



Centres de Recerca

Centre de Recerca INSPIRES

Institut Politècnic d'Innovació i Recerca en Sostenibilitat



Descargar imagen

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.

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

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

AgroSmart



Descargar imagen

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



Descargar imagen

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.