

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD OTORGADOS EN 2020-2024 Y APROBADAS EN 2025. PLANTA ACADEMICA DEL PROGRAMA Y COLABORADORES DE LA MAESTRIA EN CIENCIAS EN ING QUIMICA

A) LINEA BIOTECNOLOGIA Y CONTROL.

1.- Dispositivo para el control de la hipotermia selectiva por medio de flujo de aire purificado". Inventores: J.P. García-Sandoval, V. González-Álvarez, M. González-Hernández, R. Hernández-Montelongo. Patente con título No. 384902 (18 de junio de 2021).

B) LINEA ELECTROQUIMICA Y CORROSION

2.-Método y dispositivo para la obtención de nanopartículas de magnetita in situ

Inventores: Erika Roxana Larios Duran, Norberto Casillas, Abraham Sainz Rosales egresado de la maestría y doctorado en IQ, Maximiliano Barcena Soto. Título de patente 416495, No. MX/a/2021/015691 416495, Fecha de expedición: 19 de agosto de 2024.

3.- Proceso para la síntesis de nanopartículas de magnetita.

Inventores: Erika Roxana Larios Duran, Jesús Israel Martínez Rubio, Alberto Gutiérrez Becerra, Maximiliano Bárcena Soto.Título de patente: 415233. 11 de julio de 2024

4.- Método y dispositivo para la caracterización de microemulsiones inversas, Maximiliano Bárcena Soto; Alberto Gutiérrez Becerra; José Inés Escalante Vázquez; Elizabeth Monserrat Villalpando Vázquez. Título de patente No. 418040, No. MX/a/2020/013952. 17 de octubre de 2024

5.-, "Un ferrofluido que se compone de nanopartículas de óxido de hierro cubiertas con catecol no polimerizado" Inventores: Mario Eduardo Cano González, Norberto Casillas Santana, Óscar Cervantes Arreola, No. 418041 fecha de expedición 17 de octubre de 2024,

C) LINEA CIENCIA Y TECNOLOGIA DE POLIMEROS

6.Compuestos Termoplásticos que comprenden resinas y/o aceites naturales esterificados como agente de acoplamiento y fibras celulósicas y su proceso de elaboración.

Inventores: Carlos Federico Jasso Gáspinel, Héctor Pulido González, Dra. María Elena Hernández Hernández .IMPI: Otorgada en. Sept.2022 (MX/a/2015/002586).

7. Proceso para la obtención de materiales poliméricos de tres o más componentes con composición variable orientada obtenidos mediante copolimerizaciones secuenciales en reactor semicontinuo con gradiente de alimentación comonomérico. Inventores: Carlos Federico Jasso Gáspinel, Francisco Javier Rivera Gálvez, Luis Javier González Ortiz.Registro otorgado: 20 de octubre 20, 2023. Título número 407818

8.- "Proceso de inyección de matriz polimérica de ácido poliláctico con encapsulado de B-ciclodextrinas de timol o carvacrol para elaboración de empaques o contenedores .Inventores: Frine Velázquez Contreras, Héctor Rubén Acevedo Parra, Estrella Núñez Delicado, José Antonio Gabaldón Hernández, Sergio Manuel Nuño Donlucas. Número de patente: MX 415261 B. Fecha de concesión: 24/07/2024.

9.- Modelo Industrial de careta facial(IMPI-MX-E-2020-039081). Producción de 60,000 caretas durante la pandemia. Rubén González Núñez, Héctor Javier Córdova Soltero, Francisco Javier Torres Barajas Fecha de expedición: 8 de abril de 2022.

10.- Modelo industrial de molde de cubierta facial. Rubén González Núñez, Héctor Javier Córdova Soltero, Francisco Javier Torres Barajas MX/f/2021/003191. Fecha de expedición: 5 de julio de 2023.

PATENTES AÑO 2025

11.- 1) Título: Método para recuperar cobre, antimonio y oro a partir de material de desecho. Inventores: José Angel Barragán Lopez, Juan Roberto Alemán, Erika Roxana Larios Durán. MX/a/2020/007307. Fecha de expedición: 30 de mayo 2025

12.- Título: Método y dispositivo para la caracterización de un sistema electroquímico en régimen alterno. Inventores: Erika Roxana Larios Durán; Maximiliano Bárcena Soto; José Moisés Sánchez Amaya MX/a/2021/005175

Fecha de expedición: 9 de abril de 2025. Título de patente No. 424198

13.- Título: Formulaciones de hules y hules mezclados o reforzados con partículas o fibras celulósicas conteniendo un agente compatibilizante o acoplante de origen natural esterificado. Inventores: Carlos Federico Jasso Gастinel, Eduardo Mendizábal Mijares, Francisco José Aranda García, Mónica Paola Rodríguez Ortiz, Luis Alonso Lares García (MX/a/2022/008804). En trámite final de aprobación.