

Generación Distribuida con Energías Renovables (GDER)

Sede: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Áreas temáticas: Energías renovables. Electrificación rural. Generación distribuida. Accesibilidad al agua. Desarrollo energético sostenible

Coordinador: Jaime Rodríguez Arribas

Contacto: 91 336 31 29

E-mail: jaribas@etsii.upm.es

Número de miembros: 3

Objetivos del Grupo

Las actividades de este Grupo de Cooperación principalmente están vinculadas a las líneas de trabajo del Grupo de Investigación “Generación eléctrica con energía eólica”, que dirige Carlos Veganzones de la ETSI de Industriales de la UPM.

Docencia e investigación

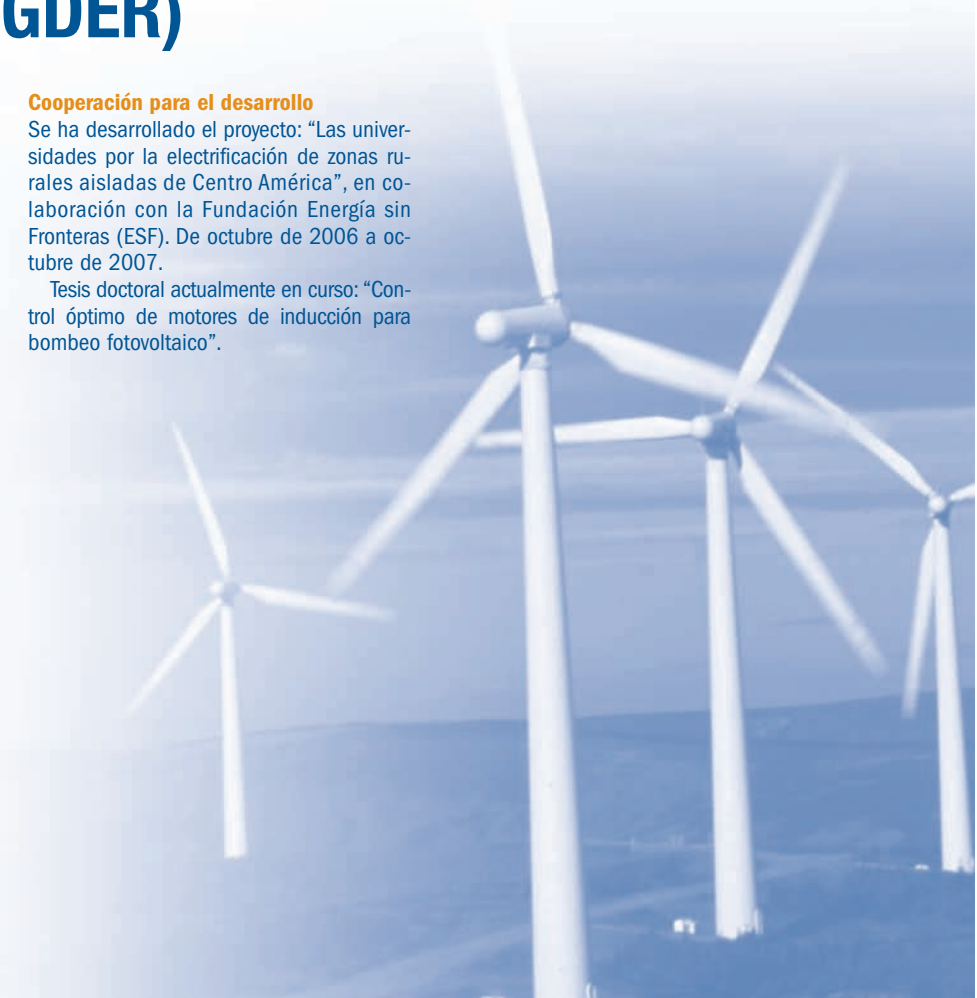
Participación en la asignatura de libre elección “Proyectos de Cooperación” en la ETSII de la UPM; en la asignatura del título propio de la UPM “Experto en Cooperación para el Desarrollo”: “Proyectos de Cooperación”, y en la asignatura del Máster de Ingeniería Eléctrica: “Aerogeneradores y parques eólicos conectados a la red”.

Se ha desarrollado la tesis doctoral: “Aplicación de los SIG a la electrificación rural con energías renovables”, de Julio Amador.

Cooperación para el desarrollo

Se ha desarrollado el proyecto: “Las universidades por la electrificación de zonas rurales aisladas de Centro América”, en colaboración con la Fundación Energía sin Fronteras (ESF). De octubre de 2006 a octubre de 2007.

Tesis doctoral actualmente en curso: “Control óptimo de motores de inducción para bombeo fotovoltaico”.



Otros proyectos, congresos y conferencias:

- Proyecto “Aldeas del Milenio”: proyecto semilla en el que participa la UPM y en el que GeoAlerta, a través del Grupo de Ingeniería Sísmica, colabora activamente.
- “e-Stas: Symposium de las Tecnologías para la Acción Social”, que se llevó a cabo en Málaga en abril de 2008.
- Congreso Internacional de Cooperación para el Desarrollo, en Madrid, junio de 2008.
- Conferencia Internacional de *OpenStreet-Map* en Irlanda, julio de 2008.
- Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo, en Barcelona, noviembre de 2008.
- Congreso Regional de Geología para América Central, San José de Costa Rica, julio de 2008.

Cooperación para el desarrollo

A continuación se mencionan algunos de los proyectos de cooperación en los que se está trabajando:

- “Colaboratorios”: se trata de impulsar la investigación y la participación colaborativa para el desarrollo entre universidades en Latinoamérica y España. Actualmente, se trabaja en la creación de laboratorios de tecnologías de la información geográfica en Ecuador y Centro América, para lo que se ha recibido apoyo

de la AECID y se cuenta con la participación activa de instituciones de los países destino.

- “Herramienta OVC”: SIG que facilita el estudio de datos del Observatorio de Vulnerabilidad para Centroamérica de Acción contra el Hambre. Con esta herramienta se contribuye a la automatización del trabajo, pues es una tarea que se realizaba sobre papel y la representación geográfica sólo era aproximada. Con los datos y capas que se manejan se puede tener mayor detalle de los indicadores.
- “MappingBolivia”: proyecto que contribuirá al desarrollo, con la realización de un Proyecto Cartográfico Viario para el país, cuya ausencia impide la participación de gran parte de la población, especialmente en áreas rurales, en los planes de desarrollo del Gobierno. Este trabajo cooperativo con las centrales campesinas introducirá temas de información de datos georreferenciados y la capacitación en las nuevas tecnologías, como instrumento de lucha contra el aislamiento y la pobreza de comunidades de Totorá.
- “Taller para la Evaluación de la Amenaza Sísmica de Centro América”, con participación de sismólogos de los seis países de Centro América. Se han desarrollado nuevos mapas de amenaza sísmica regionales, con consenso de todos los países del área, que servirán de base para la revisión de los códigos sísmicos de cada país.
- “Riesgo sísmico y peligro de deslizamiento de laderas en El Salvador (I, II, III y IV)”: proyectos que han recibido financiación de la UPM, desde 2005, a través de la convocatoria de Proyectos de Cooperación con América Latina (Vicerrectorado de Relaciones Internacionales).
- “Renovación de la red acelerométrica de El Salvador y caracterización del movimiento asociado a los sismos de 2001”: proyecto financiado por la AECID.
- Proyecto “ANDROS: Caracterización de Acciones Sísmicas y Evaluación del Peligro de Deslizamientos de Ladera con aplicación a El Salvador”: proyecto del Plan Nacional I+D+i (2005-2008) que recibe financiación del Ministerio de Educación, Ciencia y Deporte.
- Proyecto “ANDES: Evaluación del Riesgo y Prevención de Deslizamientos Catastróficos de Laderas Inducidos por Terremotos. Aplicación a los Casos de El Salvador y sureste de España”: proyecto del Plan Nacional I+D+i (2001-2004) financiado por el anterior Ministerio de Ciencia y Tecnología.
- Proyecto “RESIS II, *Earthquake risk reduction in Guatemala, El Salvador and Nicaragua, with regional Cooperation to Honduras, Costa Rica and Panama*”: proyecto internacional financiado por la Agencia de Cooperación Noruega (NO-RAD) y gestionado por el Centro de Reducción de Desastres Naturales de América Central (CEPRENAC).

