



UNIVERSIDAD PERUANA  
**CAYETANO HEREDIA**

---

Escuela de Posgrado Víctor Alzamora Castro

**RENDIMIENTO FISICO Y EFICIENCIA MECANICA EN ATLETAS DE ELITE  
NATIVOS DE ALTURA EN CONDICIONES HIPOXICAS Y NORMOXICAS**

TESIS PARA OPTAR EL GRADO DE MAESTRO EN CIENCIAS

CON MENCIÓN EN FISIOLÓGIA

**MACARLUPU BERNUY JOSE LUIS**

Lima - Perú

2015