

Trabajos Fin de Estudios dirigidos (TFG, PFC o TFM)

1. ARRANZ ALBERO, JAVIER. Propuesta de tecnología apropiada para el calentamiento de agua en el sector residencial en Cuba (bachelor Thesis). 2019-03. Tutor: Ulpiano Ruiz-Rivas.
2. ARENA CARRERA, IGNACIO. Proyecto de instalación de abastecimiento de agua y energía en una escuela rural en Gambia (bachelor Thesis). 2018-10. Tutor: Ulpiano Ruiz-Rivas.
3. BAEZA AMUNDARAIN, MARTA. Análisis para el incremento de penetración de energías de origen renovable en la isla de Santa Cruz, Galápagos (master Thesis). 2018-07. Tutora: Mónica Chinchilla.
4. SASTRON TOLEDO, PABLO GONZALO. Sistemas de refrigeración alternativos en zonas aisladas (bachelor Thesis). 2018-07. Tutor: Ulpiano Ruiz-Rivas.
5. AMSELEM, HAMZA. Estudio energético de cargadores solares para teléfonos móviles. (bachelor Thesis). 2018-03. Tutora: Mónica Chinchilla.
6. RAMÍREZ PEDREJÓN, JUAN ANTONIO. Método para la evaluación del impacto en cooperación para el desarrollo (master Thesis). 11/2017. Tutor: Ulpiano Ruiz-Rivas.
7. CUENCA RUIZ, MARCOS. Dimensionado de un sistema híbrido de abastecimiento de agua y energía en una comunidad aislada (Toledo) (bachelor Thesis). 2017-10. Tutora: Mónica Chinchilla. <http://hdl.handle.net/10016/27949>
8. VIDAL BLÁZQUEZ, SANTIAGO. Análisis de una manta flexible fotovoltaica de silicio amorfo bajo diferentes condiciones climatológicas y de posición. 2017-07-14. Tutor: Jorge Martínez Crespo. <http://hdl.handle.net/10016/27151>
9. ROSADO RODRÍGUEZ, MIGUEL ÁNGEL. Análisis y evaluación de un sensor industrial para la determinación de materia orgánica en aguas (bachelor Thesis). Tutor: Antonio Aznar. 2016-10. <http://hdl.handle.net/10016/26900>
10. REBOLLAL JORDÁN, DAVID. Análisis y recomendaciones para el incremento del índice de penetración de energías de origen renovable en microrredes aisladas. Caso de estudio: Islas Galápagos, Ecuador. (Trabajo Fin de Máster). 09- 2016. Tutora: Mónica Chinchilla.
11. CALVO PÉREZ, CAROLINA. Cargador solar para dispositivos electrónicos de bajo voltaje en comunidades rurales aisladas de red (bachelor Thesis). 2016-07. Tutora: Mónica Chinchilla. <http://hdl.handle.net/10016/26862>
12. BAEZA AMUNDARAIN, MARTA. Evaluación de sistemas de suministro de energía eléctrica mediante energías renovables en la comunidad aislada de Mirafior, Nicaragua (bachelor Thesis). 2016-06-20. Tutora: Mónica Chinchilla. <http://hdl.handle.net/10016/27196>
13. RODRÍGUEZ JUÁREZ, ÓSCAR. Instalación fotovoltaica conectada a red con medición neta de energía en Managua. 2015-10-29. Tutor: Martínez Crespo, Jorge; Alonso-Martínez de las Morenas, Jaime Manuel. <http://hdl.handle.net/10016/25097>
14. AMBRONA GONZÁLEZ, SERGIO. Estudio y comparativa de ahorro energético en sistemas de bombeo eléctrico (bachelor Thesis). 2015-10-12. Tutora: Mónica Chinchilla. <http://hdl.handle.net/10016/25350>
15. CARRETERO CHACÓN, ENRIQUE. Estudio general sobre las aplicaciones de los sistemas de carga de energía eléctrica por pedaleo (bachelor Thesis). 2015-10. Tutora: Mónica Chinchilla. <http://hdl.handle.net/10016/23603>
16. JIMÉNEZ SÁNCHEZ, MARGERIS DEL VALLE: Caracterización del metabolismo energético de Namibia utilizando el enfoque MUSIASSEM. Tutor: Jorge Martínez Crespo. 09/2015
17. MEDINA DE MIGUEL, SERGIO. Estudio, puesta en funcionamiento y evaluación de alternativas de diseño para una bomba de mecate. Tutor: Ulpiano Ruiz-Rivas. 2015. <http://hdl.handle.net/10016/23097>

18. COELLO BALLESTEROS, JAIME. Montaje y ensayo de una bomba de agua manual de pistón de acción directa. Tutor: Ulpiano Ruiz-Rivas. 2015. <http://hdl.handle.net/10016/26457>
19. MADRID MADRID, MARIA ISABEL. "Ensayo, modelado y motorización de bombas de mecate". Tutor: Ulpiano Ruiz-Rivas. 2014. <http://hdl.handle.net/10016/22661>
20. RAEZ BRAVO, CLARA. Evaluación del uso y perspectivas de la energía hidráulica en Haití. Tutor: Ulpiano Ruiz-Rivas. 2014 <http://hdl.handle.net/10016/26444>
21. RAMOS SÁNCHEZ, BRUNO. Modelo del generador de un sistema de bombeo fotovoltaico (master Thesis). 2014-09. Tutora: Mónica Chinchilla. <http://hdl.handle.net/10016/22518>
22. REBOLLAL JORDÁN, DAVID. Diseño de un cargador de baterías mediante generador de imanes permanentes accionado desde bicicleta estática (bachelor Thesis). 2014-09. Tutora: Mónica Chinchilla. <http://hdl.handle.net/10016/26371>
23. JUANES FERNANDEZ, PABLO. Efectos de algunas modificaciones de diseño en el funcionamiento de bombas de ariete. Tutor: Ulpiano Ruiz-Rivas. 2014.
24. ORTEGA IZQUIERDO, ALBERTO PEDRO. Diseño, construcción y caracterización de un sistema de carga de baterías mediante pedaleo (master Thesis). 2014-06. Tutor: Mónica Chinchilla. <http://hdl.handle.net/10016/22556>
25. ANDRÉS GARCÍA, MARÍA CRISTINA DE. Influencia de la frecuencia sobre las fuerzas que intervienen en un motor lineal síncrono de imanes permanentes (bachelor Thesis). 2014-02. Tutora: Mónica Chinchilla. <http://hdl.handle.net/10016/24092>
26. MOSQUERA DIAZ DE AGUILAR, JACOBO. "Diseño de una silla de ruedas apropiada para zonas empobrecidas". Tutor: Ulpiano Ruiz-Rivas. 2013 <http://hdl.handle.net/10016/16933>
27. FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, PATRICIA. Análisis de las alternativas de gestión de la energía en instalaciones fotovoltaicas sobre cubierta conectadas a red en España (bachelor Thesis). 2013-07. Tutora: Mónica Chinchilla. <http://hdl.handle.net/10016/19863>
28. PRIETO DE SANTOS, FRANCISCO. Análisis de sistemas de generación de electricidad por métodos no convencionales (bachelor Thesis). 2013-06. Tutora: Mónica Chinchilla. <http://hdl.handle.net/10016/19239>
29. VICARIO TOMASELLI, DANIELA. Pasteurización de leche en Managua con energía solar térmica. Tutor: Soria Verdugo, Antonio. 06/2013. <http://hdl.handle.net/10016/17734>
30. BILBAO LARRAURI, JAVIER. Estudio para la instalación de un generador solar fotovoltaico conectado a red sobre la cubierta de una nave industrial (bachelor Thesis). 2013-06. Tutora: Mónica Chinchilla. <http://hdl.handle.net/10016/17728>
31. LUCÍA BLANCO CANO. Study on the drying capacity of an airflow heated in a solar collector. (Trabajo Fin de Máster). Máster en Ingeniería Térmica y de Fluidos 10/2012. Tutor: Ulpiano Ruiz- Rivas Hernando.
32. GARCÍA SÁNCHEZ, JOSÉ CARLOS. Proyecto de diseño y construcción de la ampliación del parque eólico Sierra de la Picea (master Thesis). 2012-10. Tutora: Mónica Chinchilla.
33. MONTESINOS LÓPEZ, RUBÉN. Análisis de viabilidad técnica y económica de implantación de un sistema de obtención de biocombustible a partir de aceite usado (masterThesis). Tutor: Antonio Aznar. 2012-07. <http://hdl.handle.net/10016/16098>
34. ALEGRE AGUDIN, GONZALO. Optimización del proceso de pelletización de fangos provenientes de la digestión anaerobia de los residuos de mercado de abastos de Ambato, Ecuador. Tutor: Antonio Aznar. 2012. <http://hdl.handle.net/10016/15321>
35. GÓMEZ MUÑOZ, SUSANA. Diseño, construcción y puesta a punto de un biodigestor tubular en Esteli (Nicaragua). Tutor: Antonio Aznar. 2012. <http://hdl.handle.net/10016/17044>

36. GREGORIS BRAÑA, ALBERTO. Ensayo de microturbinas hidráulicas para la generación de energía eléctrica en zonas desabastecidas (I). Tutor: Ulpiano Ruiz-Rivas y Jaime Alonso-Martínez de las Morenas. 2012. <http://hdl.handle.net/10016/23249>
37. MASCIAS DE LA RICA, JUAN MANUEL. Ensayo de microturbinas hidráulicas para la generación de energía eléctrica en zonas desabastecidas (II). Tutor: Ulpiano Ruiz-Rivas. 2012. <http://hdl.handle.net/10016/15916>
38. PATRÓN CODESIDO, MANUEL. "Caracterización de bombas y bici-bombas de mecate". Tutor: Ulpiano Ruiz-Rivas.
39. GARCÍA RUIZ, JOSE MANUEL. Estudio Y Construcción De Una Instalación De Secado De Madera Mediante Energía Solar Térmica. 2012. Tutor: Ulpiano Ruiz-Rivas. <http://hdl.handle.net/10016/13523>
40. GOSTANZA FERNÁNDEZ, JORGE. "Montaje, caracterización y modelado de una cocina solar semiparabólica". Tutor: Ulpiano Ruiz-Rivas. <http://hdl.handle.net/10016/15394>
41. ESPERON RODRIGUEZ, IGNACIO. Montaje y ensayo de bombas manuales de pistón. Tutor: Ulpiano Ruiz-Rivas. <http://hdl.handle.net/10016/15291>
42. FERRER SAAVEDRA, SERGIO. Instrumentación, adquisición de datos y ensayo de bombas de agua manuales de pistón. Tutor: Ulpiano Ruiz-Rivas. Marzo 2012. <http://hdl.handle.net/10016/15268>
43. ACITORES, JAVIER. Diseño y montaje de una instalación experimental para el estudio de bombas de ariete. Tutores: Pablo Martínez-Legazpi y Ulpiano Ruiz-Rivas. Febrero 2012. <http://hdl.handle.net/10016/14685>
44. PADRÓN GONZÁLEZ, JAVIER Instrumentación y control de bancos de ensayo para la caracterización de bombas manuales. Tutor: Ulpiano Ruiz-Rivas. Enero 2012. <http://hdl.handle.net/10016/14693>
45. SACRISTAN CID, JAVIER. Diseño y construcción de una columna de adsorción con relleno de atapulgita. Tutor: Antonio Aznar. Octubre 2011
46. ORTEGA BUENO, ALBERTO. Diseño y construcción de una columna de adsorción con relleno de sepiolita. Tutor: Antonio Aznar. Octubre 2011
47. OCAÑA PEREZ-CERDA, FCO JAVIER. Diseño y realización de un digestor anaerobio de laboratorio. Tutor: Antonio Aznar. Octubre 2011
48. BLANCO CANO, LUCIA. Caracterización, diseño y construcción del colector de un secadero solar en Nicaragua (PFC Ing. Industrial). Tutores: Ulpiano Ruiz-Rivas y René Martín Miranda Urbina. Jun-2011 <http://hdl.handle.net/10016/12190>
49. RUIZ MARTIN, SERGIO. Instrumentación, adquisición de datos y ensayo de bombas de mecate. Tutor: Ulpiano Ruiz-Rivas. Jun-2011. <http://hdl.handle.net/10016/12121>
50. TOBELLA ARRENDONDO, JAVIER. Diseño, montaje y ensayo de una bomba de mecate. Tutor: Ulpiano Ruiz-Rivas. Mar-2011. <http://hdl.handle.net/10016/11789>
51. DEL VALLE GASANZ, JUAN JOSÉ. Guía metodológica para el desarrollo de proyectos de electrificación rural mediante sistemas fotovoltaicos aislados. Tutor: Jorge Martínez Crespo. Febrero 2011
52. ALONSO SALVATELLA, IGNACIO. Mejora en la calidad del suministro eléctrico de la isla Floreana (Islas Galápagos, Ecuador) (bachelor Thesis). 2011-12. Tutora: Mónica Chinchilla. <http://hdl.handle.net/10016/13679>
53. LUCAS CABAÑAS, GERARDO DE, Transferencia de Tecnología Eólica en la Fabricación de micro-aerogeneradores mediante Tecnologías Apropriadas en regiones rurales andinas del Perú. Tutora: Mónica Chinchilla. Dic-2010. <http://hdl.handle.net/10016/10367>
54. URIETA AGUADO FRANCISCO. Diseño y construcción de un sistema ORSAT modificado para el análisis de biogás. Tutor: Antonio Aznar. Oct-2010. <http://hdl.handle.net/10016/9751>

55. BAYONA VILLANUEVA Javier. Diseño de una planta de producción de biogás mediante digestión anaerobia y valorización de los residuos obtenidos. Tutor: Antonio Aznar. Oct-2010. <http://hdl.handle.net/10016/10128>
56. LUIS RODRÍGUEZ, FRANCISCO. Puesta en marcha de un Laboratorio para la producción de biogás en Nicaragua. Tutor: Antonio Aznar. Oct-2010. <http://hdl.handle.net/10016/9751>
57. BAUTISTA BUHIGAS, ALEJANDRO. Sistema biodigestor para el tratamiento de desechos orgánicos (Estelí, Nicaragua). Tutor: Antonio Aznar. Oct-2010. <http://hdl.handle.net/10016/10807>
58. RECIO CARVAJAL Francisco Javier. Diseño de un sistema de depuración por lagunaje. Tutor: Antonio Aznar. Sep-2010. <http://hdl.handle.net/10016/10808>
59. PRIETO EGIDO, IGNACIO. Desarrollo de una herramienta de planificación para redes WiMAX. Tutores: Simó Reigadas, Francisco Javier; Pickin, Simon. 2010-09. <http://hdl.handle.net/10016/11207>
60. MAROTO IZQUIERDO, BEATRIZ. Pasteurización de leche con energía solar térmica. Tutor: Antonio Soria. 2010
61. ORBANEJA JIMÉNEZ, ISAAC DE. Estudio experimental y modelización teórica de un horno solar de acumulación. Tutor: Antonio Soria. Jul-2010.
62. AZPIROZ DE PEDRO, PATXI. Integración de Radio Mobile y NS-3 para la planificación de redes rurales híbridas WiMAX+WiFi. Tutores: Simó Reigadas, Francisco Javier; Pickin, Simon. 2010-07-02. URI: <http://hdl.handle.net/10016/11076>
63. ARIJA GONZALEZ, DAVID. Prototipo de sistema de bombeo fotovoltaico para proyectos de cooperación al desarrollo con tecnologías apropiadas. Tutora: Mónica Chinchilla. Jul-2010. <http://hdl.handle.net/10016/10871>
64. SERRANO AYUSO, LUIS ÓSCAR. Producción de carbón vegetal mediante carboneras en zonas rurales empobrecidas. Tutor: Ulpiano Ruiz-Rivas. 2009. <http://hdl.handle.net/10016/5435>
65. VELA HERNANDEZ, MARIA. Instalación fotovoltaica en un hotel rural. Tutores: Belén García de Burgos y Ulpiano Ruiz Rivas. 2009. https://docubib.uc3m.es/PFC/L-PFC_Maria_Vela_Hernandez.pdf
66. BELLIDO JIMÉNEZ, LAURA. Diseño de un sistema de abastecimiento de agua para una comunidad rural en países en vías de desarrollo: aplicación en Guatemala. Tutor: Ulpiano Ruiz-Rivas. Nov-2008. <http://hdl.handle.net/10016/5434>
67. PASTOR PÉREZ, HÉCTOR. Gestor integral de los recursos hídricos en la Isla San Cristóbal, Islas Galápagos – Ecuador. Tutor: Ulpiano Ruiz-Rivas. 2008.
68. TORRE CÁRITAS, NADIA DE LA. Digestión anaerobia en comunidades rurales. Tutor: Ulpiano Ruiz-Rivas. Oct-2008. <http://hdl.handle.net/10016/11627>
69. GALLARDO HIPÓLITO, MARTÍN. Diseño de un reactor de transesterificación para la producción de biodiesel. Tutor: Ulpiano Ruiz-Rivas. 06/2008. <http://hdl.handle.net/10016/5372>
70. LÓPEZ TERÁN, ALEJANDRO. Gestión ambiental en la isla San Cristóbal (Islas Galápagos, Ecuador) (masterThesis). Tutor: Antonio Aznar. 2008-06. <http://hdl.handle.net/10016/7093>
71. GARCIA MARTIN David. Fotodegradación solar de aguas residuales de la industria textil. Tutor: Antonio Aznar. Enero 2008
72. AGUILAR POLO, VICTORIA GABRIELA, Estudio de una cadena de conversión Eólica para cargar una batería. Tutor: Mónica Chinchilla. 2007
73. PRIETO MARCOS, JAVIER, Optimización del diseño de instalaciones solares fotovoltaicas. Tutor: Mónica Chinchilla. 2007

74. MORATO GONZALEZ, HECTOR, SIMULACIÓN, Selección y puesta en marcha del inversor de un aerogenerador de 2.5 kW conectado a red. Tutor: Mónica Chinchilla. 2007
75. DÍEZ SÁNCHEZ, GUSTAVO ADOLFO. Diseño de un laboratorio de tratamientos de agua para sistemas de potabilización (bachelorThesis). Tutores: Antonio Aznar y Ulpiano Ruiz-Rivas. 2007-06. <http://hdl.handle.net/10016/7117>
76. BUENO LORENZO, MIRIAM, Estudio de alternativas para la electrificación rural en zona de selva de Perú. Tutor: Mónica Chinchilla. 2006
77. NARANJO OLMEDILLA, DAVID, Estudio de un sistema de bombeo fotovoltaico para aplicaciones rurales. Tutor: Mónica Chinchilla. 2006
78. RUIZ MARTINEZ, PABLO JOSE, Sistemas de control de carga usados en aplicaciones eléctricas con paneles solares. Tutor: Mónica Chinchilla. 2006
79. ARROYO FERNÁNDEZ-RAÑADA, JAIME. Diseño de un banco de ensayos de bombas manuales. Tutor: Ulpiano Ruiz-Rivas. Sep-2006. <http://hdl.handle.net/10016/5470>
80. PONS STRIGARI, DANIEL. Diseño y construcción de sistemas de abastecimiento de agua por gravedad para comunidades rurales en países en vías de desarrollo: aplicación en Guatemala : actuaciones en casos de emergencia. Tutor: Ulpiano Ruiz-Rivas. Abr-2006. <http://hdl.handle.net/10016/5490>
81. FRASQUET AIRA, JOSE LUIS, Instalaciones fotovoltaicas conectadas a red. Sistemas de puesta a tierra: problemática asociada y soluciones alternativas. Tutor: Mónica Chinchilla. 2005
82. MARTIN JOVEN, ANTONIO, Estudio para la rehabilitación de aerobombas en el área de Meki, ETIOPÍA. Tutor: Mónica Chinchilla. 2005
83. TOMILLO GUTIÉRREZ, UNAI. Estudio acerca del empleo de la bomba manual de agua en el ámbito rural en países en vías de desarrollo. Tutor: Ulpiano Ruiz-Rivas. Feb – 2005. <http://hdl.handle.net/10016/7232>
84. POZO CAMPOS, FRANCISCO DEL. Diseño e implementación de un sistema de desfluoración del agua de consumo en la región de Meki, Etiopía. Tutor: Ulpiano Ruiz-Rivas. 2005
85. CABAÑAS SANCHEZ, JULIAN, Sistemas híbridos para carga de baterías. Tutor: Mónica Chinchilla. 2004
86. SANZ CHAVEINTE, BERNARDO, Simulación de sistemas fotovoltaicos autónomos mediante matlab-simulink. Tutor: Mónica Chinchilla. 2004
87. GÓMEZ, ELENA, Aplicación VB para análisis de sistemas fotovoltaicos conectados a la red. Directora: Estefanía Caamaño (IES). Tutor: Jorge Martínez. Enero de 2004.
88. ALONSO, IGNACIO, Caracterización de módulos fotovoltaicos de silicio cristalino en proyectos de electrificación rural. Directora: Estefanía Caamaño (IES). Tutor: Jorge Martínez. Noviembre de 2003
89. SANCHEZ SANCHEZ, FRANCISCO JOSE, Carga de baterías mediante sistemas eólicos aislados de pequeña potencia. Tutor: Mónica Chinchilla. 2003
90. SAUL SANCHEZ NAVAS, “Sistemas de generación de energía eólico-solar-diesel”. Tutor: Mónica Chinchilla. 2002