



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Diseño de un arreglo
reconfigurable Cassegrain de
tipo espirafase para potenciales
aplicaciones de tecnología móvil
5G y aeroespacial.**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniera en telecomunicaciones

P R E S E N T A

Elena Guzmán Torres

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Oleksandr Martynyuk



FI-DIE

Sello digital por
emergencia sanitaria

Lic. Angélica Gutiérrez Vázquez
Coordinación de Titulación y
Servicio Social
angelicag_6@comunidad.unam.mx
17/03/2023

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2023