



CÀTEDRA SAMPOL D'EFICIÈNCIA I GESTIÓ ENERGÈTICA

ANDREU MOIÀ POL I VÍCTOR MARTÍNEZ MOLL

Co-Directors de la Càtedra

Sampol Ingeniería y Obras S.A és una empresa familiar amb més de 75 anys de història i de capital íntegrament balear, que sota la direcció del seu president Don Gabriel Sampol ha aconseguit comptar actualment amb delegacions i projectes tant en l'àmbit nacional com internacional.

L'activitat de l'empresa es centra al voltant de quatre grans línees de negoci: les infraestructures elèctriques, la generació energètica, l'obra civil i les aplicacions tecnològiques. En totes aquestes àrees l'empresa destaca per la cerca de l'excel·lència en la recerca de l'eficiència energètica.

La Càtedra Sampol d'eficiència i gestió energètica es l'evolució natural de la càtedra Sampol inicialment creada l'any 2008 entre *Sampol Ingeniería y Obras S.A* i la *Universitat de les Illes Balears*, que té com objectius: promoure les activitats docents en l'àrea de la gestió energètica i les energies renovables, l'organització i participació en activitats divulgatives de la gestió integral i de l'eficiència energètica, i fonamentalment la realització de tasques de recerca y desenvolupament (I+D) conjunta (*UIB-Sampol Ingeniería y Obras S.A*).

En el marc d'aquestes línees de treball, la càtedra ha realitzat al llarg del curs acadèmic 2010-2011 les següents activitats:

Referent a la docència, l'activitat portada a terme per la càtedra Sampol a consistit en donar suport a les accions formatives de l'assignatura optativa *Energies Renovables (4705)* del programa lectiu d'enginyeria Tècnica Industrial, Especialitat en Electrònica Industrial. Que en el present curs acadèmic l'han cursada 58 estudiants.

En el marc de l'organització i participació en activitats divulgatives de la gestió integral i de l'eficiència energètica, els membres de la Càtedra Sampol han participat en les següents activitats:

Participació a les *Jornades de debat i Reflexió sobre l'Energia, sostenibilitat i impactes*. Organitzada per la direcció General d'Energia. Govern de les Illes Balears. 27-28 de maig de 2010. Comunicació oral.

Participació al programa radiofònic de IB3 Radio "*Al Dia*" del co-director de la càtedra Sr. Andreu Moià Pol, en el marc

d'un programa especial que va versar sobre la implantació del vehicle elèctric a les Illes Balears. Novembre 2010.

Participació en el programa de IB3 Televisió "*El Matí*" del co-director de la càtedra Sr. Andreu Moià Pol, en el marc d'un programa que va versar sobre la implantació del vehicle elèctric a les Illes Balears. Març 2011

Participació en el *1^{er} Congrés Canvi Climàtic i Món Local: La Gestió Energètica al Municipi*. Reus, Espanya. Abril 2011. On es va presentar una comunicació oral del treball/projecte "*SmartGrid, cas del Parc Bit i la UIB*"

En el marc de les actuacions conjuntes de recerca i desenvolupament (I+D) que s'han portat a terme de forma conjunta per part dels membres de la càtedra Sampol de la UIB i el membres de la divisió I+D del departament d'Energia de *Sampol Ingeniería y Obras S.A*, cal remarcar-ne les següents per la seva rellevància:

Pel que fa a la recerca en xarxes de districte energètic, s'ha treballat en la realització de les auditories energètiques dels diferents edificis del Campus de la UIB amb l'ajuda de l'equip facultatiu de patrimoni de la *Universitat de les illes Balears*, i l'empresa concessionària del manteniment.

També s'ha treballat en la modificació i promoció del projecte *Smart District* en la seva part d'implantació en la xarxa de districte de la UIB, com a passa prèvia a la participació en futures convocatòries de projectes FP7.

En el que fa referència als sistemes combinats de producció d'energia a partir de l'ús d'energies renovables i la cogeneració, s'han iniciat els estudis preliminars per iniciar una nova línea de recerca conjunta entre els membres de la càtedra Sampol de la UIB i el departament de I+D de *Sampol Ingeniería y Obras S.A*.

Finalment la tasca més important portada a terme al llarg del present curs acadèmic ha versat en la recerca en sistemes de recàrrega de vehicles elèctrics on s'han realitzat, en el marc del projecte *SmartBit*:

Un estudi de l'estat de l'art del sistemes i les tecnologies de recàrrega actualment existents.

Els projectes de desenvolupament y implantació d'un sistema recarrega avançat al Parc Bit (ja implantat) i del Campus de la UIB (en breu es realitzarà la seva implantació).