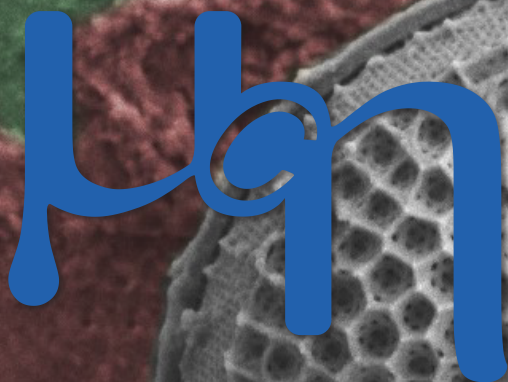
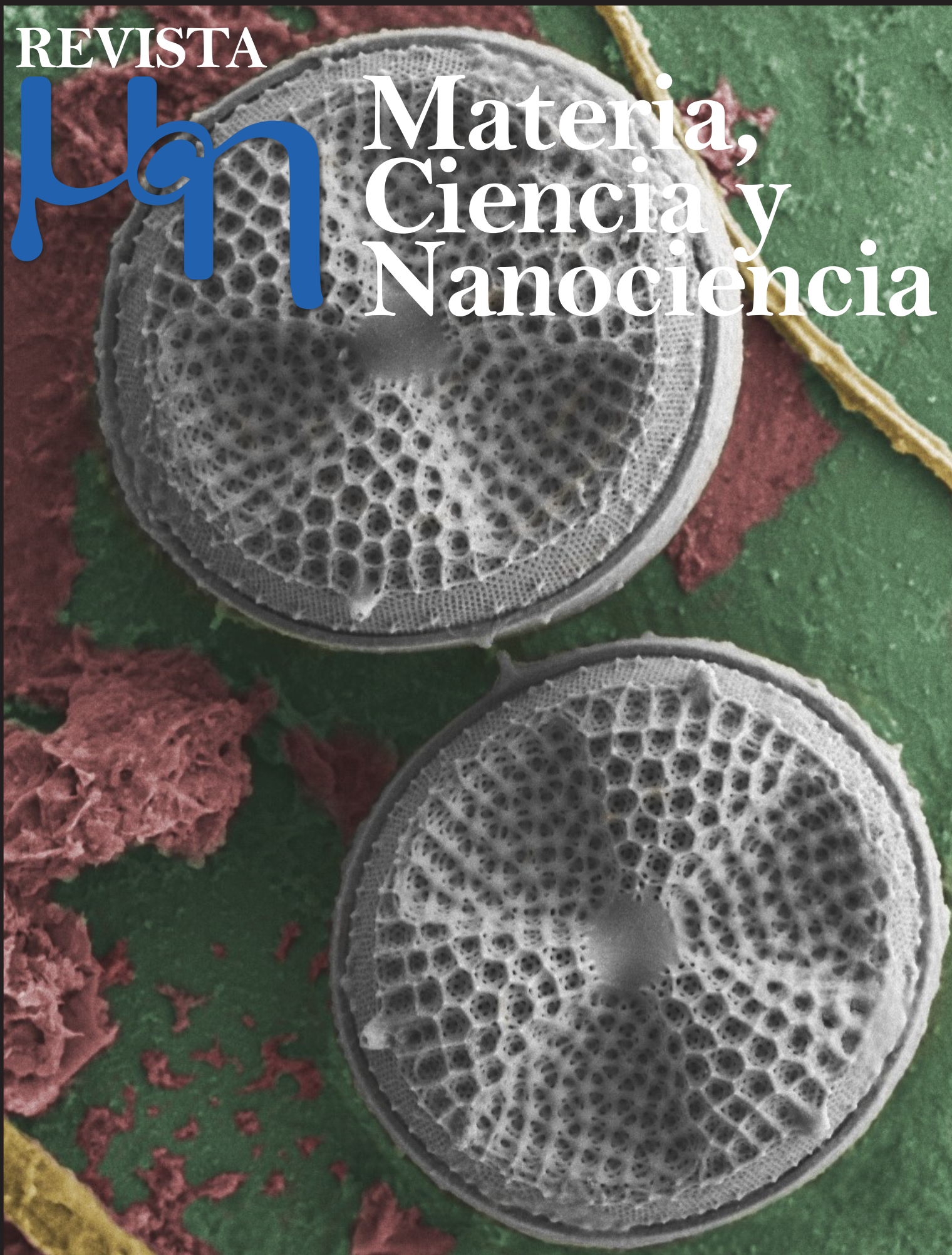
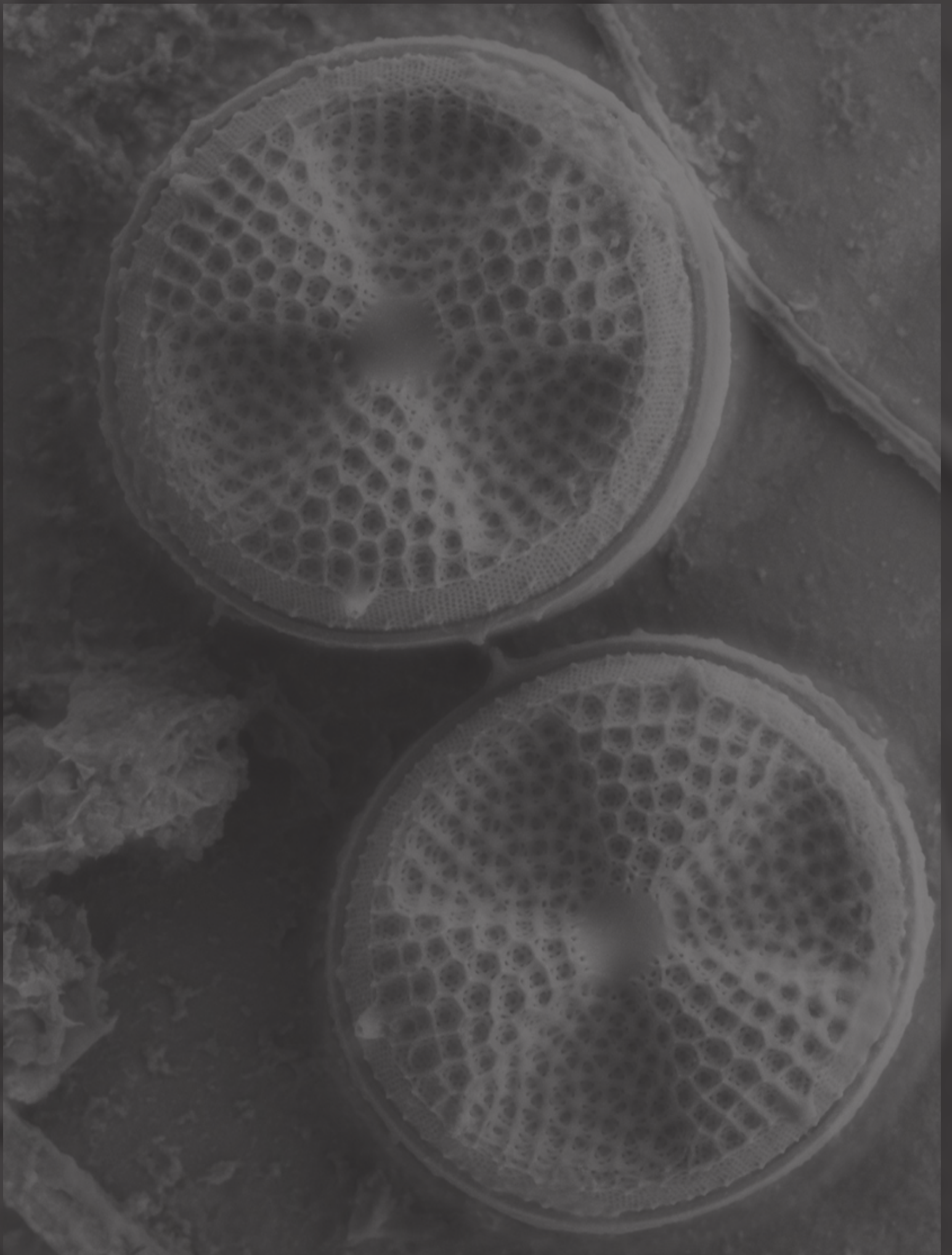


REVISTA



Materia, Ciencia y Nanociencia







Materia, Ciencia y Nanociencia

Es fácil aceptar que gran parte del desarrollo de la sociedad se debe al conocimiento científico que ésta tiene de la materia, considerando su clasificación más amplia: sólido, líquido y gas. Actualmente la ciencia ha permitido el control de materiales y el desarrollo de aplicaciones que aprovechan el comportamiento de unos cuantos átomos, a ese nivel donde las dimensiones se expresan en nanómetros, a ese nivel donde preferimos llamarle nanociencia.

La revista digital Materia, Ciencia y Nanociencia, tiene el objetivo de difundir las actividades de investigación básica, aplicada y desarrollo tecnológico, con un enfoque académico-científico, en las áreas de Física, Química, Biología, Medicina, Energía y Medio Ambiente e Ingeniería, que se realizan en las instituciones de educación superior o centros de investigación del país.

Contenido

01

Editorial

Detección de Arsénico, Mercurio y Plomo en agua: un reto para la tecnología

02

Diatomeas bentónicas marinas

13

Micro y nanoelectrónica en moduladores sigma-delta para prediagnóstico médico

28

Conversión de CO_2 a gas metano a través de la nanotecnología utilizando fotocatalizador de TiO_2 : una revisión

40

El internet de las cosas médicas (IoMT): atención médica al alcance de todos

47

54

Fotografía Científica

55

Noticias

Editorial

Director Revista MCyN

Dr. Luiz Zamora Peredo

Editores

Dr. Carlos A. Cerón Álvarez
Mtro. Raúl Juárez Aguirre
Mtra. Stephane González Pérez
Ing. Marcos Luna Cervantes

Comité científico

Dr. Yuri B. Okolodkov
Universidad Veracruzana

Dr. Francisco López Huerta
Universidad Veracruzana

Dr. José Guzmán Mendoza
Instituto Politécnico Nacional

Dra. Lada Domratcheva Lvova
Universidad Michoacana de San Nicolás de
Hidalgo

Dr. Luis Zamora Peredo
Universidad Veracruzana

Diseño Gráfico

Ing. Marcos Luna Cervantes

WebMaster

Ing. Marcos Luna Cervantes

Social Media Network

Mtra. Stephane González Pérez

Nos complace mucho presentar este segundo número de la Revista digital **Materia, Ciencia y Nanociencia**, en donde se abordan temas de diferentes áreas; al inicio se aborda la contaminación que generan los metales pesados, como arsénico, mercurio y plomo, y se identifican algunas técnicas para su detección. También se presenta una colección espectacular de algas unicelulares (diatomeas) obtenidas en el fondo marino. Después, se expone la influencia del diseño micro y nanoelectrónico en los avances tecnológicos del prediagnóstico médico. La obtención de metano a partir del dióxido de carbono utilizando nanopartículas de dióxido de titanio, es otro tema que se discute en este número. Finalmente, se identifican algunos beneficios que el internet de las cosas puede aportar al sistema de salud de nuestro país.

Una vez más nos identificamos con los tres conceptos que definen el nombre de nuestra revista y creemos que estos artículos dan evidencia de eso.