

## Càtedra Endesa Red d'Innovació Energètica

Endesa Red i la Universitat de les Illes Balears varen signar, el 2008, la creació de la Càtedra Endesa Red d'Innovació Energètica de la UIB, que ha estat renovada els anys 2013 i 2018. Aquesta col·laboració té com a objectius principals: dur a terme activitats relacionades amb la recerca, la transferència de resultats de la recerca i la divulgació científica en l'àmbit de la innovació energètica en el sector elèctric; col·laborar en l'anàlisi i la solució de problemes reals del sector de l'energia elèctrica, i fomentar el desenvolupament i la promoció d'activitats docents dutes a terme per la UIB.

La Càtedra té un gran interès a promocionar el coneixement i la recerca en temes d'innovació i de desenvolupament energètic aplicats al sector de l'energia elèctrica per assegurar, conjuntament amb altres institucions i la resta de la societat, un model d'aplicació de l'evolució energètica eficient i sostenible.

### Principals activitats dutes a terme el curs acadèmic 2018-19

- **Desenvolupament del projecte de detecció d'incendis**

L'objectiu d'aquest projecte és la detecció precoç d'incendis a prop de les línies aèries d'alta tensió per poder desconnectar-les al més aviat possible. S'ha analitzat un ampli ventall d'alternatives per detectar incendis en entorns forestals i s'han estudiat els avantatges i inconvenients de cada una per determinar quines opcions resultaven més interessants per fer-ne un estudi més profund. En aquest sentit, s'ha començat a implementar una petita xarxa de sensors de prova, de la qual s'estudiaran els resultats.

- **Impuls del projecte de detecció de descàrregues parcials**

Cal detectar descàrregues parcials en interruptors de mitja tensió mitjançant diferents sistemes. S'han investigat diferents alternatives de detecció d'ozó i la viabilitat de la seva implantació com a mètodes de mesura en els interruptors de mitja tensió. Les conclusions d'aquest estudi han estat que la detecció mitjançant l'ozó no és la millor opció i, en conseqüència, s'estudien alternatives.

- **Impuls del projecte de manteniment de transformadors de potència**

S'han redefinit els objectius del projecte, que consistia en el diagnòstic de l'estat dels transformadors de potència analitzant-ne les vibracions. La nova línia d'investigació té per objectiu estudiar si les dades recollides durant la implantació d'aquest projecte es poden combinar amb d'altres i obtenir-ne més informació útil.