



GOBIERNO DE  
MÉXICO



CONACYT  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Coordinación de estudios de Posgrado  
Formato P-MA-E-2021034

Chihuahua, Chih., a 6 de julio de 2021

## EVALUACIÓN PROTOCOLOS

Fecha de Evaluación: 3 de junio de 2021  
Alumno: David Alejandro Estrada Acosta  
Director de Tesis: María Antonia Luna Velasco  
Departamento: Departamento de Medio Ambiente y Energía  
Programa: Maestría en Ciencia y Tecnología Ambiental  
Título de la Tesis: Estudio de la retención y disolución de nanopartículas de CuO y ZnO en columnas de suelo inalterado

### Justificación del trabajo de tesis

- ☐ Excelente  
☒ Bien  
☐ Regular  
☐ Deficiente

Este trabajo forma parte de la línea de investigación que estudia el destino de diversas nanopartículas en suelos agrícolas.

### Profundidad del análisis del estado del arte en el tema de estudio

- ☐ Excelente  
☒ Bien  
☐ Regular  
☐ Deficiente

El estudio es razonable y lo suficientemente amplio para un primer escrito.

### Planteamiento de la hipótesis

- ☐ Excelente  
☒ Bien  
☐ Regular  
☐ Deficiente

Bien, quizá falte mencionar algo con respecto a los fenómenos redox.

### Existencia de materiales para implementación de los métodos que se utilizarán

- ☐ Excelente  
☒ Bien  
☐ Regular  
☐ Deficiente

Miguel de Cervantes No. 120, Complejo Industrial Chihuahua, CP. 31136, Chihuahua, Chih., México.

Los materiales son suficientes y están disponibles para el estudiante.





GOBIERNO DE  
**MÉXICO**



**CONACYT**  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



### Existencia de la capacidad para caracterización de materiales

- ☒ Excelente
- ☐ Bien
- ☐ Regular
- ☐ Deficiente

Se cuenta con las técnicas suficientes y apropiadas para cumplir con esta parte.

### Factibilidad de cumplimiento del cronograma de actividades

- ☐ Excelente
- ☒ Bien
- ☐ Regular
- ☐ Deficiente

A reserva de las limitaciones de los estudiantes para ingresar, puede lograrse que se gradúe en tiempo.

### Comentarios y observaciones:

Como se menciona este trabajo está dentro de las líneas de investigación del grupo de biotecnología y nanotoxicología.

### Resultado:

- ☒ Aprobado
- ☐ No aprobado

