



ESCUELA  
POLITÉCNICA  
NACIONAL



FACULTAD DE  
INGENIERÍA ELÉCTRICA Y  
ELECTRÓNICA



JORNADAS  
EN INGENIERÍA  
ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

# Certificado

Otorgado a:

**ING. ANDRÉS MUÑOZ**

Por haber participado como expositor del artículo

**“DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PARA MONITOREAR  
EL SISTEMA DE BOMBEO ELECTRO SUMERGIBLE DE UN  
POZO PRODUCTOR DE PETRÓLEO”**

en las XXVIII Jornadas en Ingeniería Eléctrica y Electrónica.

Quito, noviembre 2018.

MSc. Carlos Herrera M.  
*Decano de la Facultad de  
Ingeniería Eléctrica y Electrónica*

MSc. Fabio González  
*Coordinador General de las  
XXVIII JIEE 2018*