



UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA
ESCUELA DE POSGRADO

RAPID DETECTION OF *MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS* STRAINS RESISTANT TO ISONIAZID AND/OR RIFAMPICIN: STANDARDIZATION OF MULTIPLEX PCR ANALYSIS

**TESIS PARA OPTAR POR EL GRADO DE MAESTRO EN
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR**

MAESTRÍA EN BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

AUTORA:

JIMENA COLLANTES LOO

ASESORA:

FRANCESCA BARLETTA SOLARI

LIMA - PERÚ

2016