

Jornada Nacional "Avances Humanísticos y Científicos Mexicanos"

Categoría "Reconocimiento académico"

DATOS DE LA IMAGEN

Título: La formación de "nanoalambre en xilema y floema"

Descripción: Imágenes de microscopia electrónica con EDS donde se muestra la inserción de las nanoparticulas de plata en el Xilema/floema de la planta potos para formar una red donde se tiene comunicación con la planta.

Autor: Marco Antonio Merino Treviño

Crédito: Hernán Peraza Vázquez y Marco Antonio Merino Treviño

DATOS DEL PROYECTO

Título del proyecto: Biointeracción con una planta aumentada mediante nanomateriales e inteligencia artificial, con aplicación.

Área del conocimiento: 7 - Ingenierías y Desarrollo Tecnológico

Responsable Técnico: Dra. Ana Beatriz Morales Cepeda

Correo: ana.mc@cdmadero.tecnm.mx

Institución de adscripción: Tecnológico Nacional de México - Instituto Tecnológico de Ciudad Madero

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

Problema o pregunta que dio origen al proyecto: Es posible interactuar con las plantas, formando un nanoalambre para recabar información con ayuda de inteligencia Artificial

Objetivo del proyecto: Obtener la bio-interacción con una planta mediante nanomateriales, e Inteligencia Artificial.

Beneficio social del proyecto: Lograr que las plantas interactúen cuando exista un disturbio en su entorno significativo como es contaminantes, que se registre en tiempo real cada uno de los sucesos.

Importancia científica: Ser los pioneros en recolectar los datos de una planta con una biointeracción y tener los datos en forma real in vivo.