

Contenido

Editorial

El fin del petróleo

Erik Giovany Montes-Paez

- Metodología para la caracterización energética de procesos industriales basada en modelos de regresión bayesianos.** 7
Caso de implementación 7
Carlos Jeyson Camargo Fiorillo, Carlos Humberto García Rincón, Gustavo Andrés Valle Tamayo

- Realidad, desafíos y perspectivas de la recuperación secundaria del reservorio "U Inferior" en el campo Sacha - Bloque 60, Ecuador** 23
Christopher Mayorga, Wilson Leonardo Padilla Erazo, Marco Paucar

- Aspectos ambientales de los recursos naturales y su relación con la explotación de combustibles fósiles: una reflexión sobre la sostenibilidad** 43
Angie Tatiana Ortega-Ramírez, Danilo Gilberto Beltrán Rodríguez, Nubia Liliana Becerra Ospina, Wanessa K. Lima e Silva, Evelyn Campelo, Annara Myrella Moura Da Silva Sousa

- Análisis comparativo de la inyección cíclica de vapor utilizando el modelo de Borberg y Lantz en tres campos en Pará** 55
Marcos V de S Araujo, Alonso R Sacramento, Andrew N B Reis, Vinicius F B Alves, Marcelo A da S Oliveira, Laura Estefanía Guerrero-Martin, Leidy Stefanny Camacho-Galindo, Raúl Salinas-Silva, Camilo Andrés Guerrero-Martin

- Evaluación de la inyección de CO₂ miscible como estrategia para la recuperación avanzada de petróleo utilizando el método Koval: un estudio de caso del presal Brasileño** 65
Lina Maria Quevedo-Moyano, Juan Esteban Hernandez-Cuberos, Daniela González-Melo, Laura Estefanía Guerrero-Martin, Ana Karolina Lacerda Lobo, Adriangela Romero, María Angélica Acosta Pérez, Wanessa K. Lima

- Uso de la tecnología convencional para la reducción de agua de consumo y gases de efecto invernadero a través de la recirculación del agua residual no doméstica: Piloto Industrial en Colombia. Economía Circular** 75
Luis Eduardo Garcia Rodríguez, Luis Germán Gonzalez Guzman

- Modelado hídrico: un estudio de caso de la refinería REMAN** 91
Matheus Raiol Nascimento Gaya, Bertha Pfiz Lopes, Leidy Stefanny Camacho-Galindo, Raúl Salinas-Silva, Fernando Antonio da Silva Fernandes, Vando José Costa Gomes, Camilo Andrés Guerrero-Martin

- Diseño de pozos multilaterales para las condiciones de la Cuenca costa afuera de la Guajira en el Caribe Colombiano** 103
Emiliano Ariza León, Daniel Sebastián Ortiz Riaño, Geovanni Rodríguez Turizo, Jairo Humberto Cabrera Tovar

Content

Editorial

The end of oil

Erik Giovany Montes-Paez

Methodology for energetic characterization of industrial processes based on bayesian regression models.

- Implementation case study 7
Carlos Jeyson Camargo Fiorillo, Carlos Humberto García Rincón, Gustavo Andrés Valle Tamayo

Reality, challenges, and perspective of secondary recovery of “Lower U” reservoir in Sacha field - Bloque 60, Ecuador.

- 23
Christopher Mayorga, Wilson Leonardo Padilla Erazo, Marco Paucar

Environmental aspects of natural resources and their relationship to the exploitation of fossil fuels: A reflection on

- sustainability 43
Angie Tatiana Ortega-Ramírez, Danilo Gilberto Beltrán Rodríguez, Nubia Liliana Becerra Ospina, Wanessa K. Lima e Silva, Evelyn Campelo, Annara Myrella Moura Da Silva Sousa

Análise comparativa de injeção cíclica de vapor utilizando modelo de Borberg e Lantz em três campos do Pará

- 55
Marcos V de S Araujo, Alonso R Sacramento, Andrew N B Reis, Vinicius F B Alves, Marcelo A da S Oliveira, Laura Estefanía Guerrero-Martin, Leidy Stefanny Camacho-Galindo, Raúl Salinas-Silva, Camilo Andrés Guerrero-Martin

Avaliação da injeção de CO₂ miscível como estratégia de recuperação avançada de petróleo usando o método Koval: caso de estudo pré-sal Brasileiro

- 65
Lina Maria Quevedo-Moyano, Juan Esteban Hernandez-Cuberos, Daniela González-Melo, Laura Estefanía Guerrero-Martin, Ana Karolina Lacerda Lobo, Adriangela Romero, María Angélica Acosta Pérez, Wanessa K. Lima

Use of conventional technology for the reduction of water consumption and greenhouse gases through the recirculation of non-domestic wastewater: Industrial Pilot in Colombia. Circular Economy

- 75
Luis Eduardo Garcia Rodríguez, Luis Germán Gonzalez Guzman

Modelamento hídrico: um estudo de caso da refinaria REMAN

- 91
Matheus Raiol Nascimento Gaya, Bertha Pfiz Lopes, Leidy Stefanny Camacho-Galindo, Raúl Salinas-Silva, Fernando Antonio da Silva Fernandes, Vando José Costa Gomes, Camilo Andrés Guerrero-Martin

Design of Multilateral Wells for the Conditions of Guajira Offshore Basin in the Colombian Caribbean Sea

- 103
Emiliano Ariza León, Daniel Sebastián Ortiz Riaño, Geovanni Rodríguez Turizo, Jairo Humberto Cabrera Tovar