

**UNIVERSIDAD DE INVESTIGACIÓN DE TECNOLOGÍA
EXPERIMENTAL YACHAY**

Escuela de Ciencias Físicas y Nanotecnología

**TÍTULO: First Principles studies of noble metal (Au, Ag, Pt, Pd)
multicomponent nanoclusters supported on Anatase TiO₂ (101)
surface.**

Trabajo de integración curricular presentado como requisito para la
obtención del título de Ingeniería en Nanotecnología

Autor:

Cedeño Manrique Melanie Alexandra

Tutor:

Prof. Dr. Henry Pinto Esparza.

Co-Tutor:

Prof. Dr. Alicja Mikołajczyk.

Urcuquí, Julio del 2024