



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Obtención y caracterización  
de capas de elevada dureza  
sobre fundiciones nodulares,  
mediante técnicas de  
difusión termorreactiva**

**ARTÍCULO ACADÉMICO**

Que para obtener el título de

**Ingeniero Mecánico**



Ing. Claudia Ivette González Hernández  
Coordinación de Titulación  
titulacion@ingenieria.unam.mx

21/09/2022

**P R E S E N T A**

Daniel Sánchez Ruiz

**ASESOR DE ARTÍCULO ACADÉMICO**

Dr. Arturo Barba Pingarrón



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022