



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO

Maestría en Docencia para al Educación Media Superior

Facultad de Estudios Superiores Iztacala

BIOLOGÍA

**Impacto de los materiales didácticos (gamificación) en el aprendizaje del tema "fotosíntesis" en alumnos de bachillerato.**

TÉSIS

Que para optar por el grado de:

**MAESTRO EN DOCENCIA EN EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR**

Presenta:

**Sehom Rivera Gutiérrez**

Tutor: Dr. Rodrigo Aníbal Mateos Nava.

Facultad de Estudios Superiores Zaragoza.

Comité tutor: Dra. Laura Palomino Garibay.

Facultad de Estudios Superiores Iztacala.

Dra. Claudia Beatriz Pontón Ramos.

Instituto de Investigaciones Sobre la Universidad y la Educación.

Cd. Mx. Noviembre del año 2023.



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Por este medio manifiesto ser el autor de la tesis, por lo cual ostento la titularidad de los derechos morales y patrimoniales sobre la misma, de conformidad con los artículos 18 y 25 de la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA). Asimismo, libero a la UNAM de toda responsabilidad presente o futura que pudiera afectar los intereses de terceros.

De acuerdo a lo anterior, por ser mi voluntad y así convenir a mis intereses, **NO AUTORIZO** a esta Casa de Estudios, a través de la Dirección General de Bibliotecas, su difusión vía Internet para efectos de consulta abierta sin fines de lucro, de acuerdo con los Artículos 24 y 27 Fracción I, de la LFDA.