



Historico de proyectos de investigación y difusión

1. Diseño, construcción y pruebas experimentales preliminares de una cocina de vapor solar de 4 litros de capacidad, tesis para optar el título profesional de Ing. Mecánico, Wildor Maldonado, sustentada en Mayo de 2000.
2. Diseño de un sistema de bombeo de agua para la isla Taquile del lago Titicaca usando energía eléctrica fotovoltaica, tesis para optar el título profesional de Ing. Mecánico, Ivo Salazar, sustentada en enero de 2001.
3. Refrigeración por adsorción, tesis para optar el título profesional de Ing. Mecánico, Miguel Ramos.
4. Evaluación técnica social de la electrificación FV de la isla Taquile-Puno, tesis para optar el título profesional de Ing. Mecánico, Jesús Peña.
5. Pequeño sistema de seguimiento del sol, Trabajo de investigación realizado por alumnos de Mecatrónica culminado el 2000.
6. Automatización de un banco experimental de secado, trabajo de investigación realizado por alumnos de Mecatrónica, año 2002
7. Modelo de gestión de proyectos de electrificación rural FV, trabajo de investigación realizado por M. Horn y Rafael Espinoza, año 1998-2002
8. Desarrollo de un modelo tarifario para sistemas FV domiciliarios, trabajo de investigación realizada por Rafael Espinoza e Ivo Salazar, SEPES Tacna 2002.
9. Uso de Biogás en Motores, investigación multidisciplinaria, en la cual participa conjuntamente con FIA, FIM, FIQM, IGI; en curso.
10. Generación Y Uso Productivo De Energía Final Mecánica Térmica Y Eléctrica a Partir de la Biomasa – FIM, desarrollado durante el año 2003 – 2004.
11. Rentabilización De Plantas De Generación De Biogás Y Fertilizantes – IGI desarrollado durante el año 2004 - 2005
12. Economía de las Energías mecánica y Eléctrica Obtenidas por Combustión de Biogás – FIM, desarrollado durante el año 2005 – 2006.
13. Desarrollo Tecnológico con Energía Solar Proyectos de corta duración a cargo de estudiantes del último año de ingeniería de la UNI.
14. Proyecto Multilateral Energización Sustentable En Comunidades Rurales Aisladas, con fines Productivos. – financiado por la OEA; vigencia 2004 – 2008.
15. Proyecto de investigación Consorciado Electrificación con fuentes renovables a gran escala para la población rural iberoamericana de CYTED,
16. ELECSOLRURAL (www.elecsolrural.org), liderado por Miguel Á. Egido Aguilera del Instituto de Energía Solar ETSI Telecomunicación, 2007 – 2010.
17. Proyecto nacional Propuesta Técnica de Confort Térmico para Viviendas de Comunidades localizadas entre 3 000 y 5 000 msnm en el Perú; duración de 23 meses, del 25 de marzo de 2008 hasta el 25 de febrero de 2010, financiado por el Fondo de Investigación y de Innovación en Ciencia y Tecnología (FINCyT) de la Presidencia del Consejo de Ministros (PCM) del Perú y la UNI.
18. Proyecto de Investigación Aplicada IMPLEMENTACIÓN DE LAS BASES TECNOLÓGICAS PARA UN SISTEMA MULTIPRODUCTIVO Y EDUCATIVO EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO DE RAYMINA DE VILCASHUAMÁN, AYACUCHO; duración 24 meses, desde el 01.01.2010 el 31.12.2011; financiado por la ONG GVEP Internacional y la UNI.

19. Proyecto de Investigación Consorciado en el ámbito del CYTED, ENERGÍA RENOVABLE Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN PARA EL ECOTURISMO EN ÁREAS PROTEGIDAS DE IBEROAMÉRICA, bajo la dirección de Miguel Egido de la UPM y en sociedad con 10 grupos iberoamericanos; 2011 – 2017.
20. Proyecto de Investigación Aplicada IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO PILOTO DEMOSTRATIVO BASADO EN EL USO DE ENERGIA RENOVABLE PARA PROMOVER EL TURISMO ECOLOGICO VIVENCIAL EN LA LOCALIDAD DE QUISHUAR, DISTRITO DE LUCMA PROVINCIA MCAL. LUZURIAGA- ANCASH; proyecto de la UNSAM con la participación del CER-UNI a través de Manfred Horn y Rafael Espinoza, de 18 meses de duración a partir del 01.04.2012
21. Proyecto de investigación Aplicada TRATAMIENTO DE DATOS CLIMÁTICOS DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS PARA LA VALIDACIÓN Y CALIBRACIÓN DE LOS MODELOS DE SIMULACIÓN ENERGÉTICA DE LA VIVIENDA RURAL ALTO-ANDINA: GENERACIÓN DE UNA BASE DE DATOS CLIMÁTICOS DE SOL Y VIENTO ÚTIL PARA EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍA SOLAR Y EÓLICA; proyecto CER-UNI de 12 meses de duración a partir del 01.07.2012
22. Proyecto de investigación aplicada INTERCONEXIÓN Y PRUEBAS DE COMPORTAMIENTO DE UN SFV DE 3,5 kW A LA RED INTERNA DE CONSUMO ELÉCTRICO DEL CTIC-UNI; abril 2012 – diciembre 2013. Proyecto del CER-UNI.
23. EMERGIENDO CON EL SOL. APOYO INSTITUCIONAL AL CENTRO DE ENERGÍAS RENOVABLES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA, EN EL CAMPO DE LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, EMPLEANDO TECNOLOGÍA FOTOVOLTAICA; septiembre 2013 septiembre 2015. Proyecto desarrollado entre la Universidad de Jaén y la Universidad Nacional de Ingeniería.