



**INSTITUTO SUPERIOR MINERO METALÚRGICO**  
**“Dr. Antonio Núñez Jiménez”**  
**FACULTAD DE METALURGIA Y ELECTROMECAÁNICA**  
**DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA**

# **Trabajo de Diploma**

**En Opción al Título de Ingeniero**  
**Mecánico**

**Metalurgia de la soldadura disímil ASTM A 48**  
**Clase 25-N4X2H4 con electrodo revestido**

**Autor: Alexis Batista García**

**Tutores: Prof. Tit. Alberto Velázquez del Rosario, Dr. C.**  
**Prof. Tit. Tomás Fernández Columbié, Dr. C.**  
**Ing. Eider Gresesqui Lobaina**

**Moa, 2015**  
**“Año 57 de la Revolución”**