



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS**  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS**  
**CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS**

**“FORMACIÓN DE CARBÓN ACTIVO Y VIDRIO ESPUMA  
CON BASE A BIOSÓLIDOS Y SU APLICACIÓN EN  
PROCESOS INDUSTRIALES”**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO DE:  
DOCTORADO EN INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS CON OPCIÓN  
TERMINAL EN TECNOLOGÍA DE MATERIALES**

**ABIGAIL PARRA PARRA**

**DRA. MARINA VLASOVA  
DR. PEDRO ANTONIO MÁRQUEZ AGUILAR**

**DRA. ELSA CARMINA MENCHACA CAMPOS  
DRA. ROSA MARÍA MELGOZA ALEMÁN  
DR. NIKOLAY KAKAZEY  
DRA. ELENA GOLOVATAYA  
DR. VLADIMIR BASSIOUK**

## RESTRICCIÓN DE CONSULTA

El sustentante del presente trabajo recepcional, ha manifestado su **NO AUTORIZACIÓN** de publicación total o parcial del documento en el Repositorio Institucional de Acceso Abierto (RIAA-UAEM), así como su **NO AUTORIZACIÓN** para consulta.