



Butlletí Newsletter
informatiu Boletín
informativo
Newsletter
Desembre
Diciembre **2018**



Fes un **CLIC** al teu futur

AVANT FP
ERE

DEL 14 AL 16 DE DESEMBRE
 Museu de les Ciències. Ciutat de les Arts i les Ciències






GENERALITAT VALENCIANA

LABORA

Servei Valencià d'Ocupació i Formació



Unió Europea
 FONTS SOCIAL EUROPEU

REUNIÓ AMB FEVAMA

El passat 4 de desembre va tindre lloc en el Saló d'Actes del CIPFP Catarroja una reunió amb FEVAMA (Federació Valenciana de la Fusta).

Els assumptes a tractar van ser:

- Oferta parcial de mòduls dels cicles formatius
- Emprendedurisme, assessorament a alumnat del centre.
- Informació dels contractes de Formació per a l'Ocupació.
- Garantia juvenil



PROJECTE EUROPEU WINDWIND

Ignacio García, professor d'Energies Renovables en CIPFP Catarroja, està col·laborant en la realització d'un estudi per a la implantació de les energies renovables a l'illa de Menorca.

L'estudi se centra en els recursos eòlic i analitza si és possible aconseguir una illa 100% sense comptar amb l'energia eòlica.

L'objectiu de MENORCA2030 és aconseguir la descarbonització de l'illa.

El nostre professor va participar en el taller del projecte europeu.

<https://www.ecorys.es/ecorys-organiza-un-taller-tematico-s.../>

TEMAS DE DEBATE / LA ENERGÍA

¿ES POSIBLE TENER UNA ISLA 100 % RENOVABLE SIN ENERGÍA EÓLICA?

Ignacio García Belenguer
Profesor de Energías Renovables



Menorca necesita realizar una transición energética planificada donde ninguna tecnología renovable sea descartada, si queremos tener una isla 100 por cien renovable. Pero, ¿esto es posible? Como técnico, alcanzar el objetivo del 32 por ciento de generación en renovables para el año 2030 sí es posible, para posteriormente ir avanzando hacia la descarbonización y llegar al 100 por cien renovable.

El pasado 28 de octubre Menorca fue noticia debido a un gran apagón que supuso que más de 35.000 menorquines se quedaran sin suministro eléctrico durante más de dos días. A partir de aquí han surgido muchos proyectos para evitar que se produzca de nuevo.

Si analizamos la situación energética de Menorca vemos que la energía eléctrica es generada por la central de Maó mediante la utilización de fueloil y gasoil altamente contaminantes y la producción de renovables es prácticamente testimonial con solo el 3 por ciento. Esto no puede ser aceptado por una isla que es Reserva de Biosfera y que aspira a ser referente en sostenibilidad.

Debemos analizar y estudiar la particularidad del sistema eléctrico balear, ya que antes de empezar a construir nuevas instalaciones renovables hay que tener presente algunos aspectos muy importantes.

Cuando hablamos de energías renovables todos pensamos en la solar fotovoltaica y la eólica, pero estas dos tecnologías no son gestionables, las únicas gestionables son la biomasa y la termosolar con acumulación. Este aspecto es muy importante ya que para garantizar una estabilidad al sistema eléctrico Red Eléctrica de España (REE) limita el nivel de penetración de renovables y, por tanto, los MW instalados. Esto es debido a que si se produce una disminución brusca en la generación de renovables nos desequilibra el sistema al variar



la frecuencia eléctrica y puede producir desconexiones a los consumidores. Ya tenemos aquí el primer inconveniente para ser 100 por cien renovable.

En Menorca casi todo el mundo, pasando por los políticos, apuestan por la solar fotovoltaica que es una energía limpia, barata y que ahora todo el mundo después del nuevo RD puede utilizar para autoabastecerse. Todo perfecto, pero nadie ha pensado que los paneles solo producen por el día y que el mayor consumo se produce por la noche. Efectivamente, algunos opinarán que existen baterías, pero el almacenaje a gran escala está en proceso de desarrollo, aun así no hay que olvidarse de esta alternativa.

Entonces, ¿qué hacemos? ¿Continuamos consumiendo la energía producida por la central de Maó? No, tenemos otras alternativas.

Mi propuesta es promover la energía eólica de un modo racional, tal como se ha hecho en otras islas Reservas de Biosfera como es la isla de El Hierro o Lanzarote.



Cuando hablamos de energía eólica en Menorca no se puede pensar en grandes parques como en la península. Se debe pensar en pequeños parques de un máximo de 8MW con dos aerogeneradores. Estos parques afectan al territorio con un impacto ambiental sobre la avifauna y sobre el paisaje, pero debemos valorar si queremos continuar consumiendo energías fósiles cada vez que encendamos la luz de casa o, por el contrario, estamos dispuestos a tener algunos aerogeneradores diseminados en Menorca.

No debemos olvidar que la ocupación del territorio de la energía eólica es mucho menor que la que tiene cualquier instalación solar fotovoltaica, ya que se puede continuar aprovechado para uso ganadero o agrícola.

➡ **LA PROPUESTA** de 35MW eólicos que mostré en el proyecto WinWind es la instalación de 10 aerogeneradores de 116 metros de altura distribuidos en 5 zonas, con el fin de aprovechar el potencial eólico y, al tener una mayor altura, disminuir la afección a la avifauna.

Las distintas zonas se han elegido cruzando datos de recurso eólico del atlas eólico del IDAE y los mapas de aptitud eólica del Govern balear, también se han tenido presente algunas recomendaciones específicas de medio ambiente.

Esta propuesta tiene una serie de ventajas como es la generación distribuida en las subestaciones de Ciutadella, Es Mercadal y Dragonera (Maó). Este modelo per-

mitiría garantizar parte del suministro en casos excepciones donde la red de transporte sufra algún tipo de contingencia y no depender únicamente de la central de Maó de GESA-Endesa.

Estos 5 parques con 35MW nos daría una producción anual de 110.800MWh, el equivalente al consumo de 33.863 hogares. Además de reducir en un 30 por ciento las emisiones de CO2 producidas en la generación de electricidad de Menorca.

Las instalaciones eólicas en Menorca son rentables con un promedio superior a 2500HE y amortizables en 13 años. En el estudio de viabilidad económico se ha considerado un precio de venta de energía de 46 euros/MWh (calculado según los precios a futuro de la energía eléctrica en el OMIP).

➡ **LA CONCLUSIÓN** es que es necesario la construcción de nuevas instalaciones de renovables, pero sin descartar ninguna tecnología, todas suman y se complementan. Debemos ser conscientes que con instalaciones solares fotovoltaicas sobre cubierta no es posible alcanzar los objetivos del 32 por ciento. Por ello la energía eólica es necesaria para crear un mix energético renovable y autosuficiente al igual que la utilización de biomasa para la generación de biogás.

También es necesario disponer de una conexión fiable y segura con Palma que a su vez conecte con la península, pero el cable de REE no es la solución definitiva, es parte de la solución, ya que si Menorca no es autosuficiente energéticamente cuando el cable falle podría tener otro '28 de octubre'.

Respecto a la central de Maó, propiedad de GESA Endesa, debería pasar rápidamente a utilizar gas natural y que sirva para garantizar el suministro, para ser finalmente una central de respaldo como los ciclos combinados en la península.

En definitiva, sí es posible conseguir la descarbonización de la isla de Menorca, pero para ello es necesario concienciar e informar a todos los ciudadanos de Menorca de las ventajas de las renovables y qué opciones existen actualmente. Pero recalco, Menorca únicamente puede conseguir el objetivo de futuro renovable diversificando el mix energético de generación.

JORNADA TÈCNICA DE FORMACIÓ

El mes de desembre va tindre lloc una Jornada Tècnica de Formació sobre nous productes per a refrigeració, tecnologia i instal·lacions CO2.

La jornada a càrrec de Beijer Ref juntament amb Carel Group i el nostre Departament D'Instal·lació i Manteniment continuant amb el programa de formació a instal·ladors de hui i futurs professionals.



XV Jornada de Formació

Lunes 10 de Diciembre de 2018
Centro de Formación de Catarroja (CIPFP)
c/San Vicente, 1 BIS
46470 Catarroja (Valencia)



CIPFP
Centro Integrat
Públic de
Formació Professional

Contenido

- Gama de producto electrónico Carel.
- Control de cámara con **UltraCelia** y válvula de expansión electrónica para instalaciones de **CO2**.
- Control de un servicio refrigerado con **MPXPRO** y válvula de expansión electrónica.
- Presentación de equipos y controles para humidificación.
- Unidades de CO2 Cubo2 Smart y Cubo2 Plus.

Agenda

- 9:00h. Café de bienvenida.
- 9:30h. Inicio de la Jornada.
- 11:00 -11:15h. Pausa, café.
- 13:30h. Fin de la jornada.

Formación dirigida por: **Rafael García**
Soporte Técnico Refrigeración de CAREL CONTROLS IBÉRICA



AVANT FP

El CIPFP Catarroja els dies 14, 15 i 16 de desembre de 2018, en el Museu de les Ciències de la Ciutat de les Arts i les Ciències de València, en AVANTFPERE.

Es tracta d'una porta oberta per a posar en valor les millors accions d'orientació professional, tallers pràctics, projectes d'innovació i emprendre o demostracions de competències en els campionats de Formació Professional (Skills) ; així com un punt de trobada on compartir experiències i bones pràctiques educatives que es realitzen en els centres de Formació Professional i Ensenyances Artístiques i Esportives professionals al llarg de tota la Comunitat Valenciana.



AVANT FP

El millor de la Formació Professional valenciana, professors, alumnes i empreses col·laboradores, es donen cita en el Museu Príncep Felipe de La Ciutat dels Arts.

El President de la Generalitat, Ximo Puig, i els Consellers van recórrer la fira visitant l'escenari principal i presenciant diferents exhibicions.



AVANT FP

Rafael Gómez, alumne del centre i campió de SkillsCV, és entrevistat en un programa de la Cadena SER junt amb el Conseller d'Educació



El dissabte va ser el cantant Agoney, participant en Operació Triomf 2017 qui va visitar la fira.
Ignacio García, professor d'Energies Renovables en el CIPFP Catarroja li va explicar el funcionament de la càmera termogràfica.



AVANT FP

Diuenge dia 16 és el torn dels Skills. Rafael Gómez, alumne del centre i campió de SKillsCV, prepara junt amb Francisco Ibáñez i Javier Ferrer, professors del centre, la presentació de l'Equip CV Skills.



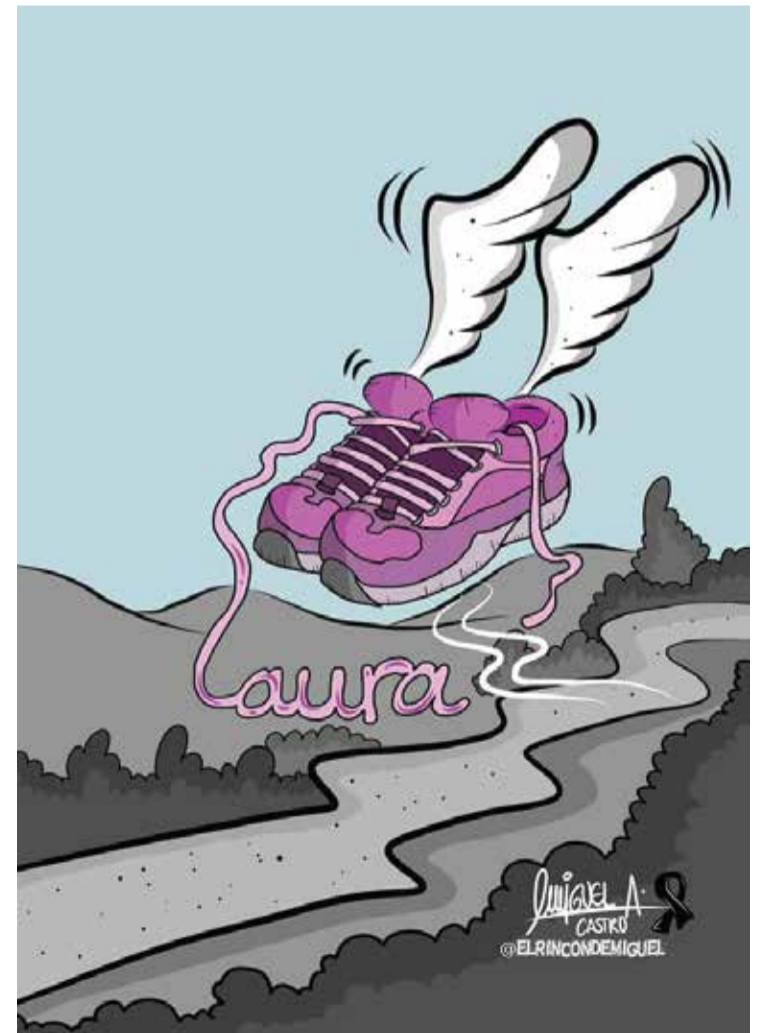
Jesús Juan, alumne de 1r Grau Superior de Disseny i Moblament, medalla de bronze en especialitat Fusteria en l'última edició de Skills CV va participar en promoció dels Skills i la Família de Fusta, Moble i Suro en AvantFPERE junt amb els guanyadors Fusteria i Ebanisteria.



MINUT DE SILENCI

Minut de silenci en tots els centres educatius en memòria de Laura Luelmo, última víctima de la violència de gènere.

En CIPFP Catarroja va parar a les 12:00 per a recordar a la professora i mostrar la nostra repulsa.



VIII JORNADES DE PORTES OBERTES

VIII Jornades de portes obertes
VIII Jornadas de puertas abiertas



DESEMBRE - DICIEMBRE
19 dimecres / miércoles
20 dijous / jueves
21 divendres / viernes

C/ Sant Vicent Ferrer, 1 bis - 46470 Catarroja (València)
Tel. 96 192 49 10 Fax 96 192 49 22
www.fpcatarroja.com
<http://www.labora.gva.es/es/web/espai-labora-formacio>



Durant els dies 19, 20 i 21 ha tingut lloc en CIPFP Catarroja la VIII Jornada de Portes Obertes.

L'objectiu d'esta jornada és informar els estudiants de batxillerat i FP de les opcions que tenen davant de si, tenint en compte les diferents carreres i plans formatius existents.

Reflexionar sobre els ponts entre l'entorn educatiu i el laboral i la busca de vies de qualificació professional necessàries per a afrontar el món laboral.

Donar a conèixer l'alumnat la projecció a Europa de la FP i el seu procés d'admissió así com les famílies professionals permetent conèixer l'oferta formativa del nostre centre i interactuar a través de tallers i un itinerari preparats pel professorat del centre.

Durant estes jornades el Departament de Fusta i Moble ha realitzat una cadira amb control numèric.

Este departament també va realitzar una junt amb l'empresa Rubio Monocoat Ibèrica S.L.. Tecnologia RMC i pràctiques d'aplicació sobre roure, pi i fleix.



VIII JORNADES DE PORTES OBERTES



PARTICIPACIÓ VÍDEO

Marta de 18 anys, Óscar de 20 i Neus de 21, alumnes del CIPFP Catarroja participen en un vídeo de Generalitat Valenciana LABORA comptant la seua experiència i els avantatges de la Formació Professional Dual.



Óscar - 20 anys
Alumne del Centre Integrat Públic de Formació Professional de Catarroja



Marta - 18 anys
Alumna del Centre Integrat Públic de Formació Professional de Catarroja



Neus - 21 anys
Alumna Centre Integrat Públic de Formació Professional de Catarroja