



Centres de Recerca

INSPIRES. Institut Politècnic d'Innovació i Recerca en Sostenibilitat

L'**Institut Politècnic d'Innovació i Recerca en Sostenibilitat** [<http://inspires.udl.cat/>] – **INSPIRES** [<http://inspires.udl.cat/%20>] és un centre de recerca de la Universitat de Lleida que neix de la unió dels antics centres de recerca: CRETESOS i CCP.

Conforma un grup multidisciplinari que posa especial atenció a la recerca al voltant de la millor gestió energètica, l'eficiència, la usabilitat, la seguretat, la computació d'altres prestacions i la resolució i optimització de problemes, entre altres temes. Tot amb nexes comuns, girant al voltant de l'àmbit de la sostenibilitat i la tecnologia. Suposa una unió d'esforços dels diferents centres de recerca que de manera separada tractaven diferents línies i àrees, ara aquests esforços es comparteixen generant sinèrgies.

Cada grup continua desenvolupant les activitats en les línies de recerca on són competitius, comptant amb sinèrgies per tal de tractar en profunditat 4 noves àrees:

AgroSmart



AgroSmart [<http://inspires.udl.cat/?q=node/24>] tracta de l'aplicació dels principis de les ciutats intel·ligents a l'àmbit agrícola. Per tant, s'apliquen tecnologies de la informació i la comunicació, en combinació amb principis de gestió del capital humà i social, per a una millora de la producció i de la seva qualitat de una manera sostenible, basada en una gestió eficient dels recursos naturals i del impacte en el medi ambient.

SmartCities



SmartCities [<http://inspires.udl.cat/?q=node/30>] es pot definir una ciutat com a "intel·ligent" quan les seves inversions en capital humà i social, transports i tecnologies de la informació i la comunicació faciliten un desenvolupament econòmic sostenible i una elevada qualitat de vida, amb una gestió eficient dels recursos naturals i a través de la participació ciutadana.

Energia Eficient i Sostenible

Energia Eficient i Sostenible [<http://inspires.udl.cat/?q=node/26>] engloba la generació i gestió d'energia i la seva aplicació en edificis, entorn urbà, rural i agrícola i en la indústria de forma sostenible i eficient.



Es tracta d'estudiar la millora dels sistemes actuals i el desenvolupament de nous sistemes de generació i gestió d'energia per a la millora de la nostra societat.

Entorns Saludables, e-Health i Bioinformàtica



Entorns Saludables, e-Health i Bioinformàtica [<http://inspires.udl.cat/?q=node/28>] cerca millorar l'accessibilitat, l'ergonomia i la salubritat d'entorns de treball, industrials, edificis, espais públics, etc. per tal de que les activitats que es desenvolupen en aquests entorns siguin més saludables, sostenibles i a l'abast de totes les persones. Inclou la aplicació de les tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) en el context de la medicina i a sanitat i l'aplicació de les TICs a la gestió, anàlisi o simulació de sistemes biològics.

comunicació (TIC) en el context de la medicina i a sanitat i l'aplicació de les TICs a la gestió, anàlisi o simulació de sistemes biològics.

