

Primer encuentro REDVAR - Red de valorización de Residuos

Universidad Nacional de Colombia

..... Julio 24 y 25 de 2023

PROGRAMACIÓN JULIO 24 DE 2023

Auditorio Alejandro López M3-218 – Facultad de Minas, Cra. 80 # 65-223

Horario: 8:00 am a 6:00 pm

Conexión por meet: meet.google.com/agb-gdhp-pzf

Organizadoras: Profesoras Luz Marina Ocampo Carmona y Luz Dinora Vera Acevedo

Palabras por parte de la Universidad Nacional de Colombia

EMPRESAS, FUNDACIONES, CORPORACIONES AMBIENTALES

1. 7 vidas de gato - Johanna López Martínez
2. Agrosavia - Germán Estrada
3. Asociación de Recicladores de Oficio de El Santuario Mil Colores - Juan Camilo Silva
4. Biomasnest – Laura Ruiz
5. Camacol Antioquia - Julián Ospina Vergara
6. Cavatec – Juan Sebastián Acevedo
7. Contaminantes Orgánicos Persistentes - Edwin Camelo Martínez
8. CORNARE – Oficina de Ordenamiento Ambiental del Territorio y Gestión del Riesgo – Equipo de Residuos - Luz Yaneth Quintero
9. CORANTIOQUIA – Luis Jaime Osorio
10. Doctora Lilibian Cosmetics – Dra. Lilibian Ramirez
11. Ecofuturista - María Alejandra Peña Álvarez
12. Faro Tecnológico – Dr. Fabio Alexander Suárez
13. Fundación tu ries - Jose Alfredo Jimenez Fonseca
14. Geonatural - Natalia Valderrama Ochoa
15. Green Delta - Jazmín Aguilar
16. Grupo Arcoing - Pirsá - Luz Miryam Sánchez Aguirre
17. Rapiterra - Julián A. Restrepo
18. Asociación Recuperarte - Luisa Fernanda Buitrago Peña
19. Sanimax - Maria Clara Rios Echeverri
20. SOSPOL - Omar Estrada - Ivan Lopez

Primer encuentro REDVAR - Red de valorización de Residuos

Universidad Nacional de Colombia

••••• Julio 24 y 25 de 2023 •••••

21. Dasein Circularidad – Gemay Bonilla
22. REECOD - Daniela López
23. Urbanización Reserva del Seminario – Prof. Luz Dinora Vera
24. Proteccol (Perú) – Luisa Fernanda Vargas.
25. Asociación de bananeros de Colombia - Augura – Isabel C. Yoshioka - Valentina Hurtado Ocampo

REFRIGERIO

INSTITUCIONES GUBERNAMENTALES Y EDUCATIVAS

26. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - DAASU GSSP y Grupo SQ Respel – Sandra Ruiz – Rodolfo Alarcón
27. Ruta N – Rocio Díaz
28. Universidad de Guanajuato (México)– Prof. Zeferino Gamino – Prof. Lorena Sánchez - Prof. Fernando Gómez - Prof. Jaime Gómez
29. Universidad de Guanajuato (México) – Prof. Alma Serafín
30. Instituto Politécnico Nacional – UPIIG (México) - Prof. José A. Hernández
31. Universidad de Sao Paulo – Laboratorio de Reciclaje, Tratamiento de Residuos y Extracción- Brasil - Prof. Marcela Dos Pasos Galluzzi
32. Universidad Estadual de Rio de Janeiro (Brasil) – Prof. Angela Sanches Rocha, Prof. Renata Oliveira, Prof. Maria Eduarda de Abreu, Prof. Adriane Maia, Prof. Lourdes Etshindo, Prof. Priscila Tamiasso-Martinhon, Prof. Célia Sousa.
33. INTECH- CONICET- UNSAM (Argentina) - Prof. Lorean Madriz - Prof. Ronald Vargas
34. Univesidad de Concepción (Chile) – Prof. Luver Echeverry Vargas
35. Federación Nacional de Cafeteros de Colombia – Dr. Alvaro Osorio Cuenca
36. Superintendencia de Servicios Públicos - Ingrid Vanessa Quevedo - Eliana Sánchez
37. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid – CAMER – Prof. Alba Nelly Ardila Arias, Prof. Erasmo Arriola-Villaseñor, Prof. Santiago Bedoya-Betancur, Prof. Eliana Berrio Mesa, Prof. Hader Castaño Peláez, Prof. Efraín Enrique Villegas González, Prof. Lucas Blandón-Naranjo
38. Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia - Prof. Moreno, Cardona, Tamayo, Segura
39. Universidad ECCI – Prof. Miguel Ángel Vargas Penagos.

Primer encuentro REDVAR - Red de valorización de Residuos

Universidad Nacional de Colombia

..... Julio 24 y 25 de 2023

40. Universidad Santo Tomás, Seccional Bucaramanga - Prof. Isabel Cristina Ocazonez
41. Universidad de La Costa - Prof. Heidis Cano, Prof. Y. Ruiz, Prof. H. Cabrera
42. Universidad de Medellín – Prof. Gloria Carvajal - Prof. Alejandra Balaguera, Prof. Laila Galeano,
43. Universidad de Santander – Prof. Walter Pardavé
44. Universidad del Quindío - Grupo de Físicoquímica Ambiental y Computacional - Prof. Cristian C. Villa, Prof. Leidy T. Sanchez, Prof. Alejandro Arboleda, Prof. Diana Blach, Prof. Juan Sebastián Flores.
45. Universidad Industrial de Santander – Prof. Pedro Delvasto, Prof. Viviana Sánchez-Torres, Prof. Sergio Blanco Vásquez, Prof. Nadia Ardila-Santamaría, Prof. Yeison Lozano Rodríguez
46. Universidad Pontificia Bolivariana - Prof. Mariluz Betancur Vélez, Prof. Cindy Natalia Arenas, Prof. Luis Felipe Lalinde Castrillón
47. Institución Educativa Tomas Carrasquilla – Prof. Daniela López

ALMUERZO

INSTITUCIONES GUBERNAMENTALES Y EDUCATIVAS

48. Tecnológico de Antioquia - Leidy Hoyos Leidy Astrid Hoyos Giraldo, Prof. Sergio Humberto Valencia Hurtado, Prof. Andrés Felipe Montoya Rendón
49. Universidad de Antioquia – Grupo Catálisis Ambiental – Prof. Aída Luz Villa
50. Universidad de Antioquia – Grupo de Nutrición y Tecnología de Alimentos – Prof. José Edgar Zapata
51. Universidad de Antioquia – Grupo Procesos Físicoquímicos Aplicados – Prof. Gloria Restrepo, Prof. Eliana Llano, Prof. Ana Toro, Prof. Sol Serna, Prof. Estefanía Maya, Prof. Ricardo Rosas, Prof. David Martínez, Prof. Jonatan Arboleda
52. Universidad de Antioquia – Grupo Quirema – Prof. Diana López, Prof. Ruben Palacio
53. Universidad Nacional de Colombia- sede Orinoquía- Gina Marcela Avila Castano
54. Universidad Nacional de Colombia- sede La Paz– Grupo Information guided design, AutoMation, and NANOTEchnology – Prof. Diego Camilo Durán
55. Universidad Nacional de Colombia- sede Bogotá – Grupo de Laboratorio de Investigación en Combustibles y Energía – Prof. Yazmin Agámez

Primer encuentro REDVAR - Red de valorización de Residuos

Universidad Nacional de Colombia

••••• Julio 24 y 25 de 2023 •••••

56. Universidad Nacional de Colombia- sede Palmira - Grupo de investigación en Diversidad biológica y Grupo de investigación en la Reserva Bosque de Yotoco. - Prof. Prof. Diego Fernando Mejía.
57. Universidad Nacional de Colombia- sede Palmira - Grupo de investigación en procesos agroindustriales (GIPA) - Prof. Luis Eduardo Ordoñez, Viviana Andrea Velasco Arango.
58. Universidad Nacional de Colombia- sede Palmira - Grupo de Investigación Materiales y Medio Ambiente- Prof. Janneth Torres Agredo, Prof. Luis Octavio Gonzalez Salcedo
59. Universidad Nacional de Colombia- sede Medellín – Dirección de Sostenibilidad y Gestión Logística Unidad de Gestión Ambiental – Laura Giraldo
60. Universidad Nacional de Colombia- sede Medellín - Grupos de Investigación: Ingeniería Agrícola; Biofibras y Derivados Vegetales – Prof. Edith Cadena Chamorro, Erika Arango Agudelo, Jonnatan Hincapié Hernández, Yazmín Rendón Muñoz, Mario Alejandro Vallejos Jimenez.
61. Universidad Nacional de Colombia- sede Medellín – Grupo de Ciencia de los Materiales Avanzados – Prof. Elizabeth Pabón, Prof. Maurin Salamanca
62. Universidad Nacional de Colombia- sede Medellín – Grupo de Bioprocesos y Flujos Reactivos – Prof. Angela Adriana Ruiz-Colorado, Prof. Dario de Jesús Gallego Suarez, Francisco José Valencia Alaix, Alejandro Morales González, Isabela Atehortúa Gómez, María Camila Castro Chamorro, Nicole Jhelene Arenas Zapa, María Fernanda Julio Herazo, Juan Pablo Ospitia Mesa
63. Universidad Nacional de Colombia- sede Medellín - Grupo de Mineralogía Aplicada y Bioprocesos – Prof. Marco Antonio Márquez Godoy
64. Universidad Nacional de Colombia- sede Medellín – CEMATCO- Observatorio IGNEA – Prof. Yhan Paul Arias
65. Universidad Nacional de Colombia- sede Medellín – Grupo de Ciencia y Tecnología de Materiales – Prof. Luz Marina Ocampo Carmona, Dr. José Daniel Hernández Betancur, Prof. Natalia Andrea Cano Londoño, Prof. Fabio Alexander Suárez Bustamante, Dr. José Daniel Hernández, Santiago Alexander Bedoya Betancur, Erasmo Arriola Villaseñor, Manuel Felipe Torres Perdomo, Juan Diego Torres de la Ossa, Laura Sofía Benavides Maya, Hernan Stiven Estrada Guerrero, Solvey Isleny Santacruz Zambrano, Oscar Adrián Zapata Grajales.

Primer encuentro REDVAR - Red de valorización de Residuos

Universidad Nacional de Colombia

..... Julio 24 y 25 de 2023

PROGRAMACIÓN JULIO 25 DE 2023

Auditorio Alejandro López M3-218 – Facultad de Minas, Cra. 80 # 65-223

Horario: 8:00 am a 6:00 pm

Conexión por meet: meet.google.com/agb-gdhp-pzf

8:00 am - 9:30 am: Organización de las reuniones con los investigadores de las diferentes sedes de La Universidad Nacional de Colombia.

9:30 am – 12:00 m: Discusión de los estatutos, convenio y mecanismos de adhesión a la red

ALMUERZO 12:00 – 1:00 pm

1:00 pm – 2:00 pm Conferencia “**Aplicación de la solvólisis en el reciclado de polímeros**” a cargo de la profesora Lorena Eugenia Sánchez Cadena del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental, Universidad de Guanajuato, México.

Resumen de la conferencia:

El reciclaje de plásticos es un tema que ha venido cobrando más importancia cada vez, es indispensable que reutilicemos y reciclemos los plásticos, para disminuir el impacto negativo sobre el ambiente y porque tienen un valor agregado, pues han sido extraídos del petróleo, pero ya en forma de plástico, es más rentable solo reciclarlos que, extraer una nueva pieza a partir del glicol y el ácido tereftálico, para el caso de las botellas de PET por ejemplo.

En esta conferencia hablaremos sobre diferentes métodos para reciclar los plásticos y mostraremos dos proyectos de éxito donde por medio de la solvólisis se logró el:

- 1)Reciclaje de teléfonos celulares, para recuperar metales.
- 2)Reciclaje llantas, para formar asfaltos modificados.

2:00 pm – 3:00 pm: Conversatorio “**De primera mano sobre la segunda mano**” a cargo de Ana Jiménez – Gerente de GoTrendier.

REFRIGERIO 3:00 pm – 3:20 pm

3:20 pm – 6:00 pm: Formación de las mesas de trabajo y elaboración del plan de actividades.

DRA. LORENA EUGENIA SANCHEZ CADENA.



Ingeniera Química por la Universidad de Guanajuato, 1997.

Profesora-Investigadora de la División de Ingenierías de la Universidad de Guanajuato, Campus Guanajuato. Doctora en Ingeniería de Procesos y Materiales, con especialidad en polímeros, por la Ecole Central de París. Tema de tesis: “Valorisation par voie chimique de toles d’aluminium laquée”, Obtuvo Mención Honorífica. Sustentación 18 de julio 2007. Francia.

Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores Nivel I, CONACYT. Y es Profesor con Perfil Deseable PRODEP.

Líneas de investigación:

- 1) Reciclaje químico de polímeros entrecruzados.
- 2) Procesos de adsorción para saneamiento de aguas.

Trabajó en Celanese Mexicana en Seguridad Higiene y Ecología y como Ingeniero Técnico de Calidad en el área de Poliester Filamento en Querétaro y Poliester Fibras Técnicas en Toluca. Es Auditor Interno ISO 14001, por Boureau Veritas (2015).

Participó en el curso de Reciclado de Plásticos de uso Industrial, CACEMI, Francia, 2005.

Es Técnico Programador Analista. Por el Instituto de Capacitación Computacional de Guanajuato, Gto. Cuenta con una patente autorizada ante el IMPI sobre reciclaje químico de viruta de llantas, y otra que trata de columnas para retener cromo. Ha ganado premios en concursos de creatividad e innovación con prototipos como una “columna de adsorción para remover Flúor de del agua de comunidades rurales”. Imparte clases en licenciatura y maestría en la División de Ingenierías, cuenta con artículos JCR y con numerosas participaciones en congresos, ha desarrollado diversos proyectos de investigación financiada por Conacyt, Concyteg y UG, ganó el premio FITUG para escalar un proceso de reciclaje químico.

Fué Coordinadora de la carrera de Ing. Ambiental y Responsable del Sistema de Manejo Ambiental por 4 años en la DI, ha organizado congresos y la Feria Ambiental Universitaria, ha sido Evaluadora de Proyectos Conacyt y Prodep. Revisora de artículos de la Sociedad Mexicana de Ciencias, y la editorial ICE, ha colaborado con el Instituto de Física de la UNAM y la Universidad de Waterloo donde hizo una estancia en el Depto. de Polímeros, y la Universidad de Case Western Reserve University, en Cleveland donde trabajó un año con hidrogeles de Poliacrilato de sodio, en un proyecto interdisciplinario sobre el estudio de las neuronas.

Habla, francés e inglés, maneja técnicas instrumentales como FT-IR ATR, RMN de protón y carbono, y de otros núcleos como sodio, oxígeno y potasio, DSC, MEB-DSX, LDS, UV, y Cromatografía de exclusión estérica.

NUESTRA COUNTRY MANAGER ANA JIMÉNEZ

Licenciada en periodismo de la Universidad Autónoma de Barcelona y especializada en Marketing y Publicidad Digital por el Esic Business & Marketing School de Barcelona.

Su carrera inició en los ámbitos de la comunicación pública, como directora de comunicación en el conglomerado Consorci Sanitari del Garraf. En los últimos años se ha dedicado por completo a los negocios digitales sostenibles. Desde febrero de 2017 es la responsable de GoTrendier en Colombia, el Marketplace de compra y venta de ropa de segunda mano que está triunfando en México y Colombia.

El aplicativo nació como una alternativa para disminuir las emisiones de CO2 que genera la industria de la moda en el mundo. Sin embargo, **Ana Jiménez** le ha apostado a este proyecto en el país, no sólo reduciendo significativamente las emisiones de efecto invernadero, sino también ayudando a las más de 2,5 millones de mujeres que forman parte de la plataforma a generar ingresos con la ropa que ya no usan. Ana también se ha propuesto apoyar a los nuevos talentos de la moda para que puedan comenzar a vender sus creaciones y así lo ha realizado con estudiantes de las Universidades de Diseño de Modas en Colombia.

Por otro parte y siguiendo con el apoyo al medio ambiente la Country Manager de GoTrendier ha liderado el #RetoEco mediante el cual s contribuye a la reforestación del al sembrar año a año especies nativas en la Sabana de Bogotá de la mano de la Fundación Red de Árboles y el Ministerio de Medio Ambiente, por medio de la vinculación a la estrategia 180 millones de árboles. De igual forma GoTrendier se vinculó al Programa Nacional Carbono Neutralidad del Gobierno, trabajando de la mano con 100 empresas del sector privado para disminuir a 2050 las emisiones de CO2.

