

CONTENIDO

Editorial

3

Relación entre el tamaño y morfología de las nanopartículas metálicas con la resonancia de los plasmones de superficie y el efecto SERS

María Guadalupe Reyes-Cruz, Liliana Argueta-Figueroa, Rafael Torres-Rosas & Nayely Torres-Gómez

5

Parámetros que intervienen en la reacción de fotodegradación de colorantes con nanopartículas de óxido de zinc

Alejandro Valdivieso-Oviedo, José Luis García-Rivas, Luisa Elena Silva-De Hoyos & Nayely Torres-Gómez

17

Biosíntesis de nanopartículas de oro obtenidas a diferentes temperaturas y el efecto en su morfología

Luisa Elena Silva-De Hoyos, Alfredo Rafael Vilchis-Néstor, José Luis García-Rivas & Liliana Argueta-Figueroa

31

Redes neuronales artificiales para la detección y clasificación de nanopartículas

Jorge David López-Gutiérrez, Itzel María Abundez-Barrera & Nayely Torres-Gómez

41

Nanotecnología para el diagnóstico del virus del papiloma humano

Juan Pablo Martínez-Montero, Alfredo Rafael Vilchis-Néstor & Rodolfo Daniel Ávila-Avilés

57

Mensajeros diminutos: La nanotecnología en la administración de fármacos como terapia para el cáncer

María Alejandra Villanueva-López, Alfredo Rafael Vilchis-Néstor & Rodolfo Daniel Ávila-Avilés

67

Extractos de plantas para la síntesis de nanopartículas de oro y su aplicación como sensores de iones metálicos: Un panorama general

Dra. Luisa Elena Silva-De Hoyos, Dra. Liliana Argueta-Figueroa, Dra. Nayely Torres-Gómez & Dr. José Luis García-Rivas

81

Semblanza - Obra artística

Uriel Cruz Roque

90

Normas editoriales para publicar en **Tequío**

94