

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO DE CIENCIAS BIOMÉDICAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS



ELECTRODO DE CARBONO VÍTREO MODIFICADO CON
NANOTUBOS DE CARBONO DE CAPA MÚLTIPLE PARA LA
DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE ROJO ALLURA EN MEDIO
ACUOSO

POR

ABRAHAM SERNA RIOJAS

TESIS

LICENCIATURA EN QUÍMICA

CIUDAD JUÁREZ, CHIH.

MAYO, 2024.

ELECTRODO DE CARBONO VÍTREO MODIFICADO CON NANOTUBOS DE
CARBONO DE CAPA MÚLTIPLE PARA LA DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN
DE ROJO ALLURA EN MEDIO ACUOSO

POR

ABRAHAM SERNA RIOJAS

TESIS



DRA. MÓNICA GALICIA GARCÍA
DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN



DR. JONATAN TORRES PÉREZ
DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN



DRA. GWENDOLYNE PERAZA MERCADO
COORDINADORA DEL PROGRAMA



DR. JOSÉ ALBERTO LÓPEZ DÍAZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO



C.D. SALVADOR DAVID NAVA MARTÍNEZ
DIRECTOR DEL INSTITUTO