



# LA VINCULACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN REALIZADA POR LA CARRERA DE ELECTRICIDAD

ING. MARCOS DÁVILA CEDEÑO  
ING. LUCIO A. VALAREZO MOLINA

# INTRODUCCIÓN

- LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ CUMPLIENDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA SOCIEDAD RESPECTO A LA CALIDAD DE SUS PROFESIONALES DE MANERA CONJUNTA A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS EJECUTA PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD.
- LA CARRERA DE ELECTRICIDAD ES PARTE DE ESTAS ACTIVIDADES SIENDO UN APOORTE SIGNIFICATIVO EN TEMAS DE INTERÉS SOCIAL COMO EL USO DE RESPONSABLE DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS SIN DEJAR DE LADO LA ATENCIÓN A REQUERIMIENTOS DE ASESORÍAS PARA REDES ELÉCTRICAS.
- TODOS LOS PROYECTOS QUE SE HAN EJECUTADO PERTENECEN AL PROGRAMA ELECTRICIDAD PARA TODOS.



## PROYECTOS DE VINCULACIÓN C.I.E. 2015-2018

AÑO	ENTIDAD BENEFICIARIA	TIPO DE PROYECTO	NÚMERO DE ESTUDIANTES
2013-2018	UNIDADES EDUCATIVAS DE LA PROVINCIA	CAPACITACIÓN AHORRO ENERGÉTICO	200
2016	CNEL EP UNIDAD DE NEGOCIOS MANABÍ	INSPECCIÓN DE LÍNEAS Y REDES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN	25
2017	FUERZAS ARMADAS	ASESORÍA TÉCNICA	12
2017	UNIDAD EDUCATIVA EL ROSARIO	ASESORÍA TÉCNICA	8
2018	POLICÍA NACIONAL SUB ZONA 13 (UPC's)	ASESORÍA TÉCNICA	80



# CAPACITACIÓN DE AHORRO ENERGÉTICO

- LA CAPACITACIÓN PARA EL AHORRO DE ENERGÍA SE HA DICTADO EN UNIDADES EDUCATIVAS DE VARIOS CANTONES DE LA PROVINCIA DE MANABÍ.
- EL OBJETIVO FUNDAMENTAL ES CREAR EN LOS JÓVENES BUENAS PRÁCTICAS PARA EL USO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA Y QUE ESTOS PUEDAN A SU VEZ DIFUNDIRLOS EN SUS HOGARES PARA DISMINUIR EL CONSUMO DE ENERGÍA Y POR ENDE UNA REBAJA EN EL VALOR A PAGAR.
- DENTRO DE ESTAS CAPACITACIONES SE DA A CONOCER TAMBIÉN LAS NUEVAS TENDENCIAS EN GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD.



# CAPACITACIÓN AHORRO ENERGÉTICO EN UNIDADES EDUCATIVAS

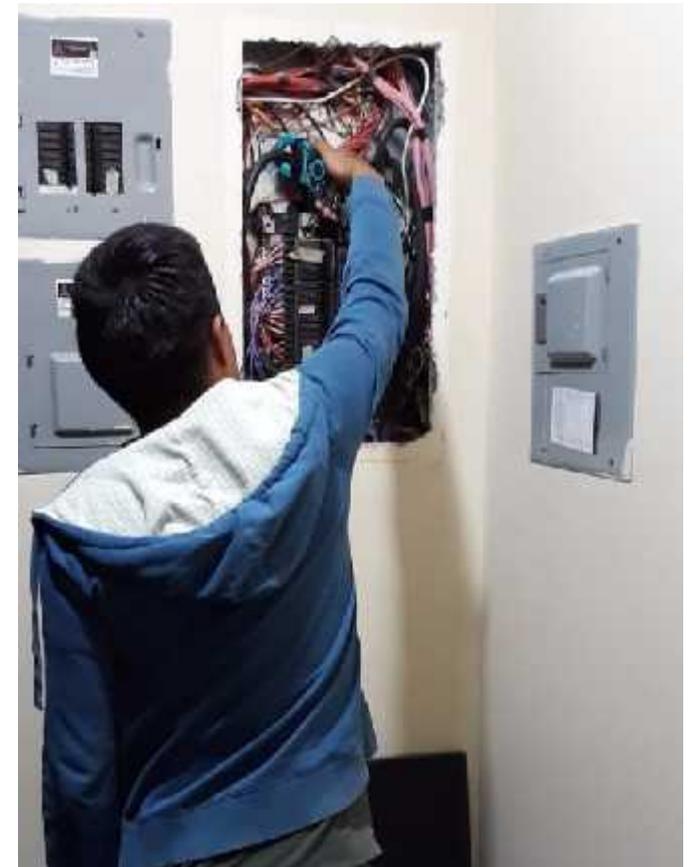
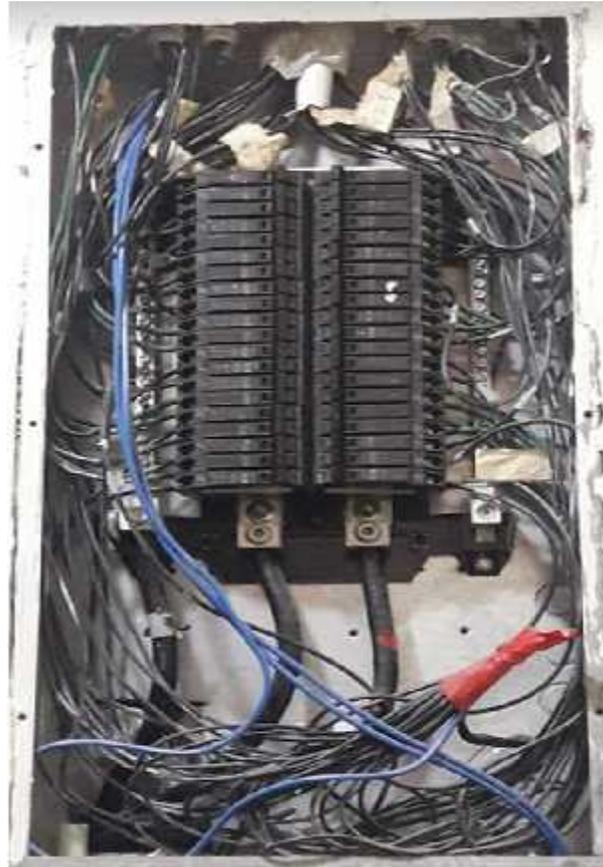


## ASESORÍAS TÉCNICAS

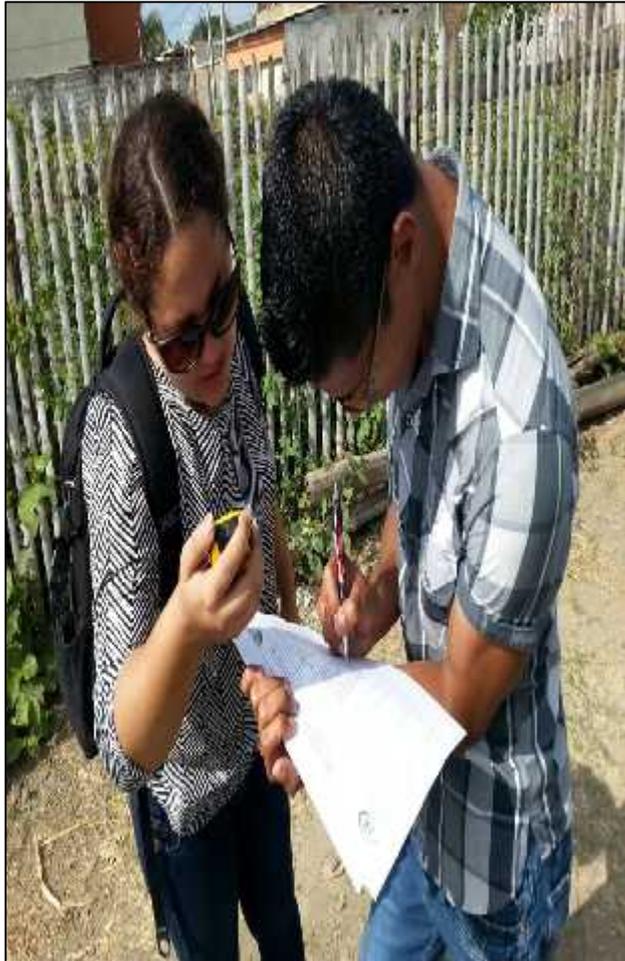
- LA CARRERA DE ELECTRICIDAD COMPROMETIDA CON LA CALIDAD DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS HA DADO ASESORÍAS A INSTITUCIONES COMO LAS CNEL EP, FUERZAS ARMADAS Y LA POLICÍA NACIONAL, LAS CUALES HAN SOLICITADO LA INTERVENCIÓN DE LA INSTITUCIÓN.
- ENTRE LOS AÑOS 2015 Y 2016 SE COLABORÓ CON CNEL EP EN CUANTO A LA EVALUACIÓN DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE PORTOVIEJO ZONAS URBANAS Y RURALES INCLUIDO EL SOTERRAMIENTO.
- EN EL CASO DE LAS FUERZAS ARMADAS SE REALIZÓ UN DIAGNÓSTICO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL CENTRO DE MOVILIZACIÓN DE ANDRÉS DE VERA Y EL PRESUPUESTO PARA SU MANTENIMIENTO.
- SE REALIZÓ UNA INSPECCIÓN A LAS REDES ELECTRICAS Y UN CENSO DE CARGA A LOS UPC'S DE LA SUB ZONA 13 (PROVINCIA DE MANABÍ) EN 20 CANTONES.



## TRABAJO REALIZADO EN LOS UPC's



# EVALUACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS CNEL.EP



# SOTERRAMIENTO EN LA ZONA CERO PORTOVIEJO



# CONCLUSIONES

- SE HA DETERMINADO CON LOS TRABAJOS DE VINCULACIÓN QUE EL ESTUDIANTE ADQUIERE UNA EXPERIENCIA PRÁCTICA EN FUNCIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS ACADÉMICOS APREDENDIDOS EN LA UNIVERSIDAD.
- EN EL TEMA INSTITUCIONAL SE HA VINCULADO CON LAS NORMAS ESTABLECIDAS POR LA CNEL EP, HA TRABAJADO SOBRE ESTRUCTURAS REALES QUE ESTÁN DANDO SERVICIO A LA COMUNIDAD.
- EN EL CAMPO DE LA CONSTRUCCIÓN HA REALIZADO TRABAJOS SOBRE INGENIERÍA ELÉCTRICA EN CONTRATOS QUE SE ESTÁN EJECUTANDO EN BENEFICIOS DE LAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN Y BRINDANDO ASESORÍA TÉCNICA SOBRE INSTALACIONES YA CONSTRUIDAS CON LA INTENCIÓN DE MEJORARLAS.
- EN EL CAMPO DE LA CAPACITACIÓN PROMOVRIENDO EL AHORRO ENERGÉTICO Y EL USO DE ENERGÍA RENOVABLES EN LOS ESTUDIANTES DE LAS DIFERENTES UNIDADES EDUCATIVAS DE LA PROVINCIA.





# Gracias

Marcos Dávila Cedeño  
0999777247  
mdavila@utm.edu.ec  
Trey Research



Lucio Valarezo Molina  
0999294030  
lvalarezo@utm.edu.ec  
Trey Research

