

## HOLDING AIA

APLICACIONES EN INFORMÁTICA  
AVANZADA, S.L.  
Y GRIDQUANT ESPAÑA, S.L.

**Dirección:**

Avda. de la Torre Blanca, 57  
08172 Sant Cugat del Vallés  
(Barcelona)

**Fecha:** 20/01/2014



---

## Contacto

**Responsable:** Javier Barguñó

**Teléfono:** 678 742 725

**Correo electrónico:** bargunoj@aia.es

**Dirección:** Avda. de la Torre Blanca, 57  
08172 Sant Cugat del Vallés (Barcelona)

## Equipos de simulación

Equipos informáticos	
Equipo	Capacidad de cálculo o características
Dell PowerEdge 2900	2 Intel Xeon 5300 series, Quad-Core, 4GB RAM
Dell R815	2 AMD Opteron 6100 series, 12-core, 32GB RAM
Dell R815	2 AMD Opteron 6100 series, 12-core, 32 GB RAM
Algoritmos de control	
Tipo	Descripción
Flujo de Cargas	Flujo de Cargas determinista, patentado en USA (US 7519506B2). Los algoritmos descritos a continuación utilizan este método de cálculo de HELM-Flow (Holomorphic Embedding Loadflow Method) para asegurar la coherencia eléctrica de sus resultados
Estimador de Estado	Estimador de Estado de redes eléctricas de Transmisión y Distribución en tiempo real para. Capacidad de estimación de medidas, topología y parámetros de red
OPF	Flujo óptimo de potencias en tiempo real
Resolución de Violación de Límites	Generación de maniobras para resolver situaciones de violación de límites de operación en la red en tiempo real
Restablecimiento	Generación de maniobras para reponer el servicio tras un apagón total o parcial en una red en tiempo real
Curvas PV/QV	Generación de curvas PV/QV en tiempo real
Análisis de contingencias	Análisis de contingencias en tiempo real y off-line

## Conocimiento

### Recursos Humanos

#### Personal permanente

Titulación	N.º profesionales	Años promedio experiencia	Área/s de conocimiento <sup>1</sup>
Doctorado	6	13	GD, RES, AUTO, VE, EPOT, BAT, TIC
Ingeniería	17	9	TIC
Licenciatura	7	6	GD, TIC
Ingeniería Técnica	7	4	TIC
Otros	9	13	

#### Doctorandos

Área de conocimiento <sup>1</sup>	N.º promedio anual
TIC	8
EPOT	12
BAT	3
GD	8
RES	12
AUTO	4
VE	3

### Otros

N.º patentes: 2 de inventor en Gridquant (en el periodo 2007-2012)

1. Áreas de conocimiento: Gestión de la demanda (GD), integración de renovables o recursos energéticos distribuidos (RES), protecciones y automatización de la red (AUTO), vehículo eléctrico (VE), electrónica de potencia (EPOT), almacenamiento (BAT), sensores (SEN), gestión de vida (VIDA), contadores inteligentes (CI), transformadores (TRAFO), conductores (CABLE), tecnologías de información y comunicación (TIC).

## Proyectos

Acrónimo- Nombre	Ámbito	Año inicio/fin	web	Presupuesto global	Área/s de conocimiento <sup>1</sup>
ENERGOS	Nacional	2009/12	<a href="http://innovationenergy.org/energoss">innovationenergy.org/energoss</a>	24 M€	GD, RES, EPOT, BAT, CI, TRAF0, CABLE, TIC
VERDE	Nacional	2009/12	<a href="http://www.cenitverde.es">www.cenitverde.es</a>	34 M€	TIC, VE
Redes 2025	Nacional	2009/10	<a href="http://www.redes2025.es">www.redes2025.es</a>	7,4 M€	BAT, TIC
Battman	Regional	2009/11		0,2 M€	BAT, TIC, VE
EMILI	Europeo	2010/12	<a href="http://www.emili-project.eu">www.emili-project.eu</a>	3 M€	AUTO, TIC
iTESLA	Europeo	2012/15	<a href="http://www.itesla-project.eu">www.itesla-project.eu</a>	23 M€	RES, AUTO, EPOT, TIC
SEPS	Nacional	2012/14		1,5 M€	GD, TIC
Parkinetics	Regional	2010/12	<a href="http://www.parkinetics.com">www.parkinetics.com</a>	0,4 M€	VE, TIC
CEPEDE	Nacional	2010/12		0,6 M€	GD, TIC