

**BARRERA MERCHAN CARLOS ARMANDO**

Correo electrónico: cbarreram@est.ups.edu.ec

Título(s) obtenido(s):

**INGENIERO EN ELECTRICIDAD CON MENCIÓN EN SISTEMAS DE POTENCIA Y DISEÑO  
DE MAQUINARIA**

Carrera: INGENIERÍA ELÉCTRICA

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2013

Sede: GUAYAQUIL

Trabajo de titulación: ANÁLISIS DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA QUE  
PERMITA OPTIMIZAR EL CONSUMO DE ENERGÍA EN GRÚAS DEL PUERTO DE  
GUAYAQUIL.

[Ver información en www.ups.edu.ec](http://www.ups.edu.ec)