero su gestión inadecuada ha generado graves impactos ambientales (Kumar et al., 2021; Saleem et al., 2023). En este escenario, las universidades juegan un rol estratégico al impulsar proyectos de economía circular y reciclaje, actuando como laboratorios vivos para la sostenibilidad (Evans et al., 2015; Verhoef et al., 2020). La Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), México, ha implementado iniciativas de valorización de residuos, logrando recuperar hasta un 32% de plásticos en campus (Ávila Lázaro et al., 2020). Este trabajo presenta el diseño de un proceso sostenible para fabricar placas de polipropileno reciclado con enfoque en una Institución de Nivel Superior.

MÉTODO DE INVESTIGACIÓN

El estudio se desarrolló en la División Académica de Ciencias Biológicas (UJAT), bajo un diseño experimental aplicado. El proceso incluyó antes del moldeado la recolección, clasificación, lavado, molienda y peletizado del polipropileno (PP). Una vez peletizado el PP, fue pesado, moldeado, fundido, prensado, enfriado, desmoldeado y acabado finalmente con sus respectivas prueba mecánicas (Figura 1). Se utilizaron moldes de acero inoxidable y hornos a 270°C, con enfriamiento de tres horas. Las pruebas mecánicas de compresión y flexión se realizaron en muestras estandarizadas siguiendo normas básicas de resistencia.

Figura 1

Proceso completo para la elaboración de placas de PP utilizadas en la elaboración de mesas binarias de una Institución de Nivel Superior



RESULTADOS

Las placas obtenidas tuvieron una dimensión de 120 x 40 x 2 cm, mostrando homogeneidad y bajo porcentaje de defectos (<1%). En resistencia a flexión se registró un valor promedio de 116.64 kg/cm², superando reportes previos (Caicedo et al., 2017). En compresión alcanzaron 213.01 kg/cm² en promedio, validando la solidez del material reciclado (Huo et al., 2018). El análisis térmico determinó que el rango de 220°C a 270°C fue óptimo para garantizar cohesión y evitar degradación.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Los resultados confirman la viabilidad del PP reciclado como alternativa a materiales convencionales. La incorporación de innovaciones tecnológicas, como nanocompuestos o coextrusión, puede mejorar aún más sus propiedades (Qayyum Gill et al., 2022; Nordahl et al., 2023). El enfoque aplicado en la UJAT refuerza el potencial de las universidades como actores de transición hacia la economía circular, contribuyendo tanto al ámbito académico como comunitario.

El estudio demostró la factibilidad de fabricar placas de polipropileno reciclado mediante un proceso sostenible. Las placas presentan resistencia superior al tablero de fibra de densidad media melamina y fomentan prácticas de economía circular. Este trabajo constituye un modelo replicable en otras instituciones, fortaleciendo la educación ambiental y el compromiso social con la sostenibilidad.

REFERENCIAS

- Ávila Lázaro, I., Laines Canepa, J. R., Magaña Magaña, L. A., Sosa Olivier, J. A., Hernández Gerónimo, G., y Núñez Rodríguez, E. (2020). Residuos sólidos en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco: una estimación y potencial de aprovechamiento. *Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química*, 6(6), 204–209. https://revistatediq.azc.uam.mx/Docs/6.%20Revista_TeDIQ_2020_issn_en_tramite.pdf
- Caicedo, C., Crespo-Delgado, L. M., De la Cruz-Rodríguez, H., y Álvarez-Jaramillo, N. A. (2017). Propiedades termo-mecánicas del Polipropileno. *Ingeniería, Investigación y Tecnología*, 18(3), 245–252. <https://doi.org/10.22201/fi.25940732e.2017.18n3.022>
- Evans, J., Jones, R., Karvonen, A., Millard, L., & Wendler, J. (2015). Living labs and co-production: university campuses as platforms for sustainability science. *Current Opinion in Environmental Sustainability*, 16, 1–6. <https://doi.org/10.1016/j.cosust.2015.06.005>
- Huo, J., Bai, X., Jiang, P., Xue, Y., Song, D., & Chu, J. (2018). Effect of Different Fiber Content on Mechanical Properties of Recycled Concrete. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 439, 042051. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/439/4/042051>
- Kumar, R., Verma, A., Shome, A., Sinha, R., Sinha, S., Jha, P. K., Kumar, R., Kumar, P., Shubham, Das, S., Sharma, P., & Prasad, P. V. V. (2021). Impacts of plastic pollution on ecosystem services and need to focus on circular economy. *Sustainability*, 13(17), 1–40. <https://doi.org/10.3390/su13179963>
- Nordahl, S. L., Baral, N. R., Helms, B. A., & Scown, C. D. (2023). Complementary roles for mechanical and solvent-based recycling in low-carbon, circular polypropylene. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 120(46). <https://doi.org/10.1073/pnas.2306902120>
- Qayyum Gill, Y., Khurshid, M., Mehmood, U., Shafiq Irfan, M., & Saeed, F. (2022). Upscale recycling of nonwoven polypropylene waste using a novel blending method. *Journal of Applied Polymer Science*, 139(39). <https://doi.org/10.1002/app.52927>
- Saleem, J., Tahir, F., Baig, M. Z. K., Al-Ansari, T., & McKay, G. (2023). Assessing the environmental footprint of recycled plastic pellets: A life-cycle assessment perspective. *Environmental Technology & Innovation*, 32, 103289. <https://doi.org/10.1016/j.eti.2023.103289>
- Verhoef, L. A., Bossert, M., Newman, J., Ferraz, F., Robinson, Z. P., Agarwala, Y., Wolff, P. J., Jiranek, P., & Hellinga, C. (2020). Towards a Learning System for University Campuses as Living Labs for Sustainability. En W. Leal Filho (Eds.), *Universities as Living Labs for Sustainable Development* (pp. 135–149). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-030-15604-6_9

DIGITALIZACIÓN DE LA VIDA COTIDIANA



Trans[®]
digital
editorial