

Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya (CEEC)

Visió de la situació actual i futura del model energètic

Cicle de Jornades “Descarbonització de la Indústria”

Jornada Inaugural

10 de setembre de 2020

Esther Izquierdo Martínez
Enginyera Industrial (UPC), PDD (IESE)
Directora de Consultoria Energètica i Sostenibilitat d'ARCbcn
Presidenta del CEEC



CEEC
Clúster de l'Energia
Eficient de Catalunya

El Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya (CEEC)



CEEC
Clúster de l'Energia
Eficient de Catalunya



CBC
Clúster Bioenergia Catalunya



SOLARTYS



Consell General de Cambres
de Catalunya



Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia



ACCIÓ
Generalitat
de Catalunya

El Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya

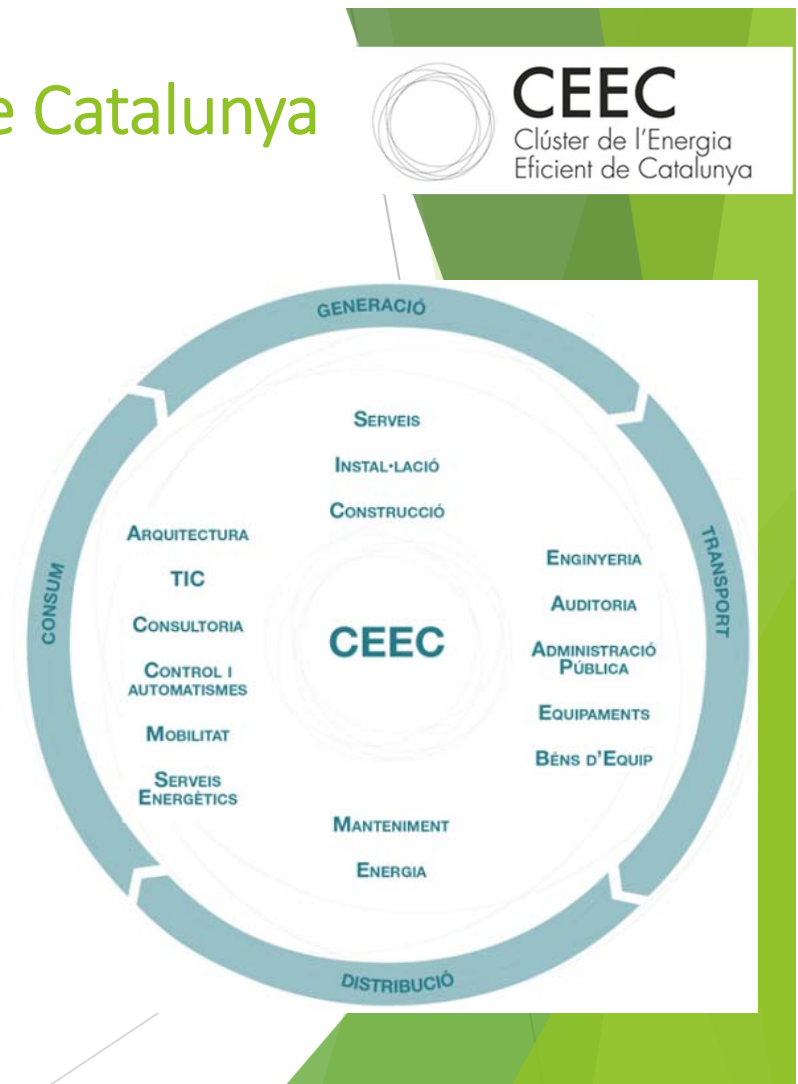
- Agrupació empresarial sense ànim de lucre
- Centra la seva activitat en el sector de l'energia
- Nom: *“De l'eficiència energètica a la gestió energètica eficient”*
- Evolució:



El Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya

► Objectius

- Esdevenir un referent en gestió energètica eficient i sostenibilitat
- Donar suport al procés de transició energètica i l'assoliment dels objectius ambientals:
 - Impulsant iniciatives que millorin la competitivitat dels seus membres
 - Identificant noves oportunitats de negoci en àrees com:
 - la innovació
 - la internacionalització
 - la formació



El Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya



QUI SOM



+ 100 empreses



Centres de recerca i tecnològics



Associacions



Entitats públiques i institucions



Institucions financeres

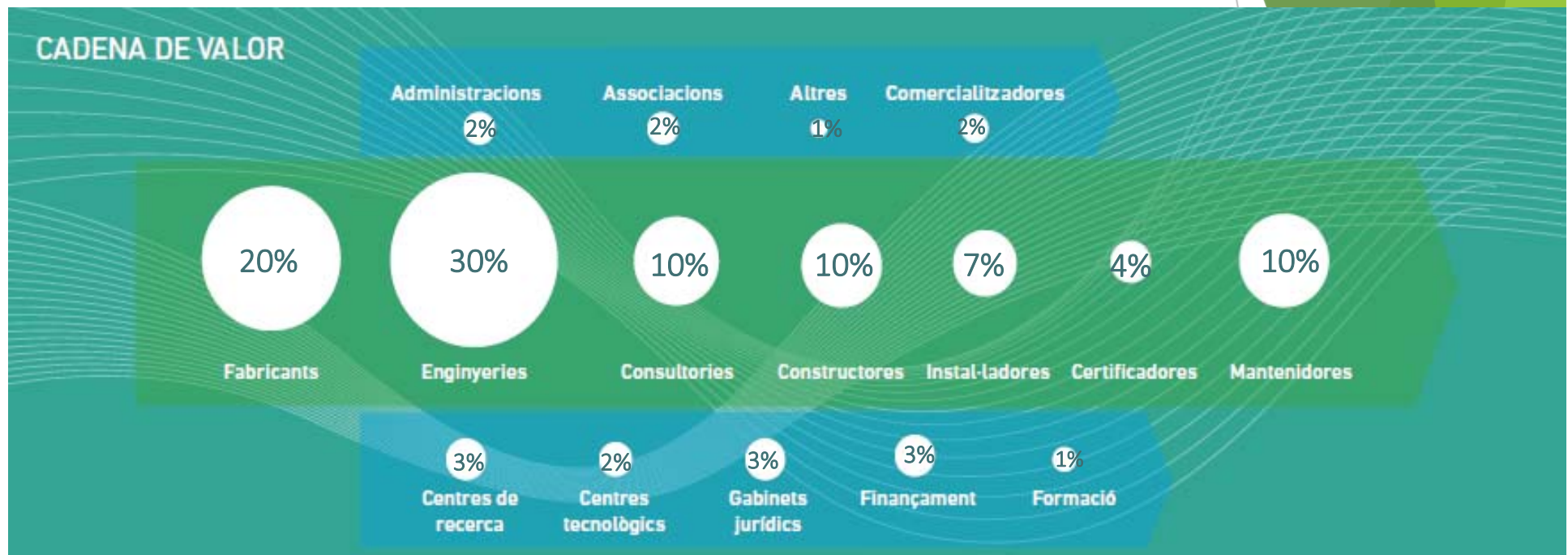
- Socis: 170 (Increment +20 (2019)/+ 10 (2020))
- Facturació socis : >15.000 MEur (>7% PIB)
- Número treballadors : 12k- 15k

- 3t en dimensió
- 2n en creixement
- 6è en pressupost



El CEEC ha consolidat la seva rellevància dins del sector de l'energia i s'ha posicionat com a un dels clústers més potents de Catalunya.

Quins són els agents per impulsar la transició energètica?



La cadena de valor del sector de l'energia eficient

Òrgans de govern



CEEC
Clúster de l'Energia
Eficient de Catalunya



Àrees estratègiques CEEC



Digitalització de l'energia

Aplicació de solucions tecnològiques per a transformar les dades en coneixement i facilitar la gestió de la demanda.



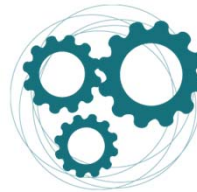
Xarxes Intel·ligents

Desenvolupament de projectes associats a les infraestructures que actuen com a element central del sistema.



Renovables i Autoconsum

Implementació de projectes en favor del desenvolupament de les energies renovables a Catalunya.



Eficiència Energètica a la Indústria

Desenvolupament d'activitats adreçades a la millora energètica en la indústria, especialment a les pimes.



Mobilitat Sostenible

Desenvolupament de solucions de mobilitat sostenible i intel·ligent, tant en l'àmbit infraestructural com de models de negoci.



Edificació Eficient

Desenvolupament de projectes de caire innovador adreçats a la millora energètica dels edificis.

Àrees operatives CEEC



Innovació col·laborativa i recerca

Comercialització d'ofertes integrades.
Generació d'oportunitats de negoci.
Emprenedoria.
Transferència de tecnologia.



Comunicació

Externa: Generar confiança en el sector, millorar la seva visibilitat i posicionament.

Interna: Redefinir els processos i eines comunicatives en clau interna a través de la incorporació de noves dinàmiques que promoguin la col·laboració.



Relacions Institucionals i Internacionals

Actuar com a ens de referència i representació dels interessos del sector davant del sector públic i altres agents privats.
Accions d'internacionalització dels socis del CEEC i del propi CEEC



Formació i sensibilització

Promoure la millora de la formació en matèria d'energia i eficiència energètica.

Desenvolupament d'accions adreçades a la millora de la informació, formació i
9 sensibilització.



CEEC
Clúster de l'Energia
Eficient de Catalunya

Context



CEEC
Clúster de l'Energia
Eficient de Catalunya



CBC
Clúster Biorregió Catalunya



SOLARTYS



Consell General de Cambres
de Catalunya



Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia



ACCIÓ
Generalitat
de Catalunya

El Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya

Posicionament

❑ Alineació amb els principis bàsics de la Comissió Europea

- Clean Energy Package + Paquet Directives
- New Green Deal

❑ Alineació amb polítiques Govern estatal

- Plan Nacional Integrado de Energia y Clima (PNIEC)
- Real Decreto 244/2019, de mesures de promoció de l'autoconsum

❑ Alineació amb polítiques Govern català

- Declaració Emergència Climàtica. Cimera Catalana contra el Canvi Climàtic
- Pla Nacional per a la Transició Energètica
- Llei de Transició energètica
- Decret Llei 16/2019 de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables



El Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya

Context



Normativa europea:
Paquet "Energia Neta per a tots els europeus
(2016)

Nou model energètic
basat en energia neta

- Marc legislatiu estable, necessari per a la transició energètica.
- Noves directives en matèria:
 - energies renovables,
 - eficiència energètica
 - Mercat elèctric
 - Governança de la unió de l'energia

El Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya

Context



Normativa europea:
Paquet "Energia Neta per a tots els europeus (2016)"

Reduir un 40% les emissions de gasos d'efecte hivernacle respecte a nivells del 1990 (estat espanyol)

Obtenir el 27% de l'energia de fonts renovables en horitzó 2030



Augmentar un 30% l'eficiència energètica

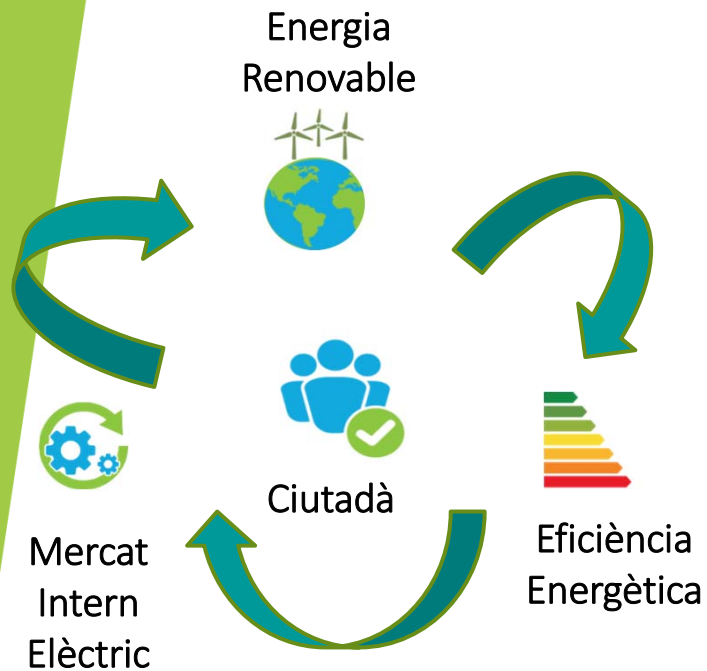


El Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya

Context



Normativa europea:
Paquet "Energia Neta per a tots els europeus (2016)



(I) Ciutadà al centre...

(II) Eficiència Energètica

La font més econòmica i més neta d'energia és l'energia que no cal produir

(III) Energia Renovable

(mateixes oportunitats a totes les tecnologies)

(IV) Mercat Elèctric

(Competitiu i amb seguretat de subministrament i sostenibilitat)

El Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya

Context



Pacte Nacional per a la Transició Energètica de Catalunya

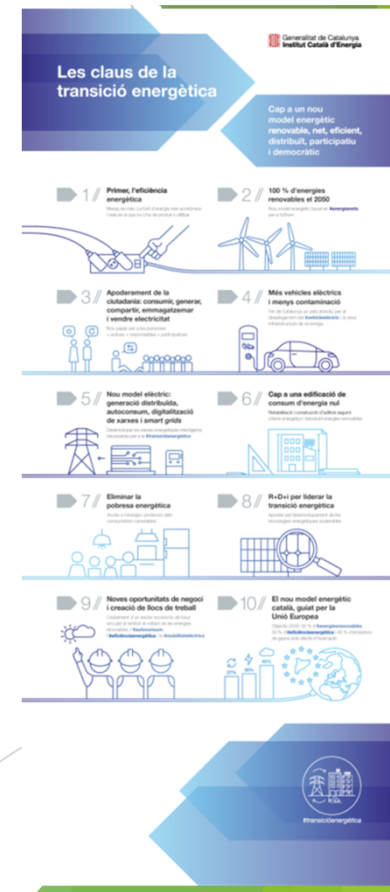
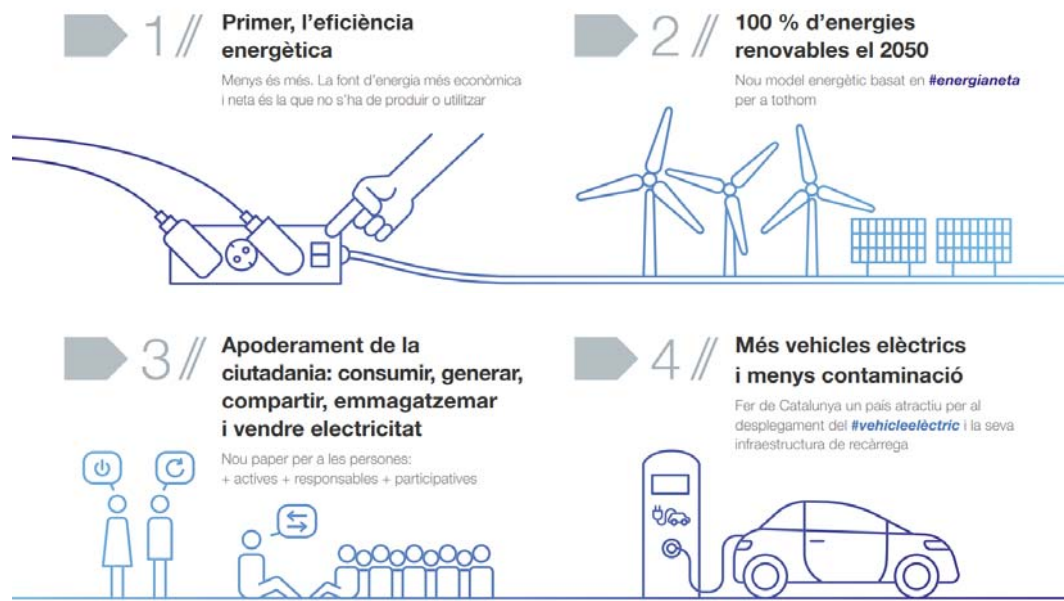
• Cap a un nou model energètic distribuït, participatiu i democràtic

- ✓ Eix 1 - Garantir el dret fonamental d'accés a l'energia
- ✓ Eix 2 - Garantir l'abastament energètic de Catalunya en quantitat, qualitat i fiabilitat
- ✓ Eix 3 - Assolir el màxim nivell d'estalvi i eficiència energètica
- ✓ Eix 4 - Assolir el màxim d'utilització de les fonts d'energia renovables autòctones
- ✓ Eix 5 - Fomentar la recerca i la innovació energètica
- ✓ Eix 6 - Democratitzar l'energia i fomentar la participació de la societat
- ✓ Eix 7 - Exercir les competències plenes en el marc de la UE

El Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya

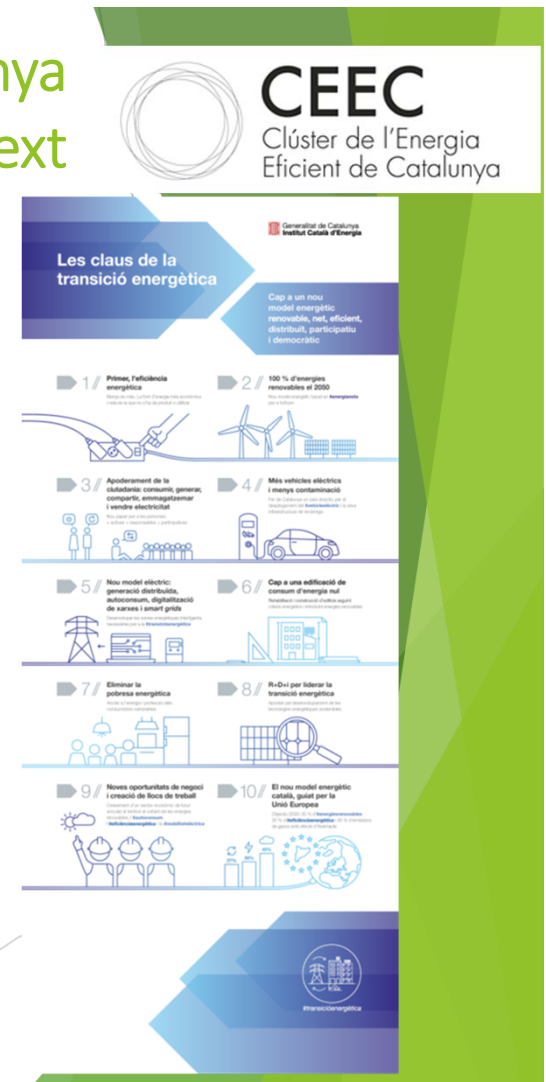
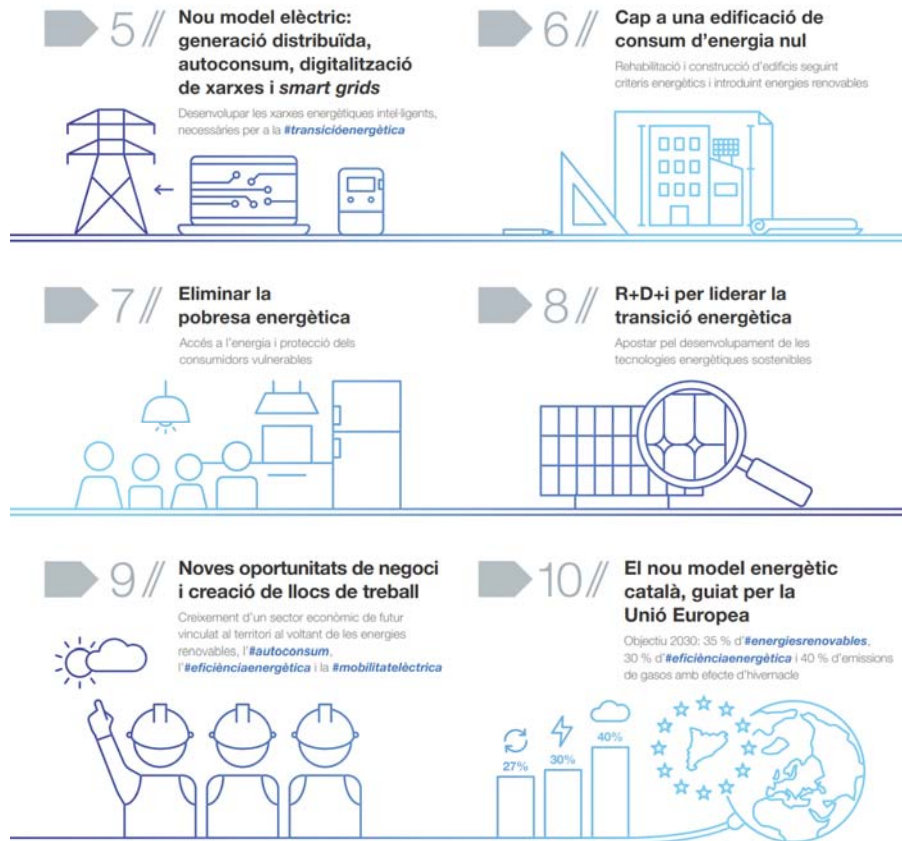
Context

Nou model energètic renovable, net, eficient, distribuït, participatiu i democràtic



El Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya

Context



El Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya

Context



CEEC
Clúster de l'Energia
Eficient de Catalunya

Catalunya Declaració d'emergència climàtica 14 de Maig 2019

La Generalitat declara la situació d'emergència climàtica a Catalunya

Pretén assolir els objectius establerts a la llei de canvi climàtic, si bé no estableix un calendari de desenvolupament

Xavier Duran

14/05/2019 - 19.28 | Actualitzat 24/07/2019 - 10.04



TEMA: CRISI CLIMÀTICA



El govern afirma que vol promoure les energies renovables

Situació d'emergència climàtica

Alguns dels compromisos són:

- Arribar a un model energètic 100% renovable, desnuclearitzat i descarbonitzat
- Apostar per l'economia circular
- Assumir un model de mobilitat sostenible
- Recuperar ecosistemes i aturar la pèrdua de biodiversitat
- Reduir la vulnerabilitat dels sectors socials més sensibles
- Implantar instal·lacions d'energia renovable (eòlica i fotovoltaica)



gencat.cat

El Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya

Context



Catalunya

Decret Llei 16/2019 Mesures urgents per a l'emergència climàtica i impuls de les energies renovables

- Necessari per a l'assoliment dels objectius de la llei del canvi climàtic.
- La nova regulació permet el desenvolupament del sector de les energies renovables a Catalunya.
- Es facilita la tramitació dels projectes, tant d'autoconsum com els parcs eòlics i fotovoltaics.



Catalunya – Dades aproximades:

Eòlica: 1.200 MW	4.000 MW (2030)
Solar Fotovoltaica: 300 MW	6.000 MW (2030)

El Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya

Context



1a Cimera Catalana d'Acció Climàtica

#AccióClimàticaCat

Desenvolupament de l'acte

- Projectió audiovisual
- Benvinguda i presentació
- Intervenció de representants dels joves
- Taules de diàleg:
 - Diàleg COL-LABORACIÓ
 - Diàleg INNOVACIÓ
 - Diàleg ACCIÓ
- *La Cimera Catalana d'Acció Climàtica, l'expressió d'un compromís*, a càrrec de la **Sra. Marta Subirà**, secretària de Medi Ambient i Sostenibilitat i la presentadora
- Intervenció del **Sr. Ferran Tarradellas**, director de la Representació de la Comissió Europea a Barcelona
- Intervenció de l'**Hble. Sr. Damià Calvet**, conseller de Territori i Sostenibilitat
- Intervenció del **M. Hble. Sr. Joaquim Torra**, president de la Generalitat de Catalunya



CEEC
Clúster de l'Energia
Eficient de Catalunya

Catalunya

1ª Cimera Catalana d'Acció Climàtica
17 de Gener 2020

Adhesió als compromisos

Compromisos generals

Compromisos sectorials

El Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya

Context



CEEC
Clúster de l'Energia
Eficient de Catalunya

Catalunya
Temporal Gloria
Gener 2020



El Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya

Context

Canvi hàbits

Desplaçaments

Distància entre persones

Teletreball

Neteja

EPI's

Qualitat de l'aire

Consum energia



Per a més informació, consulta canalsalut.gencat.cat/coronavirus

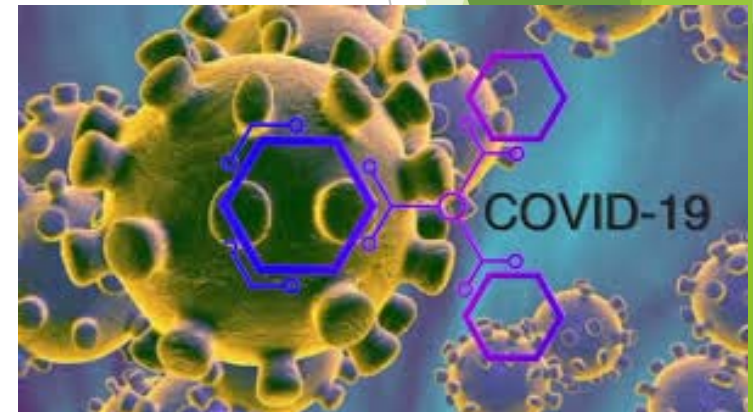
Generalitat de Catalunya

/Salut



CEEC
Clúster de l'Energia
Eficient de Catalunya

**Catalunya
COVID-19
Març 2020**





CEEC
Clúster de l'Energia
Eficient de Catalunya

Visió de la situació actual i futura del model energètic



CEEC
Clúster de l'Energia
Eficient de Catalunya



CBC
Clúster Biorregió Catalunya



SOLARTYS



Consell General de Cambres
de Catalunya



Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia



ACCIÓ
Generalitat
de Catalunya

El Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya

Visió de la situació actual i futura del model energètic



CEEC
Clúster de l'Energia
Eficient de Catalunya



Renovables i Autoconsum



Mobilitat Sostenible



Edificació Eficient



Eficiència Energètica a la
Indústria



Digitalització de l'energia



Xarxes Intel·ligents

El Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya

Visió de la situació actual i futura del model energètic



- I. El nou model energètic s'ha de basar en tres pilars:
Democratització, Descentralització i Descarbonització
- II. La gestió de la **demanda** és la clau per a la implementació de la Transició Energètica
- III. El CEE, com a entitat que agrupa els agents del sector pot actuar com un **accelerador** del canvi
- IV. El procés de transició és cosa de tots, no hi ha marxa enrere!



CEEC

Clúster de l'Energia
Eficient de Catalunya

Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya

Esther Izquierdo i Martínez

presidencia@clusterenergia.cat

www.clusterenergia.cat

t: +34 620.578.066

@clusterEE

www.linkedin.com/in/clusteree/

