

Programa International Forum on Engineering and Technology (IFET)



Miércoles 10

Tarde

16:30 h - 18:30 h

Colocación de pósteres

Jueves 11

Mañana

9:00 h - 9:30 h

Registro participantes IFET

9:30 h - 10:00 h

Inauguración IFET
(salón de actos planta baja)

10:00 h - 10:30 h

Extremadura Tech Talent
(salón de actos planta baja)

10:30 h - 11:00 h

Sesión de Innovación Abierta:
50 Aniversario de la Escuela
de Ingenierías Industriales
(salón de actos planta baja)

12:00 h - 12:30 h

Bienvenida institucional
ITECEX

12:30 h - 13:00 h

Presentación del ITECEX

13:00 h - 14:30 h

Presentación de los grupos
promotores
(7x10 min)

Tarde

16:00 h - 17:30 h

Panel de directores de IUIs o
Centros Tecnológicos

17:30 h - 18:30 h

Coffee break (talleres de los
grupos)

18:30 h - 20:00 h

Panel de empresas

Actividades IFET

Actividades ITECEX

Viernes 12

Mañana

10:00 h

Exposición de PechaKuchas

10:30 h

Taller: Diseña ecoproductos
para un mundo sostenible.
Reduciendo la huella
humana (IES Rodríguez
Moñino)

13:00 h

Clausura



Programa

International Forum on Engineering and Technology (IFET)



PechaKucha

1. **Arquitectura IoT de código abierto para la monitorización ambiental y el análisis de datos.** *Vicente Alvero, Israel Corbacho, Miguel A. Domínguez, Juan M. Carrillo.*
2. **Análisis de ciclo de vida del cultivo del olivar de regadío en Extremadura.** *María Paniagua Carranza.*
3. **Caracterización acústica de colillas de cigarro recicladas con potencial uso como material absorbente.** *Celia Moreno González y Valentín Gómez Escobar.*
4. **Efecto del uso de cubiertas vegetales en viñedo de secano y regadío sobre el contenido de humedad del suelo en clima.** *María Soledad Moreno Rodríguez*
5. **Comunidades energéticas resilientes: Cooperación internacional para la mitigación de la pobreza energética.** *Doroteya Dimitrova-Angelova, Miguel Ángel Jaramillo Morán, Juan Félix González González, José Ignacio Huertas Cardozo, Diego Carmona Fernández.*
7. **Efecto del envejecimiento acelerado por temperatura en tres tipos de cervezas Ale: Rubia de trigo, Roja y Negra.** *Abelardo Alderete Rendón, Francisco Pérez Nevado.*
8. **Comunidades energéticas piloto para la reducción de la pobreza energética en entornos urbanos vulnerables.** *Doroteya Dimitrova-Angelova, Miguel Ángel Jaramillo Morán, Juan Félix González González, José Ignacio Huertas Cardozo, Diego Carmona Fernández.*
9. **Cátedras y aulas de patrocinio OnboardElIngvs ciclo de talento.** *Diego Carmona Fernández, Alfonso Carlos Marcos Romero, Francisco Quintana Grageray José Sánchez González.*
10. **Más allá de lo académico, una experiencia en la Escuela de Ingenierías Industriales de la UEx.** *Diego Yáñez Murillo, Doroteya Dimitrova Angelova, Javier Pavón Benítez, Lesly Valeria Ayala Blanco.*
11. **Semana Solidaria en la Escuela de Ingenierías Industriales de la UEx.** *Diego Yáñez Murillo, Doroteya Dimitrova Angelova, Javier Pavón Benítez, Lesly Valeria Ayala Blanco.*

Pósteres

1. **Algoritmo de evaluación de organizaciones potencialmente complementarias para conformar un Comunidad Energética.** *A. Rivero-Cacho, M. Botejara-Antúnez, J. González-Domínguez, G. Sánchez-Barroso, J. García-Sanz-Calcedo.*
2. **Evaluación del impacto ambiental del cloruro de calcio hexahidratado para su aplicación en sistemas de almacenamiento de energía térmica.** *M.J. Guijarro-Gil, M. Botejara-Antúnez, J. González-Domínguez, A. Rivero-Cacho, G. Sánchez-Barroso Moreno, J. Mellides-Rayego, J. García Sanz-Calcedo.*
3. **Simulación de Sistema de Espectroscopía de Impedancia Electroquímica mediante Excitación Multi-seno.** *Francisco Romero-Galán, Juan María Nogales, Miguel A. Domínguez, Juan M. Carrillo.*
4. **Dispositivo para espectroscopía de impedancia eléctrica en baterías.** *Juan María Nogales, Francisco Romero-Galán, Miguel A. Domínguez, Juan M. Carrillo.*
5. **Efecto de una pared vertical aguas abajo en el régimen de ascenso de una burbuja aislada: un estudio experimental.** *T. González-Rubio, A. Rubio, R. Bolaños-Jiménez, E. J. Vega.*

Comunicaciones

1. **Integrando los ODS en la formación extraacadémica en la Escuela de Ingenierías Industriales de la UEx.** *Diego Yáñez Murillo, Doroteya Dimitrova Angelova, Javier Pavón Benítez y Lesly Valeria Ayala Blanco.*
2. **Efecto de una pared vertical aguas abajo en el régimen de ascenso de una burbuja aislada: un estudio experimental.** *María Teresa González Rubio, Alejandro Rubio González, Rocío Bolaños Jiménez y Emilio José Vega Rodríguez.*
3. **Avances en la depuración de aguas residuales mediante helófitas en flotación: Ventajas de los canales frente a las balsas.** *Gregorio Rocha Camarero.*
4. **Algoritmo de evaluación masiva de organizaciones potencialmente complementarias para conformar Comunidades Energéticas.** *Antonio Rivero-Cacho, Manuel Botejara-Antúnez, Jaime González-Domínguez, Gonzalo Sánchez-Barroso y Justo García-Sanz-Calcedo.*





Programa

International Forum on Engineering and Technology (IFET)



5. **Advanced Electronic Nose System for Volatile Compound Analysis in Food and Agricultural Products.** *Cristina Brugera Salas, Jesús Salvador Lozano Rogado.*
6. **Análisis de ciclo de vida del cultivo del olivar en regadío en Extremadura.** *María Paniagua Carranza(a), Carlos Campillo Torres, María José Poblaciones Suárez-Bárcenas, María del Henar Prieto Losada.*
7. **Efecto del uso de cubiertas vegetales en viñedo de secano y regadío sobre el contenido de humedad del suelo en clima mediterráneo.** *María Soledad Moreno Rodríguez, María del Henar Prieto Losada, Ana Antequera Cruz, David Uriarte Hernández.*
8. **Simulación de Sistema de Espectroscopia de Impedancia Electroquímica mediante Excitación Multi-seno.** *Francisco Romero-Galán, Juan María Nogales, Miguel A. Domínguez, Juan M. Carrillo.*
9. **The use of waste to produce clean fuels.** *Awf Al-Kassir, F.J. Moral, Raúl Kassir Al-Karany, Hayati Olgun.*
10. **Arquitectura IoT de código abierto para la monitorización ambiental y el análisis de datos.** *Vicente Alvero, Israel Corbacho, Miguel A. Domínguez y Juan M. Carrillo.*
11. **Ingeniería para la creatividad: juguetes sostenibles desde la etapa de educación infantil.** *Ana Belén Aceituna Márquez.*
12. **Evaluación del impacto ambiental del cloruro de calcio hexahidratado para su aplicación en sistemas de almacenamiento de energía térmica.** *María José Guijarro-Gil, Manuel Botejara-Antúnez, Jaime González-Domínguez, Antonio Rivero-Cacho, Gonzalo Sánchez-Barroso Moreno, Jorge Mellides-Rayego y Justo García Sanz-Calcedo.*
13. **Aplicaciones actuales del LiDAR en la ingeniería.** *Fernando Broncano-Morgado, José Luis Herrero Agustín, Aurora Cuartero.*
14. **Dispositivo para espectroscopía de impedancia eléctrica en baterías.** *Juan María Nogales, Francisco Romero-Galán, Miguel A. Domínguez y Juan M. Carrillo.*
15. **Caracterización acústica de colillas de cigarro recicladas con potencial uso como material absorbente.** *Celia Moreno González, Valentín Gómez Escobar.*
16. **ResonAir-Energy: Purificación de Aire y Generación de Energía por Vibraciones Piezoeléctricas.** *Esther Rodríguez González.*
17. **Fomento de la economía circular en la construcción de infraestructuras civiles: análisis comparativo.** *Juana Arias-Trujillo.*
18. **Efecto del envejecimiento acelerado por temperatura en tres tipos de cervezas Ale: Rubia de trigo, Roja y Negra.** *Abelardo Alderete Rendón, Francisco Pérez Nevado.*
19. **Aplicación de la estadística al análisis de la demanda eléctrica.** *Diego Yáñez Murillo, Doroteya Dimitrova Angelova, Diego Carmona Fernández.*
20. **I-Days, algo más que un concurso.** *Diego Yáñez Murillo(a), Doroteya Dimitrova Angelova, Diego Carmona Fernández.*
21. **I Semana Solidaria en la Escuela de Ingenierías Industriales de la UEx.** *Diego Yáñez Murillo, Doroteya Dimitrova Angelova, Javier Pavón Benítez y Lesly Valeria Ayala Blanco.*
22. **Más allá de lo académico, una experiencia en la Escuela de Ingenierías Industriales de la UEx.** *Diego Yáñez Murillo, Doroteya Dimitrova Angelova, Javier Pavón Benítez y Lesly Valeria Ayala Blanco.*
23. **Sistema Comunitario para la Identificación y Germinación de Semillas Autóctonas como Herramienta de Educación Ambiental y Restauración Ecológica Urbana.** *Juan Ramón Madrigal Martínez, Sergio Bayán Alonso.*
24. **Diseño e impacto de un programa de intervención educativa para fomentar el consumo energético responsable a través del análisis de la factura eléctrica.** *Doroteya Dimitrova Angelova, Miguel Ángel Jaramillo Morán, Oscar Churio Silvera, José Ignacio Huertas Cardozo, Sara Carmona Gallardo.*
25. **Comunidades energéticas resilientes: Cooperación internacional para la mitigación de la pobreza energética.** *Doroteya Dimitrova-Angelova, Miguel Ángel Jaramillo Morán, Juan Félix González González, José Ignacio Huertas Cardozo, Diego Carmona Fernández.*
26. **Ahorro Eléctrico en el Hogar: Trucos Sencillos para Reducir la Factura Manteniendo el Confort.** *Sergio Bayán Alonso, Juan Ramón Madrigal Martínez.*

