PUBLICACIÓN DEL COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS GRADUADOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ALICANTE

LA REVISTA

UNA REVISTA PENSADA PARA INGENIEROS Y CURIOSOS

Nº 130

SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA:

EL GRAN RETO DE LAS ORGANIZACIONES

Sabadell
Professional

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS GRADUADOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ALICANTE

Esta PROpuesta es para ti, de PROfesional a PROfesional.

PROgresar:
Financiamos hasta el 100% de tus proyectos profesionales.

¿Quieres progresar? Nosotros te ayudamos. Financiamos hasta el 100% de tus proyectos profesionales.

Si eres miembro del **Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Alicante** y buscas promover tu trabajo, proteger tus intereses o tus valores profesionales, con Banco Sabadell puedes. Te beneficiarás de las soluciones financieras de un banco que trabaja en PRO de los profesionales.

Te estamos esperando

20230015 7-4-8-10998 | PUBLICIDAD

sabadellprofesional.com

900 500 170

EDITORIAL Nº130

SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE

El ejercicio de las políticas del gobierno sobre el sector industrial y energético debe adquirir siempre una dimensión transversal hacia muchas otras áreas, lo que en definitiva convierte al sector industrial en una cuestión estratégica junto al sector energético, que implica a todos los agentes: gobierno, sectores productivos, administración, agentes sociales, ciudadanos... etc. Además, la estructura de gobernanza en esas materias de los diferentes estados tiene conexiones con muchas políticas: edificación, comercio, infraestructuras, medioambiente, transporte, finanzas, etc.

Todas esas conexiones se pueden resumir en tres grandes grupos de decisión en política industrial y energética: en primer lugar en el ámbito de la educación y la cultura (dimensión social) que fomente hábitos adecuados y saludables en el uso de la energía desde los centros de enseñanza y que contemple acciones de divulgación hacia los ciudadanos de la importancia de la seguridad industrial, incluso actividades de formación y educación en entornos sociales más desfavorecidos para educar en hábitos saludables desde el punto de vista del consumo energético y responsables desde el punto de vista de la cultura de la seguridad industrial. En segundo lugar, en el ámbito de la eficiencia y utilización de las tecnologías limpias (dimensión de la naturaleza), en la que se presentan grandes retos relacionados con la descarbonización del mix y en medidas de reducción de la demanda de energía y de generación de residuos y emisiones por parte del sector industrial (recordemos que el sector industrial participa con casi 1/3 del Consumo Final de Energía en nuestro país). En tercer lugar, todavía perdura el problema global de conexión con intereses económicos, persistiendo aún el riesgo de que las economías con un consumo intensivo de energía fundamentalmente proveniente del sector industrial se enfrenten a una competencia desigual con el resto de naciones. Por tanto, en esta tercera dimensión (economía) aparecen nuevos subsistemas interrelacionados con las otras dos, como son la disociación de tres aspectos fundamentales en el pilar energético e industrial: **demanda de energía**, **crecimiento económico** y **emisiones**.

Explicando este aspecto con un poco más de profundidad, la afirmación de que el crecimiento económico implica un mayor de consumo de energía y un aumento en las actividades contaminantes es insostenible. Por tanto, para que exista sostenibilidad energética, es necesario crear una disociación entre esos tres aspectos, o al menos, entre el crecimiento y los otros dos, lo que viene a denominarse *desmaterialización*, ya que para que un sistema sea sostenible debe existir una reducción en el consumo de energía aumentando el crecimiento industrial y económico, acompañado por consiguiente de una reducción del volumen de residuos y emisiones generadas.

Siguiendo con la reflexión planteada en torno a la tercera dimensión (economía), hay que indicar que también se recogen en esa dimensión las acciones de impulso a las políticas de seguridad industrial, territorial e hídrica, políticas de energía, fiscalidad, financiera y de mejora de la competitividad de las empresas que permitan un marco estable para promover inversiones y empleo. Pero exigen también esfuerzos en materia de desarrollo de productos y servicios que tenga en cuenta el ciclo de vida completo desde la concepción y el diseño hasta la obsolescencia y desaparición del producto, requiriendo de una cultura de la eficiencia y la seguridad a todos los niveles. Precisamente, las empresas industriales adquieren un papel preponderante en este ámbito y en particular con el impulso de medidas de seguridad industrial cuya implantación, yendo más allá de los requisitos normativos, produce mejoras sustanciales en otras áreas transversales como en la eficiencia, los procesos y aspectos organizacionales, creando empresas más alineadas con el desarrollo sostenible.

LA REVISTA-COGITIA. Núm. 130. Publicación semestral. Agosto - Diciembre 2023. © COGITIA 2023. © de los respectivos colaboradores
COLABORADORES: Manuel Rosalén, Demetrio López Sánchez, Sergio Valero Verdú, Carolina Senabre Blanes
DIRECTOR: Juan Vicente Pascual Asensi
SUBDIRECTOR: Alberto Martínez Sentana
COMITÉ DE REDACCIÓN: Alberto Martínez Sentana, Esther Rodríguez Méndez
EDITA: Colegio Oficial de Ingenieros Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Alicante
DEPÓSITO LEGAL: A-751-1987
ISSN: 1696-9200
DISEÑO, MAQUETACIÓN E IMPRESIÓN: Quinta Impresión, S.L.U.
La Revista-COGITIA no se hace responsable de las opiniones que puedan ofrecer los articulistas.

Exclusivo para autónomos en el RETA o en MUPITI

Incrementa tus aportaciones y aumenta la desgravación fiscal con el **Plan de Ahorro para Autónomos de Mupiti**

mupi+i

Atractivo fiscal:

Puedes aportar y desgravar hasta 4.250 €*

***Adicionales a los 1.500 €/anuales establecidos en los sistemas de previsión social complementarios individuales.**

Flexibilidad:

Haz aportaciones mensuales o en el momento que quieras.

Rentabilidad:

Tendrás garantizado el tipo de interés y participación en los beneficios.

INDICADOR DE RIESGO Y ALERTAS DE LIQUIDEZ	
Indicador de Riesgo	Alertas de Liquidez
1 / 6 Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.	El reembolso, rescate o la devolución anticipada de una parte o de todo el principal invertido está sujetos a comisiones o penalizaciones.

Más Info:
Mariola Ferrandis
mariola.ferrandis@mupiti.com
675 955 186

SUMARIO

ENTREVISTA

04
MANUEL ROSALÉN
Director general de Industria de la Generalitat Valenciana

ARTÍCULOS

08
Potencial fotovoltaico en Elche,
plantas solares y agricultura en el Camp d'Elx
Demetrio López Sánchez, Sergio Valero Verdú
y Carolina Senabre Blanes

COLEGIAL

19
Movimiento Colegial

20
Guía de Servicios

25
Jornadas y Eventos

ACCIONES

36
COGITIA con la Seguridad Industrial

PRENSA

43
Recortes de Prensa

ENTREVISTA A MANUEL ROSALÉN

Director general de Industria de la Generalitat Valenciana

En primer lugar, le manifestamos nuestro agradecimiento en nombre de los miembros del Consell de Seguretat Industrial por su participación en esta entrevista.

Para los agentes que conforman la cadena de valor de la seguridad industrial hay dos aspectos especialmente importantes, a saber: la agilización de plazos administrativos y la simplificación de procedimientos. Respecto a la simplificación administrativa, ¿en qué medida desde la Dirección General de Industria se va a poder potenciar este aspecto?

Para la Dirección General de Industria es una prioridad la reducción de cargas administrativas que tienen que soportar las empresas. Por eso, como ha manifestado reiteradamente la consellera de Innovación, Industria, Comercio y Turismo, Nuria Montes, uno de los proyectos a llevar a cabo en esta legislatura es el Plan Simplifica.

¿Puede poner, por favor, algún ejemplo?

La práctica totalidad de los procedimientos en materia de seguridad industrial son declaraciones responsables que, actualmente, son telemáticos y están automatizados. En esta línea, no hace mucho hemos puesto en marcha el trámite automático para instalaciones eléctricas de baja tensión que requieren proyecto. Se trata de uno de los procedimientos con mayor volumen de expedientes, de manera que hemos dado un paso de gigante en cuanto a simplificación. Con este paso los profesionales, los instaladores habilitados y las empresas han ganado en agilidad y diligencia por parte de la administración a la hora de poner en marcha los establecimientos e instalaciones industriales afectados por la normativa y reglamentación de seguridad industrial.

"Seguridad industrial y progreso son indisociables"

Tampoco tenemos que olvidar que la normativa vigente en este campo reglamentario requiere que la Administración sea capaz de verificar, de manera sistemática, que las empresas de servicios actúan adecuadamente y que las industrias e instalaciones industriales cumplen con los requisitos establecidos. Pero se ha de dar un paso más, como he dicho vamos a desarrollar un plan ambicioso de reducción al mínimo de la Burocracia y de simplificación al máximo los trámites administrativos en todos los ámbitos. Debemos apostar firmemente por las tecnologías que faciliten a las empresas el acceso a la administración y a sus expedientes, y mejorar significativamente la atención pública a la ciudadanía.

En otro ámbito, y gracias al avance importante de la legislación actual en la Comunidad Valenciana que regula a nuestras Áreas Industriales a través de las EGM, nos gustaría conocer si existe alguna planificación de inversiones para dotar de una mayor calidad las infraestructuras en aquellos casos en las que son claramente insuficientes y que supone inversiones importantes.

Desde la Conselleria de Innovación, Industria, Comercio y Turismo **queremos ofrecer a las empresas industriales más y mejor suelo industrial y logístico**. Para ello, vamos a apoyar las inversiones de los ayuntamientos para el desarrollo y modernización de las áreas industriales. Además, vamos a facilitar y a acelerar la tramitación para la creación de nuevo suelo industrial, con dotaciones y servicios de alta calidad. Igualmente, subvencionaremos la constitución y crecimiento de las entidades de gestión y modernización de las áreas industriales, fomentando así la colaboración público-privada en la gestión y mejora de las infraestructuras y los servicios existentes.

¿Existe alguna iniciativa prevista que nos pueda adelantar sobre este aspecto?

Entre otras cosas, **vamos a desarrollar una herramienta tecnológica que permita identificar todo el suelo industrial y logístico de la Comunitat Valenciana**, no solo con sus características específicas, dotaciones y servicios, sino también con información de su configuración empresarial. La finalidad es que esta herramienta sea un instrumento clave a disposición de los inversores. Estos, además de localizar el suelo industrial disponible y sus condiciones, tendrán acceso a la información referente tanto a las empresas como a los sectores industriales de los parques empresariales. Estamos convencidos de que con estas facilidades se fomentará la atracción de nuevas empresas hacia sus proveedores o clientes, así como los proyectos de crecimiento y cooperación empresarial.

Respecto al Observatorio de la Industria y los Sectores Económicos Valencianos, ¿nos puede adelantar si se va a impulsar su protagonismo en cuanto a la seguridad industrial en esta legislatura?

Hay que aclarar que el Observatorio de la Industria y los Sectores Económicos Valencianos fue creado en mayo de 2006 con el objeto de ser una plataforma permanente de trabajo entre la Administración Autonómica y los Agentes Económicos y Sociales. Esta plataforma está basada en la participación y el análisis conjunto de las medidas y políticas de actuación a desarrollar por la Generalitat en el tejido productivo de la región para lograr una mejora de la competitividad empresarial. Entre estas medidas está la promoción y el cumplimiento de la seguridad industrial, ya que cuando hablamos del sistema de seguridad industrial nos referimos también al conjunto de agentes que intervienen y velan por el buen funcionamiento de este (Administración, ingenieros proyectistas, empresas instaladoras, organismos de control autorizados, empresas mantenedoras y de los titulares de las instalaciones (empresas o ciudadanos individuales).

Hablamos, por tanto, en este último sentido, de una serie de colectivos que conforma un sector que trabaja por y para el buen funcionamiento del sistema de seguridad industrial y que tienen un importante peso en el conjunto de nuestra economía. Hay que tener en cuenta además de seguridad generan también riqueza y empleos de calidad, con una trascendencia y una repercusión en sus actuaciones de cara a garantizar el correcto funcionamiento de todos nuestros sectores productivos y hogares de nuestra Comunitat Valenciana.

También es **importante destacar el papel del Consejo Valenciano para la Promoción de la Seguridad Industrial como instrumento operativo para el despliegue del Plan de Acción para la promoción de la seguridad industrial.** En este consejo están representados los sectores intervinientes en la seguridad industrial por medio de las federaciones, asociaciones, sindicatos y colegios profesionales respectivos.

Es fundamental que desde las administraciones, empresas y agentes sociales trabajemos en el mantenimiento y en la constante mejora de una seguridad, que además es y debe ser percibida como una ventaja competitiva para las empresas.

En cuanto a los planes estratégicos de la industria valenciana, ¿podría hacernos alguna rápida valoración sobre su grado de cumplimiento?

La valoración es moderadamente positiva, pero dado el periodo tan complejo y exigente que estamos viviendo, tenemos claro que hemos de hacer algo más. El sector industrial es un potente generador de riqueza y empleo en la Comunidad Valenciana. El nuevo gobierno de la Generalitat quiere evidenciar el papel fundamental que tiene la industria en el crecimiento sostenible a medio y largo plazo ya que es un sector irremplazable para conseguir una economía avanzada y de progreso.

Conscientes de esta importancia, el compromiso del Consell es apoyar a las empresas industriales mediante medidas e iniciativas concretas. Nos referimos a medidas que impulsen decididamente la industria de nuestro territorio como uno de los motores del crecimiento económico. Nuestro objetivo es que la industria llegue a suponer un 20% del PIB de la Comunidad Valenciana. Para ello vamos a realizar un riguroso análisis sectorial y territorial de la industria valenciana, que acordaremos, con los actores principales de los sectores industriales, tanto los diagnósticos como las medidas y las actuaciones a desarrollar, y que finalmente, aprobaremos, una Estrategia para la reindustrialización de la Comunitat Valenciana 2024-2028.

Respecto a la Calidad y Seguridad Industrial, hemos podido comprobar por medio de las candidaturas presentadas a los Premios de Seguridad Industrial que cada vez existen más empresas muy comprometidas con la seguridad y la calidad, cumpliendo con ma-

yores requisitos técnicos (incluso por encima de lo estrictamente reglamentario). Desde la perspectiva de la Dirección General de Industria, ¿cómo vería el estudiar algún tipo de reconocimiento, certificado o marca de calidad adicional a estas empresas?

Afortunadamente, así es. Cada año se presentan más candidaturas y ello significa que las empresas están cada vez más concienciadas con el cumplimiento de la reglamentación de seguridad industrial. Pero hemos de seguir impulsando la integración de la cultura de la seguridad industrial en todos los niveles en nuestra sociedad. Además de las normativas, son necesarias: la sensibilización; la formación de las personas trabajadoras y que las empresas inviertan en los equipos de protección necesarios y en la adecuación de las instalaciones.

Seguridad industrial también significa ser más competitivos, ser más productivos, más sostenibles, y, a nivel humano, ganar bienestar para las personas y disminuir al máximo el riesgo de accidentes. **Seguridad industrial y progreso son indisociables.** En los anteriores planes de promoción de la seguridad industrial ya se implementó el sello "Sí, seguridad industrial", como marca de garantía y calidad que pueden utilizar aquellas entidades que, cumpliendo los requisitos reglamentarios, ofrezcan unas particularidades adicionales que les distinguen y garantizan la calidad en la prestación de dichos servicios.

Seguridad industrial también significa ser más competitivos, ser más productivos, más sostenibles

¿Quién debería encargarse de la Seguridad Industrial en una empresa?

En estos momentos estamos trabajando en la definición y promoción de la incorporación en las empresas de la figura del responsable de Seguridad Industrial. La figura de la persona responsable de seguridad industrial es la de un profesional con titulación en ingeniería técnica industrial o ingeniería industrial y con formación adicional sobre legislación, procedimientos, mantenimiento e inspección. Esta labor requiere, entre otras aptitudes, dotes de liderazgo, claridad a la hora de adoptar objetivos ambiciosos, capacidad para la toma de decisiones, experiencia en la planificación estratégica y la gestión de la documentación.

Entre sus funciones de la persona responsable de seguridad industrial están: la identificación de obligaciones; el control de nuevas instalaciones y de su uso y mantenimiento; el control de averías e incidentes: las inspecciones periódicas y la documentación; y la coordinación y tareas de representación. Desde la dirección general de Industria se tiene el convencimiento que si las empresas contasen ya con los servicios de este responsable, seguro que se minimizarían los accidentes o incidentes relacionados con la seguridad industrial de ahí que sea tan importante contar con esta figura.

POTENCIAL FOTOVOLTAICO EN ELCHE,

PLANTAS SOLARES Y AGRICULTURA EN EL CAMP D'ELX

Demetrio López Sánchez[1], Sergio Valero Verdú[2] y Carolina Senabre Blanes[3]
[1]Ingeniero Fotovoltaico de Demesol Ingeniería FV, SLU.
[2 y 3]Universidad Miguel Hernández de Elche - Dpto. de Ingeniería Mecánica y Energía.

1. INTRODUCCIÓN

A fin de poder comprobar si existe la posibilidad de generar toda la energía eléctrica que consumimos como sociedad mediante energía solar fotovoltaica, este artículo expone un ejemplo, aplicado a la ciudad de Elche y a una parte de su término municipal, expresado también como "Camp d'Elx". Como primer paso es necesario conocer cuáles serían los consumos eléctricos, y por otro lado, qué potencial de generación solar habría para la zona. Para este ejemplo propuesto, no se ha considerado ninguna otra fuente de energía más que la solar; no se ha tenido en cuenta otra generación que pudiera venir de recursos eólicos, ni hidráulicos, ni geotérmicos, ni de cualquier otro tipo. Tan solo se ha analizado la irradiación solar incidente en esta zona como fuente primaria de energía de origen renovable. Como se detallará y explicará más adelante, el poder generar la energía eléctrica que se consume con instalaciones de energía solar fotovoltaica es inicialmente factible. Sin embargo, y aunque en ocasiones es fácil cuestionar este tipo de análisis desde un enfoque técnico sería posible tal como se describe a este artículo.

La evaluación concreta de las necesidades energéticas en el ejemplo propuesto de Elche, así como el previsible potencial de generación eléctrica con instalaciones fotovoltaicas en esta zona tienen en cuenta también las denominadas instalaciones de "Agrovoltaicas", que abren el camino a una mayor usabilidad del terreno compatibilizando tanto la agricultura, como la generación fotovoltaica.

2. NECESIDADES ENERGÉTICAS Y POTENCIAL SOLAR EN ELCHE

El cambio climático es uno de los mayores retos a los que se enfrentan las sociedades actuales en los próximos años. Sin embargo, asegurar el acceso a la energía manteniendo los niveles de calidad de vida y el desarrollo económico también son factores muy importantes a tener en cuenta. En este sentido es necesario afrontar los próximos cambios desde una perspectiva de desarrollo sostenible. El avance y desarrollo continuo de tecnologías de generación eléctrica de origen renovable aportará capacidad para alcanzar estos objetivos dentro del sistema energético. Los sistemas de energía solar fotovoltaica han demostrado, en la última década, que pueden tener un papel muy importante como fuente de generación eléctrica en la mayoría de países. Además si sumamos a estas instalaciones de generación fotovoltaica la tecnología actual de almacenamiento (baterías), cuyos costes son cada vez menores, hacen que cada día se vea con mejores ojos la implantación de estas tecnologías dentro del mix de generación eléctrica.

Por tanto, una primera conclusión sería que el camino a seguir para mantener los niveles de calidad vida alcanzados y mitigar el cambio climático pasa por desarrollar e instalar fuentes de generación eléctrica de origen renovable para lograr un modelo energético sostenible en el tiempo. Al final se trata de sustituir las fuentes de generación de energía tradicionales, basadas en usos y consumo de combustibles fósiles, por otras más sostenibles como es el caso de la energía solar fotovoltaica. En este análisis se han tomado como datos de partida los que aparecen en un estudio realizado por un exalumno de la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH), Miguel Parra, en su Proyecto Fin de Carrera [1]. Proyecto que fue tutelado en su día por los profesores Demetrio López y Sergio Valero. En este primer estudio y tras consultar diversas fuentes de información, como fue el PAES de Elche para el periodo 2013-2020, el consumo eléctrico estimado en el municipio de Elche era de unos 700 GWh/año:

700 GWh/año = 700.000 MWh/año

Evidentemente, sabemos que el gasto energético total es superior al eléctrico, pero habría que estimar en que orden de magnitud. Si consideramos dicho gasto local con el general del país, obtendremos la cantidad total de energía que tendría que ser generada en el territorio para poder

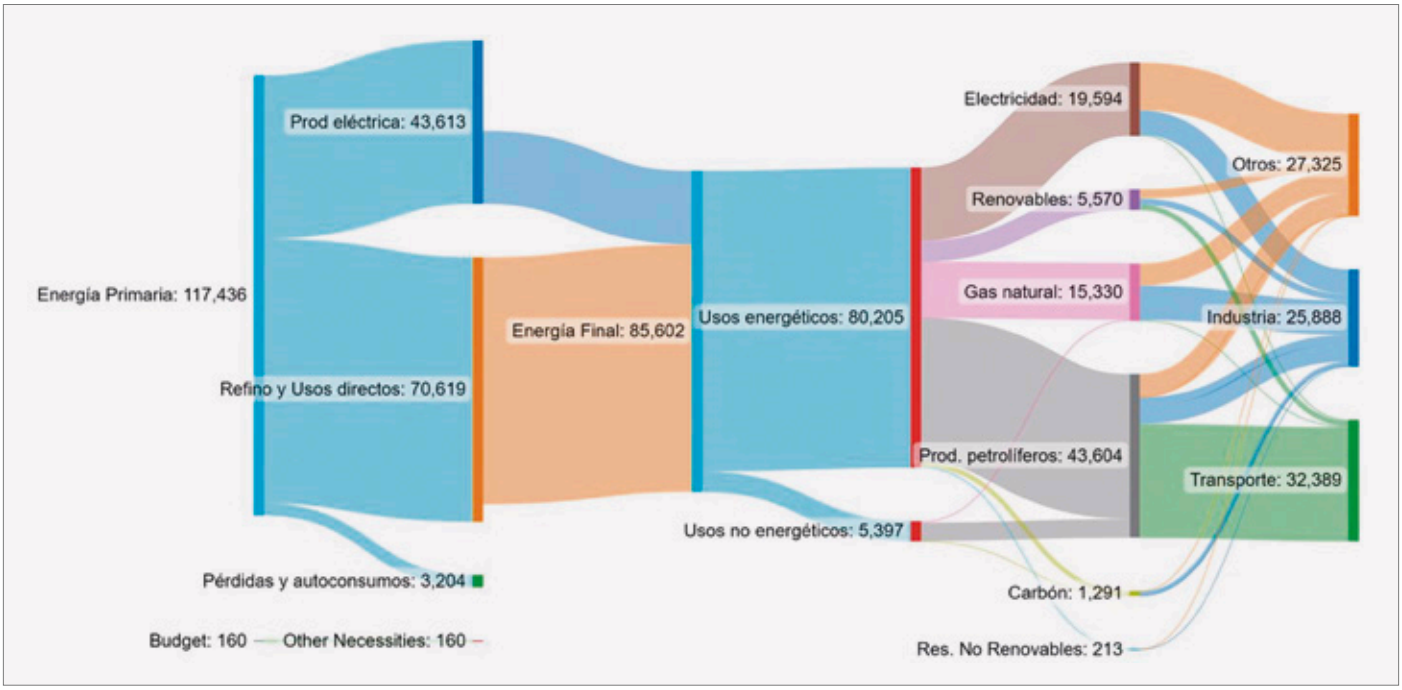


Figura 1. Diagrama de Sankey de la energía en España. Unidades en ktep

abastecer las necesidades también de forma local.

En este sentido, el consumo energético total del país lo podemos extraer de la publicación del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico "Balance Energético de España 1990-2021" [2], donde de forma gráfica, se incluye el gráfico (Figura 1) de Sankey.

En dicho gráfico es posible observar que la energía eléctrica representa aproximadamente un tercio del total de energía primaria, 43.613 ktep frente a un total de 117.436 ktep, aproximadamente un 35%. Aplicando esta relación a una ciudad como Elche, nos permitiría obtener de forma aproximada, a partir del gasto de energía eléctrica en la misma, el gasto total energético:

700 GWh/año / 0,35 = **2.000 GWh/año** de energía total.

Gracias a la herramienta online de consulta de datos PVGIS podemos estimar la energía solar disponible en la zona

Por otro lado, gracias a la herramientas online de consulta de datos de irradiancia e irradiación solar PVGIS (Photovoltaic Geographical Information System) [3], podemos estimar la energía solar disponible en la zona.

Para evaluarla, en concreto, vamos a establecer tres diferentes tipos de instalaciones:

1. Instalación fotovoltaica de tipo parque solar. Con sistema de generación a 1 eje.

2. Instalación fotovoltaica de tipo cubierta, con orientación de algunos módulos fotovoltaicos que formen el campo generador hacia "levante" (este) y otros módulos hacia "poniente" (oeste), sobre el suelo.

3. Instalación fotovoltaica normalizada, entendida como la más usual de la zona, en nuestro caso para el análisis Elche. No obstante, cabe recordar que para esta zona geográfica una instalación fotovoltaica optimizada sería aquella que tuviera el mejor ángulo de inclinación y el mejor ángulo de orientación para conseguir maximizar la captación de radiación solar total anual. Lo que se traduciría en un ángulo de inclinación aproximado de 30º-35º y en un ángulo de orientación sur de 0º. No obstante, para este estudio se ha considerado un valor de inclinación 20° y de orientación 30° hacia "levante" (sureste) por ser una configuración más típica de algunos tejados, terrazas o terrenos, y que sería por ejemplo el tipo que podría llegar a implantarse en instalaciones para "Agrovoltaica".

Para cada una de estas tres instalaciones tipo tendremos una diferente ocupación del suelo, o de cubierta, de donde extraeremos el dato de producción por unidad de superficie que estableceremos en una hectárea para el suelo.

A continuación se muestra la consulta en la base de datos PVGIS de la generación eléctrica total anual (kWh al año) que se obtendrían instalando únicamente 1kW de potencia pico (en Campo Generador fotovoltaico, es decir en módulos) para cada una de las 3 tipologías de instalación consideradas en el estudio.

TIPOLOGÍA 1.
Sistema con seguimiento a 1 eje.
Generación prevista, aproximadamente **2.000 kWh/kWp**

PVGIS-5 valores estimados de la producción eléctrica solar

Datos proporcionados:	
Latitud/Longitud:	38.265,-0.699
Horizonte:	Calculado
Base de datos:	PVGIS-SARAH2
Tecnología FV:	Silicio cristalino
FV instalado:	1 kWp
Pérdidas sistema:	14 %

Resultados de la simulación	
	IA*
Ángulo de inclinación [°]:	0
Producción anual FV [kWh]:	1977.58
Irradiación anual [kWh/m²]:	2562.32
Variación interanual [kWh]:	48.4
Cambios en la producción debido a:	
Ángulo de incidencia [%]:	-1.62
Efectos espectrales [%]:	0.41
Temp. y baja irradiancia [%]:	-9.16
Pérdidas totales [%]:	-22.82

* IA: Eje inclinado

Figura 2. Generación estimada para un 1 kWp de potencia instalada en módulos fotovoltaicos, instalación con seguimiento a un eje

TIPOLOGÍA 2.
Sistema en cubierta con orientación Levante/poniente.
Generación prevista aproximada **1.350 kWh/kWp**

PVGIS-5 valores estimados de la producción eléctrica solar:

Datos proporcionados:	
Latitud/Longitud:	38.265,-0.699
Horizonte:	Calculado
Base de datos:	PVGIS-SARAH2
Tecnología FV:	Silicio cristalino
FV instalado:	1 kWp
Pérdidas sistema:	14 %

Resultados de la simulación	
Ángulo de inclinación:	5 °
Ángulo de azimut:	-90 °
Producción anual FV:	1351.11 kWh
Irradiación anual:	1855.45 kWh/m²
Variación interanual:	27.32 kWh
Cambios en la producción debido a:	
Ángulo de incidencia:	-3.52 %
Efectos espectrales:	0.38 %
Temperatura y baja irradiancia:	-12.58 %
Pérdidas totales:	-27.18 %

Figura 3. Generación estimada para una potencia pico instalada de 1 kWp, instalación con inclinación 5°, orientación -90°

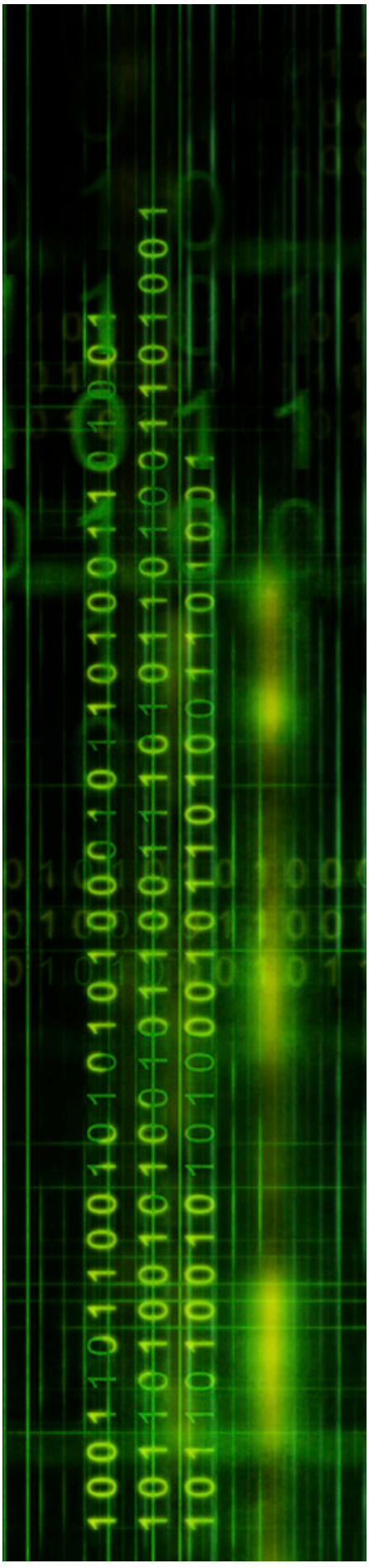
TIPOLOGÍA 3.
Sistema normalizado para instalaciones por ejemplo de tipo Agrovoltaicas.
Generación prevista aproximada **1.600 kWh/kWp**

PVGIS-5 valores estimados de la producción eléctrica solar:

Datos proporcionados:	
Latitud/Longitud:	38.265,-0.699
Horizonte:	Calculado
Base de datos:	PVGIS-SARAH2
Tecnología FV:	Silicio cristalino
FV instalado:	1 kWp
Pérdidas sistema:	14 %

Resultados de la simulación	
Ángulo de inclinación:	20 °
Ángulo de azimut:	-30 °
Producción anual FV:	1576.73 kWh
Irradiación anual:	2068.77 kWh/m²
Variación interanual:	36.99 kWh
Cambios en la producción debido a:	
Ángulo de incidencia:	-2.76 %
Efectos espectrales:	0.47 %
Temperatura y baja irradiancia:	-9.29 %
Pérdidas totales:	-23.78 %

Figura 4. Generación estimada para una potencia pico instalada de 1 kWp, instalación con inclinación 20°, orientación -30°



La siguiente Tabla 1 muestra un resumen, añadiendo además los kWp instalables por la unidad de superficie que hemos indicado, hectárea.

		kWp por Parcela tipo de 1 Ha (10.000 m²)	Producción kWh/kWp al año	Rendimiento energético del terreno MWh/año
Tipo 1	Parque solar (aprovechamiento Industrial)	500	2.000	1.000
Tipo 2	Tipo biorientadas, techo y suelo	1.600	1.350	2.160
Tipo 3	Doble uso (Agrovoltaica)	500	1.600	800

Tabla 1. Rendimiento del terreno por tipo de instalación

> Para poder hacer una valoración económica de estos tres tipos de posible implantación, debemos conocer sus costes de montaje

Para poder hacer una valoración económica de estos tres tipos de posible implantación, debemos conocer sus costes de montaje, así como el precio al que se vendería la energía generada, obteniendo de esta forma los tiempos aproximados de amortización de las mismas, y verificando la viabilidad de su posible implantación en el territorio, desde el punto de vista inversor/industrial.

Para los precios de venta estimamos según histórico de precios, para ello nos valemos de los informes anuales de OMIE [4], Figura 5.

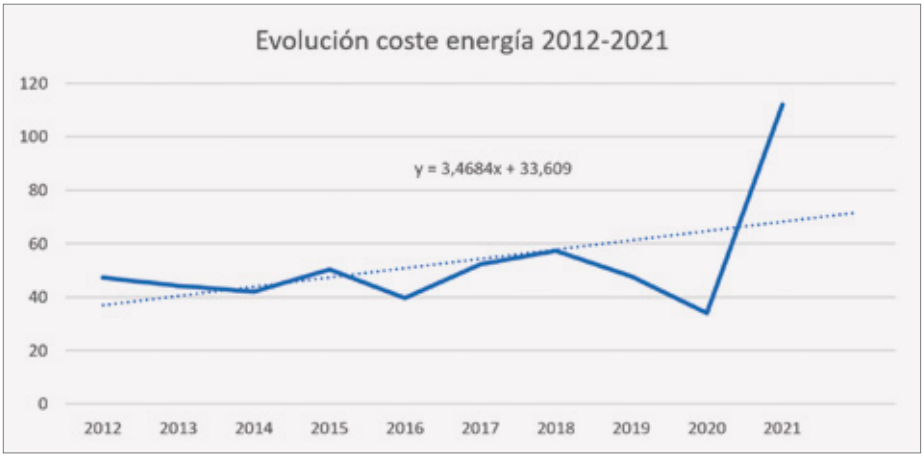


Figura 5. Histórico coste energía, e incremento lineal de precios (3,5% anual)

Del análisis del histórico de precios es posible deducir que el precio medio para los próximos años podría llegar a rondar los 65,00 €/MWh. En cuanto a los costes asociados al montaje e instalación de sistemas fotovoltaicos nos podríamos basar en la experiencia acumulada por la empresa Demesol Ingeniería FV para establecer distintos precios según cada tipología de montaje, Y en función de estos costes, y atendiendo a la previsible evolución del precio de la electricidad, sería posible estimar el beneficio futuro que se obtendría al realizar una inversión inicial, así como el retorno simple de la inversión en años.

Es importante recordar también, que aún no siendo una figura muy conocida, sería posible tener agrupaciones de inversores (económicos) individuales que pudieran llevar a cabo estas instalaciones, de forma que los rendimientos esperados se pudieran repartir entre todos sus integrantes. Esta opción sería muy interesante, pues permitiría a los propios ciudadanos de Elche ser partícipes de Instalaciones fotovoltaicas a través de dichas agrupaciones.

La Tabla 2 muestra a modo resumen los datos analizados para cada tipología considerada y según sus rendimientos.

Teniendo en cuenta, por tanto, los datos de generación de las instalaciones tipo, se puede determinar la necesidad de uso de cubiertas y suelo, para poder alcanzar la generación necesaria para satisfacer de forma renovable y sostenible los consumos en la ciudad. En un primer análisis, partiendo nuevamente del estudio realizado por un exalumno de Ingeniería en su Proyecto Fin de Carrera en la Universidad Miguel Hernández (UMH) [1], se pudo estimar que el potencial de las cubiertas existentes en el municipio, alcanza un

		kWp por Parcela tipo de 1 Ha (10.000 m²)	Rendimiento energético del terreno MWh/año	Coste €/Wp	Rendimiento económico anual	Amortización instalación (años)
Tipo 1	Parque solar (aprovechamiento Industrial)	500	1.000	1,1	65.000,00 €	8,5
Tipo 2	Tipo biorientadas, techo y suelo	1.600	2.160	0,7	140.400,00 €	8,0
Tipo 3	Doble uso (Agrovoltaica)	500	800	1,5	52.000,00 €	14,4

Tabla 2. Rendimientos energéticos y económicos según tipos de plantas

potencial de capacidad instalación total de aproximadamente **120 MWp**. A continuación se muestran algunos ejemplos de cubiertas:

Asimilando los techos o cubiertas a la Tipología 2 de generación, se obtendría que las cubiertas en Elche proporcionarían aproximadamente: 120 MWp x 1.350 kWh/kWp/año = **162 GWh/año**. Cifra que vendría a representar aproximadamente **una cuarta parte, 25%**, del total de consumos eléctricos. El 75% restante podría ser generado utilizando terrenos del municipio, asimilando para ellos una Tipología de instalación de Tipo 1, es decir los aproximadamente 540 GWh que faltan y también se podrían obtener mediante instalaciones fotovoltaicas de tipología Tipo "normalizadas" y que resultan ser las que actualmente tienen solicitados los permisos de construcción, necesitando un total de **270 MWp** de potencia a instalar. De acuerdo a los datos de la Tabla 1, el uso del terreno para poder obtener esa energía sería de un total aproximado de 270 Ha, lo que representa, sabiendo que el término municipal de Elche tiene una superficie total de 326 km^2, un porcentaje que no supera el 2%, aproximadamente el 1,7%. Como primera conclusión, si que sería posible abastecer las necesidades eléctricas de la ciudad aprovechando totas las cubiertas utilizables en la misma, así como algo menos del 2% del terreno del Camp d'Elx.

No obstante, el análisis pretende abastecer todas las necesidades energéticas, no únicamente las eléctricas, precisamente electrificando ese otro resto (siendo el ejemplo del vehículo eléctrico uno de los más claros de ese paso de combustibles fósiles a electricidad). Considerando el consumo energético estimado total anual de valor, tal como se ha estimado anteriormente, 2.000 GWh/año, para poder cubrir este consumo con instalaciones solares fotovoltaicas, la Tabla 3 muestra los resultados obtenidos.

Es posible satisfacer las necesidades energéticas de la ciudad aprovechando todas las cubiertas, y el 6% del terreno municipal

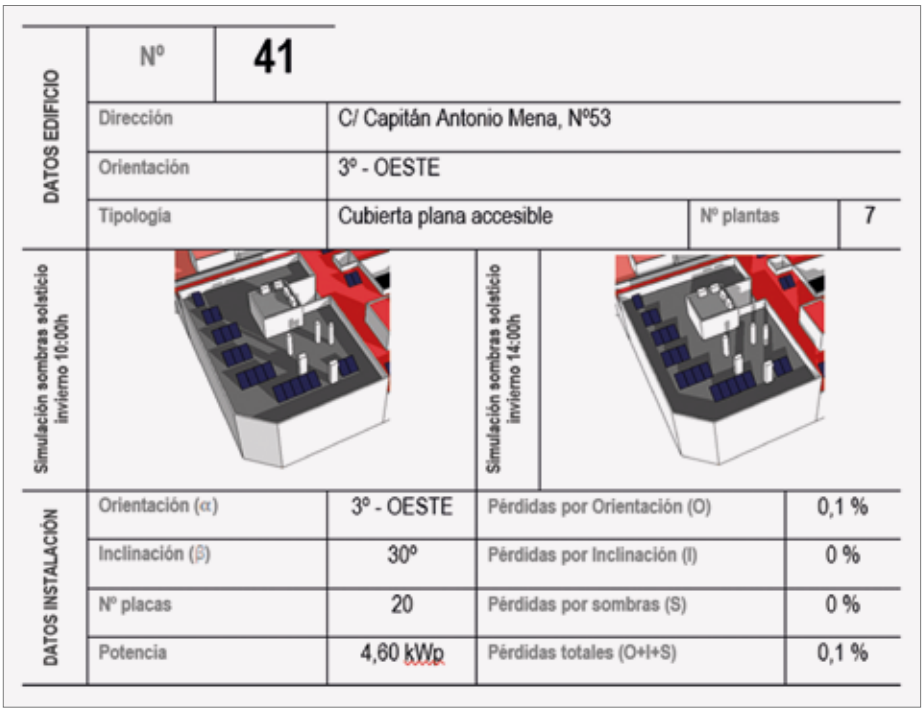


Figura 6. Ejemplo de Ficha de Toma de Datos de una de las muestras en cubiertas

	MWp	GWh/año	Uso suelo en Hectáreas (% sobre municipio)	% Energía
Aprovechamiento cubiertas **(Tipo 2)**	120	162	0 (0%)	8%
Aprovechamiento terrenos **(Tipo 1)**	919	1.838	1.838 (5,6%)	92%

Tabla 3. Generación y uso del terreno

En resumen, es posible satisfacer las necesidades energéticas de la ciudad aprovechando todas las cubiertas, y aproximadamente el 6% del terreno municipal.

Llegados a este punto es muy importante destacar que estos cálculos teóricos nos dan una idea de lo que supondría pasar de un sistema de generación basado principalmente en el uso y consumo de combustibles fósiles a otro basado en el uso de energías renovables. No obstante, siendo realistas, no es tan sencillo como muestran los números. Al menos existen dos grandes obstáculos a tener en cuenta, y que suponen un reto importante de análisis y estudio con el fin de poder llegar a ese objetivo de emisiones casi cero. Estos dos grandes retos son:

1. **La capacidad de acceso de las Redes Eléctricas.** Es necesario analizar si las redes están preparadas para poder absorber, por un lado toda la nueva generación que va a ser necesaria, y abastecer por otro lado todos los nuevos consumos que pasarían a ser eléctricos, como es el caso por ejemplo de la incorporación de cada vez mayor de vehículos eléctricos en el parque móvil. Consultando datos online cabe recordar que actualmente la capacidad de red existente en la zona es mucho

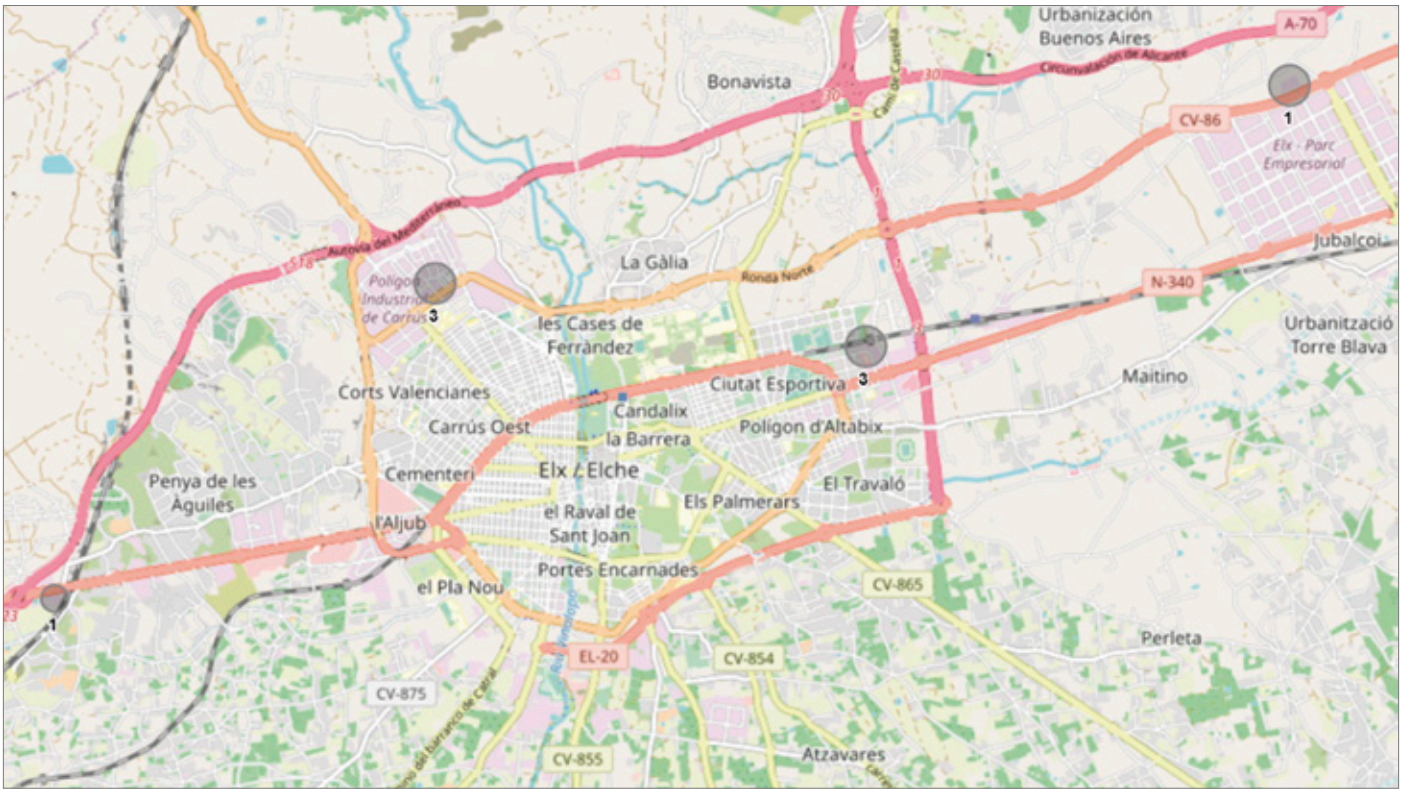


Figura 7. Mapa de capacidad de I-DE[5] a fecha octubre de 2023, entorno a 8 MW

menor, que la que se necesitaría de acuerdo a los análisis realizados en este estudio. La Figura 7 muestra una imagen del mapa consultado en octubre de 2023 de la capacidad de las redes de I-DE [5].

2. Los consumos no siempre coinciden con la generación, en el caso de la generación mediante instalaciones fotovoltaicas solo lo harán durante unas horas del día. Es decir, existe una disparidad entre generación y consumos importante. Lo obvio en generación eléctrica con instalaciones fotovoltaicas, no es posible el uso nocturno cuando ya no hay sol. A modo de ejemplo la Figura 8 muestra la comparación de una curva de generación eléctrica de una Instalación fotovoltaica frente a una curva de demanda eléctrica o consumo eléctrico tipo.

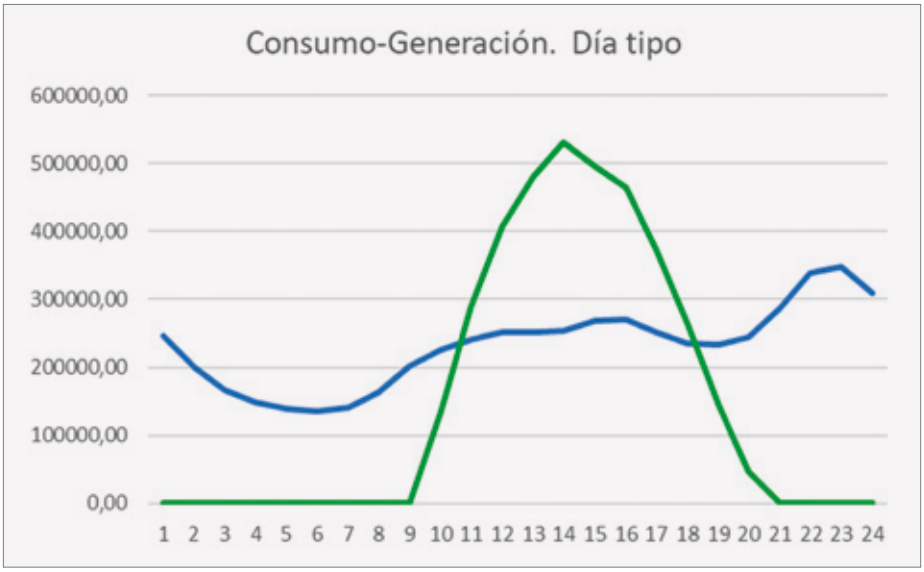


Figura 8. Curva de consumo frente a generación, en un día tipo. En verde curva de generación y en azul curva de consumos [6]

Una buena parte de estas dos dificultades podría ser resuelta mediante la utilización de sistemas de almacenamiento (fundamentalmente baterías, pero no como única solución), de forma que no fuera tan necesario el uso de las redes, y permitiendo casar más fácilmente generación con demanda. Queda por tanto pendiente, el análisis de estos dos inconvenientes y sus posibles soluciones en posteriores trabajos de investigación, estando estos dentro de los objetivos de investigación de la reciente creada "Cátedra Demesol de Energía Solar Fotovoltaica" en UMH.

3. PLANTAS SOLARES FRENTE A AGRICULTURA Y CONSERVACIÓN DEL CAMP D'ELX

Tal como se ha descrito en los párrafos anteriores es posible satisfacer las necesidades energéticas globales de una ciudad tipo como Elche mediante la instalación de sistemas de generación de energía solar fotovoltaica, aprovechando tanto la superficie de las cubiertas como la superficie del suelo que estuviera disponible. Sin embar-

go, justo en este punto, es donde aparecen nuevas dificultades asociadas a establecer e instalar plantas solares en suelo. A modo de ejemplo, en algunos casos la opinión contraria a instalar en suelo se basa en argumentos relativos a la cercanía a casas de campo, el paisaje, la biodiversidad, el mosaico agracio, etc... [8]. A la vista de este tipo de argumentaciones se desprende claramente que se suelen identificar las instalaciones solares como contrarias a los usos establecidos en la zona del Camp d'Elx. A modo de ejemplo y para que se entienda mejor esta postura, sería como pasar del paisaje mostrado la imagen de la Figura 9 a la vista de la imagen mostrada en la Figura 10.

Figura 9. Ejemplo de imagen de una vista de "típica" de algunas zonas del Camp d'Elx

Figura 10. Ejemplo de imagen del concepto de vista "típica" de una instalación solar fotovoltaica en terreno rústico

Por lo que la opinión contraria en muchas ocasiones a la utilización de suelo hace que aun teniendo la oportunidad de generar todo lo que se consume en el propio territorio, sea difícil avanzar en el modelo propuesto.

4. UNA POSIBLE SOLUCIÓN, CON AGROVOLTAICA

A continuación, se muestra un enfoque de solución que permitiría compatibilizar el uso de instalaciones solares fotovoltaicas con el uso habitual agrario. Es decir, realizar un doble uso del terreno, no excluir el rendimiento fotovoltaico del rendimiento agrícola, permitiendo a los dueños de los terrenos continuar con su explotación, y además poder obtener una nueva renta por la generación fotovoltaica. Sin embargo, esto tiene el inconveniente de que el rendimiento en estos casos suele ser inferior al que se obtendría con una Tipología normalizada (ver apartados anteriores), y además con un mayor coste. Factores que pueden restar interés a los inversores económicos, a falta de realizar un análisis más especializado dependiendo de cada caso, lugar y condiciones técnicas de la instalación. Esto nos lleva a la conclusión de serán necesarios más estudios al respecto para poder plantear instalaciones viables tanto para los promotores de plantas (inversores), como para los propios resientes y/o agricultores de las zonas del Camp d'Elx.

Por último, resumimos las características principales de la "Agrovoltaica", gracias a un estudio realizado por Fraunhofer Instituto [9]:

La Agrovoltaica permite desarrollar en un mismo terreno la agricultura y la fotovoltaica, combinación clave en la transición energética.

La agrovoltaica puede incrementar notablemente el valor económico de los terrenos dedicados al cultivo, lo que, a su vez, conlleva otras ventajas:

- Creación de más puestos de trabajo en zonas rurales.
- Protección de las cosechas frente a condiciones meteorológicas extremas.
- Incremento de la biodiversidad y la producción local de alimentos.

Los sistemas agrovoltaicos permiten a los agricultores mantener su actividad y al mismo tiempo reducir el impacto que ésta tiene sobre el medio ambiente.

Figura 11. Ejemplo de Instalación típica de Agrovoltaica

La instalación de paneles solares en tierras de cultivo abre las puertas a nuevas fuentes de ingresos que no interfieren con la agricultura. Entre sus posibles ventajas podríamos encontrar:

1. **Protección contra altas temperaturas y clima extremo.** A mayor temperatura, mayor consumo de agua y dificultad de crecimiento para el cultivo. La tecnología actual de los módulos fotovoltaicos y sus estructuras permiten hoy en día ajustar el paso de la cantidad de luz solar, ayudando a reducir la temperatura y proporcionando protección contra el viento y disminuyendo la erosión del terreno.

2. **Reducción de evaporación e incremento de la humedad en la tierra.** La sombra que proporcionan los módulos fotovoltaicos permite reducir la evaporación ahorrando una parte importante de agua, incrementando la humedad del terreno y manteniendo el nivel de agua óptimo para las plantas y los cultivos. Asimismo, existe la posibilidad de emplear los módulos para recolectar el agua de lluvia ayudando a conservar agua de mantos freáticos.

3. **Mejora del ecosistema.** La integración de agrovoltaica contribuye al desarrollo sostenible, a la protección y mejora de la biodiversidad y del ecosistema sin necesidad de cambiar el uso de la tierra. Por ejemplo, permitiendo actividades como apicultura y crianza de ganado además de poder instalar una reja con vegetación alrededor de la instalación.

4. **Incremento en la producción de electricidad, eficiencia y económica.** La existencia de cultivos debajo de módulos solares puede ayudar a reducir la temperatura y aumentar la productividad. Se estima que la electricidad generada por paneles fotovoltaicos aumenta el valor económico en más de 30% porque mejora la eficiencia del terreno y de la producción sobre todo en climas cálidos. Elche está en una ubicación ideal por la climatología propia de esta región.

5. **Ingreso añadido, mayor seguridad ante posibles pérdidas de la cosecha.** La energía producida por la instalación fotovoltaica se puede inyectar a la red, almacenarse o ser usada para el consumo de producción (iluminación, riego, etc...).

Sin embargo, cabe también citar algunas de sus desventajas:

- El coste de la inversión tiende a ser mayor que el precio de los parques solares de tipología normalizada instalados sobre suelo. Esto se debe principalmen-

te al uso de estructuras más complejas, la necesidad del posible uso de módulos bifaciales

- Un menor rendimiento fotovoltaico comparado con un parque solar normal debido a que se debe dejar pasar parte de la luz del sol para los cultivos.

Otra clasificación importante de las Instalaciones Agrovoltaicas sería en estos tres tipos:

1. Agrovoltaica mediante las instalaciones de plantas solares fotovoltaicas convenciones (normalizadas)

En este caso, se integran dentro de propia planta y entre las filas de módulos fotovoltaicos, tanto el ganado como las propias plantaciones vegetales para el pastoreo, así como granjas apícolas y/o de crianza de ganado. Aumentando el bienestar animal al proporcionar los módulos más sombra y protección frente al viento. La figura 13 muestra una imagen de este tipo de Instalaciones.

2. Paneles fotovoltaicos sobreelevados

En este tipo de instalaciones los módulos fotovoltaicos se encuentran a mayor altura de la habitual, entre 2,5 y 5 m del suelo, dependiendo de las necesidades agrícolas. Esta tipología permite el paso de las personas e incluso el uso de algunos tipos de maquinaria para la cosecha. Esta configuración es ideal para cultivos y cosechas de cierto tamaño como pueden ser árboles frutales o viñedos. Gracias al espacio que se consigue entre las filas de módulos y el suelo y entre ellas, la luz puede llegar al cultivo sin entorpecer el crecimiento de los mismos. Otra ventaja de esta solución puede ser una menor dependencia de los plásticos de un solo uso, ya que pueden llegar a proporcionar hasta 30 años de protección, que es la duración estimada de vida útil de una planta fotovoltaica. La Figura 14 muestra un ejemplo de una estructura solar sobreelevada.

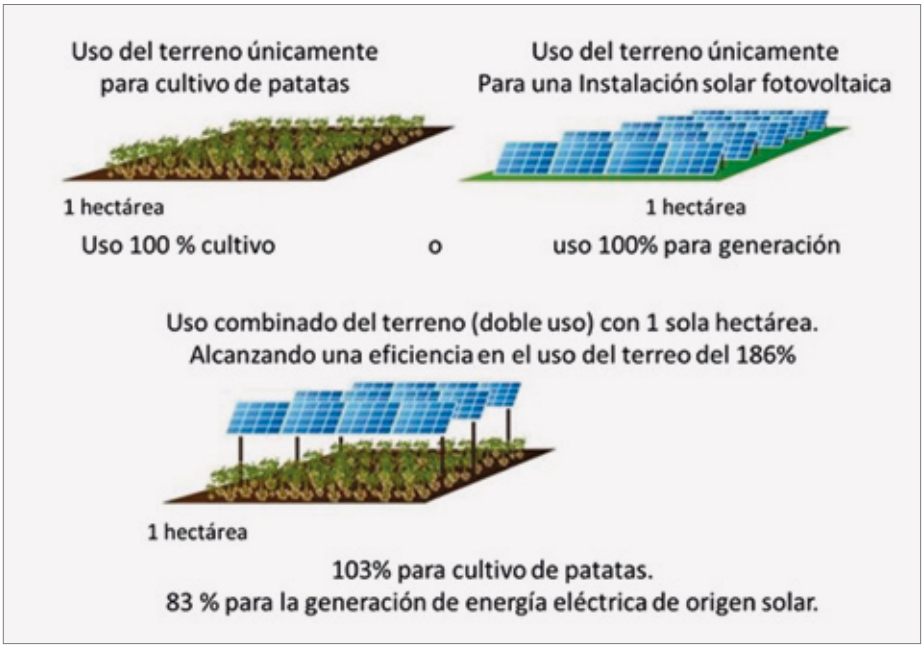


Figura 12. Ejemplo de aprovechamiento Agrovoltaico en cultivo de patatas

Figura 13. Inclusión de vegetación de vivero entre filas de módulos

Figura 14. Ejemplo de estructura solar sobreelevada

3. Invernaderos y viveros

En este caso la integración de módulos fotovoltaicos sería en el techo de un vivero o un invernadero permitiendo la generación de energía eléctrica de origen renovable de manera sostenible sin la reducción de la producción del cultivo. En estos casos es necesario comprobar los criterios y requisitos técnicos que se han de cumplir a nivel urbanístico puesto que los invernaderos solares no se clasifican como "edificios", por lo que los módulos fotovoltaicos integrados en sus techos, además de ser una parte integral de la propia estructura, no constituyen "sistemas fotovoltaicos en la construcción". Hay que tener en cuenta que un invernadero normalmente consume mucha energía para mantener las temperaturas, la iluminación y los procesos críticos más apropiados que hacen que un invernadero sea efectivo. En este sentido existe la tecnología para poder incluso optimizar la inclinación y orientación de los módulos fotovoltaicos de acuerdo con la temporada o meses donde se necesita por ejemplo de una mayor ventilación el interior del vivero. La Figura 15 muestra un ejemplo de instalación solar fotovoltaica en la estructura de un invernadero.

Figura 15. Ejemplo de Instalación solar fotovoltaica en cubierta de invernadero

5. CONCLUSIONES

Del análisis de los consumos y las posibilidades de generación fotovoltaica en la población de Elche, se puede concluir que es posible abastecer o suministrar, sino toda la energía demandada, si un porcentaje muy alto de la misma, siendo factible también generar gran parte de lo consumido en la misma zona. Aprovechando los altos niveles de irradiación solar y la superficie disponible. Por otro lado, aparte de los dos principales inconvenientes técnicos, el de disponibilidad de capacidad en las redes, y el de "casamiento" entre la generación y los consumos, existe un tercer obstáculo que es la oposición en muchos casos a la utilización de terrenos agrícolas para uso fotovoltaico. Sin embargo, este último puede ser superado gracias al uso de la "Agrovoltaica", permitiendo el doble uso de un mismo terreno, que no perdería de esta forma su capacidad de producción agrícola y permitiría al mismo tiempo obtener una generación eléctrica de origen renovable, sostenible, eficiente y duradera durante varias décadas. No obstante, los posibles sobrecostes y la incógnita de si será aceptada por los más críticos y escépticos, hace que no podamos saber su evolución al menos en el corto plazo. Finalmente, concluir que serán necesarios muchos más estudios e investigaciones para llegar a una definición clara y posible de este potencial solar fotovoltaico, donde por otro lado la Agrovoltaica, jugará un papel clave y decisivo para vencer la resistencia de algunos sectores al uso de instalaciones fotovoltaicas en terrenos.

BIBLIOGRAFÍA / REFERENCIAS

[1] La Revista-COITI, junio 2011

[2] https://energia.gob.es/balances/Balances/balandeenergeticoanual/Balance-Energetico-Espana-2021_v0.pdf

[3] PVGIS. https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/es/#PVP

[4] OMIE. https://www.omie.es

[5] Mapa de Capacidad de I-DE. https://www.i-de.es/conexion-red-electrica/produccion-energia/mapa-capacidad-acceso

[6] REE. https://www.ree.es/es/clientes/generador/gestion-medidas-electricas/consulta-perfiles-de-consumo

[7] Ayto. de Elche. https://www.elche.es/2023/09/el-ayuntamiento-suspende-provisionalmente-las-nuevas-licencias-de-plantas-fotovoltaicas-hasta-aprobar-una-ordenanza-municipal/

[8] Prensa El Español. https://www.elespanol.com/alicante/economia/20230319/quieren-poner-planta-metros-vecinos-elche-rechazo/749425170_0.html

[9] "Agrivoltaics: Opportunities for Agriculture and the Energy Transition" de Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems ISE. https://www.ise.fraunhofer.de/en/publications/studies/agrivoltaics-opportunities-for-agriculture-and-the-energy-transition.html

MOVIMIENTO COLEGIAL

Somos
a 31 de octubre de 2023
2.019
colegiados

ALTAS ALICANTE

Carlos Francés Vañó
Daniel Pumar Rebollo
Fernando Sevila Martínez
Germán Fernández Ruiz
Jose Daniel Sanchez Albert
Manuel Ruiz Valdivia
Victor José Salas Vivas
Álvaro Tomas Marin
Daniel Florin Toader
Vicente Micó Giner
Javier Insa Valles
Daniel Dura Gonzalez
Juan Luis Domene Serrano
Marc Gomez Sagredo
Asier Martínez Ferrández
Juliana Ramirez Lopez
Alexander Von Knoop Ruiz
Jose Romero Mira
Ruben Ruiz Vilches
Javier Navarro Gandía
Daniel Jesús Martínez López
Laura Sanmiguel Gimeno
Maria Del Puig Vicente Viñas
Jose Maria Murcia Bailen
Alba Miralles Matute
Carlos Sanchez Arrabal
Elena María Segura Jiménez
Juan Pedro Cabanes Ubeda
Luis Tormo Rico
Sabrina Fernández Duran
José Luis Siguenza Bernabeu
Alberto Navarro Gordo

ALTAS ALCOY

Andrés Gisbert Catala
Rodrigo Ignacio Diaz Aguiar
Dario Augusto Jover Camarasa
Alejandro Hung Halmoguera
Bahaa Issa Issa
Jorge Martinez Parra

PRE-COLEGIADOS

Julio Alejandro Reyes Alfaro
Aitana Sanchez Calderon
Clara Bañuls Sirvent
Jose María Cabrera Ortiz
Carlos Beobide Arias
Juan Manuel Guirao Molina
Alejandro Nuñez Arriaga
Ignacio Montero Mora
Alba Toledo Gil
Alejandro Sanchiz Torres

SEDE CENTRAL ALICANTE
Avenida de la Estación, 5
03003 Alicante
Teléfono 965 926 173
Fax 965 136 017
secretaria.coitia@coitialicante.es

DELEGACIÓN DE ALCOY
C/ Goya, 1
03801 Alcoy
Teléfono 965 542 791
Fax 965 543 081
delegacion.alcoy@coitialicante.es

COLEGIO OFICIAL DE
INGENIEROS GRADUADOS E
INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES
DE ALICANTE

GUÍA DE SERVICIOS

Colégiate y forma parte del Colegio Oficial de Ingenieros Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Alicante y descubre todos sus servicios.

Si eres estudiante precolégiate y descubre con nosotros el mundo de la ingeniería.

FORMACIÓN *AVANZA*

Programa de formación continua para el reciclaje de nuestros colegiados: cursos, seminarios, talleres, conferencias propias de la ingeniería y en disciplinas transversales.

- Portal de recursos Web para visionar nuestra formación desde tu oficina: **coitialicante.es > Formación > Materiales de Formación**
- Formación ONLINE DUAL (Multicanal) con sesiones presenciales y remotas.
- Campus virtual: para todas aquellas acciones formativas que necesitas en el ámbito de la ingeniería **www.cogitiformacion.es**
- Y también Cursos presenciales **coitialicante.es > Formación > Portal de formación e inscripción a cursos** en nuestras Sedes de Alicante y Alcoy

Consulta por nuestras becas y bonificaciones en: *secretaria.coitial@coitialicante.es* y en el 96 592 61 73

SERVICIOS DE EMPLEO *ACTÍVATE*

PRIMER EMPLEO

— Oferta de prácticas

— Boletín empleo

— Pilot primer empleo

www.proempleoingenieros.es> informacion>pilot primer empleo

BÚSQUEDA DE EMPLEO

— Bolsa de empleo del Colegio

— Cruzando fronteras: posibilidad de inscribirte en ofertas internacionales

— Portal **www.proempleoingenieros.es**

— Consulta las últimas ofertas de empleo público

ASESORAMOS

— Trato cercano y personalizado

— Mejora tu curriculum vitae

— Recomendación de formación según tu perfil

— Mentoring profesional

www.proempleoingenieros.es> informacion>mentoring profesional

Si tu empresa necesita un profesional, contacta con el Colegio.
Te atendemos en: *empleo.coitial@coitialicante.es*
www.coitialicante.es/index.php/empleo

GUÍA DE SERVICIOS
IMPRESCINDIBLE PARA TU DESARROLLO PROFESIONAL

PROMOCIÓN *VISIBILIDAD*

El Colegio dispone de Registros Profesionales que certifican que los colegiados han adquirido unas competencias en diferentes ámbitos a través de la experiencia y/o la formación especializada:

- Guía de Profesionales: más de 2.000 profesionales en 30 disciplinas profesionales diferentes.
- Ingenieros Forenses y Peritos Judiciales: para actuar ante los tribunales con la redacción de informes periciales, dictámenes, valoraciones y tasaciones.
  www.ingenierosalicante.es

Date de alta en los Registros oficiales del Colegio: expertos en eficiencia energética de edificios, coordinadores de seguridad y salud, expertos forenses, gestores energéticos...
www.coitialicante.es > Colegiado > Registros Profesionales

PUBLICACIONES *ACTUALIDAD*

Revista COGITI Alicante

— Información colegial y profesional del sector
— Artículos técnicos de alta especialización

Consulta la revista on-line issuu.com/coitialicante
Si además necesitas el ejemplar en papel para tu oficina, pídelo en *secretaria.coitia@coitialicante.es*

Publicaciones, Guías y Manuales Técnicos
www.coitialicante.es > Servicios > Publicaciones de Interés

Newsletter Técnico

— Selección de las noticias más interesantes de tu sector
— Agenda de formación
— Ofertas de empleo, concursos públicos y oposiciones
— Alertas nueva legislación técnica

Suscríbete en nuestro NEWSLETTER en:
www.coitialicante.es > Contacto > Suscríbete

CERTIFICACIÓN PROFESIONAL *PRESTIGIO*

La certificación y habilitación profesional es una de las líneas de futuro lideradas por los Colegios Profesionales como servicio para sus colegiados y hacia la sociedad.

- Certificación DPC de Ingenieros: certifica tu formación y experiencia
  www.acreditacioncogitidpc.es
- Mediación: certifícate como mediador en asuntos civiles y mercantiles
  www.inmein.es

ÁREA PERSONAL *SOPORTE*

- Actualización de datos
- Correo electrónico gratuito
- Tarjeta de identificación colegial TIC
- Histórico formación (cursos del colegiado)
- Dashboard de actividad profesional (gráficas y facturas de visado)

ASESORÍA JURÍDICA *RESPALDO*

Un equipo de letrados y asesores a tu disposición:

- Asesoramiento fiscal y laboral
- Asesoramiento jurídico y de procedimientos ante los tribunales
- Asesoramiento e interpretación de normativa

Contacta con nuestros asesores *secretaria.coitial@coitialicante.es* 96 592 61 73

SEGUROS *TRANQUILIDAD*

Responsabilidad Civil

- Profesional (RCP)
- Instalador (RCI)
- Otras actividades constructivas y de servicios (RCO)

Consúltanos para el aseguramiento en la utilización de Drones y Procesos industriales complejos en:
secretaria.coitial@coitialicante.es 96 592 61 73

ENGINEERS CLUB *COMUNIDAD*

CLUBCOGITI, descuentos para colegiados

- Salud
- Deporte y ocio
- Hoteles
- Viajes
- Entidades financieras
- Vehículos

www.cogiti.contigomas.com

Correo electrónico gratuito
coitialicante.es > Servicios > Correo electrónico de colegiados

Espacios para tus reuniones y conferencias
Salas y espacios para actividades profesionales y sociales. Exclusivo para colegiados. Emisión de tus conferencias en streaming desde nuestras instalaciones.
secretaria.coitial@coitialicante.es 96 592 61 73

Mantenemos y desarrollamos la web de tu oficina profesional
www.coitialicante.es > Servicios > Hosting y desarrollo web

MUTUA COLEGIAL *PROFESIÓN*

Ejerce a través de la MUPITI como alternativa al Régimen Especial de Trabajadores Autónomos (RETA). Utiliza MUPITI como sistema complementario a la Seguridad Social

www.mupiti.com • *secretaria@mupiti.com* • 900 820 720
Descarga nuestra APP **www.mupiti.com/app-mupiti**

VISADO *GARANTÍA*

Accede a nuestra plataforma de Visado/RTP para registrar o visar tus trabajos profesionales
www.coitialicante.es > Ventanilla única > Plataforma de Visado/RTP

Obtén tu firma electrónica y firma documentos técnicos
www.coitialicante.es > Ventanilla única > Firma

ORIENTACIÓN Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA *ASESORAMIENTO*

El servicio de orientación te acompaña en tus dudas y ámbitos de decisión profesional. Un equipo de ingenieros puede resolver:

- Consulta el Centro de recursos de legislación, formularios y reglamentos
  www.coitialicante.es > Colegiado > Legislación Técnica
- Obtención de ficheros GML para el catastro y otros datos catastrales
  www.coitialicante.es > Ventanilla única > Trámites
- Consulta los contenidos mínimos para tus proyectos así como otros recursos
  www.coitialicante.es > Ventanilla única > Contenido mínimo
- Portal de Licitaciones Europeas para Ingenieros y Empresas de Ingeniería
  www.cogiti.es >licitaciones
- Consulta de Fichas Técnicas de Vehículos
  fichas.tecnicas@coitialicante.es 96 592 61 73
- Normas UNE
  secretaria.coitia@coitialicante.es 96 592 61 73
- Alquiler de equipos de medida
  www.coitialicante.es > Servicios > Prestamos de equipos
- Compra Software Técnico en condiciones preferentes
  www.toolbox.cogiti.es

comunidad
conocimiento
innovación
colaboración
conexión
progreso
...

Colégiate **Promoción Especial**

Titulados

Cuota Gratis
2 años

desde la fecha de **Colegiación**

Estudiantes

Acceso gratuito

Si eres estudiante con el 50 % de los créditos superados pre-colégiate **gratis** desde el minuto 1!

Todo son ventajas para tu futuro

PRIMER EMPLEO
proempleoingenieros.es/ informacion/ pilot primer empleo

BÚSQUEDA DE EMPLEO
proempleoingenieros.es

ACCESO A TOOLBOX
toolbox.cogiti.es

FORMACIÓN
Cursos, seminarios, talleres, conferencias...
inscripciones.coitialicante.es

Consulta nuestra **Guía de Servicios**

Mochila Gratis
hasta fin de existencias

Esta campaña solo será válida para **la primera vez** que formes parte de nuestro colectivo como colegiado/precolegiado y solo hayan pasado **24 meses** desde la obtención del Título de Grado hasta la solicitud de colegiación, entonces tienes **2 años gratis** desde la fecha de colegiación y la mochila.

En caso de haber formado parte con anterioridad, no podrás ser beneficiario de las condiciones económicas que aparecen en la campaña ni de los obsequios que se acompañan.

Obsequio disponible solo hasta fin de existencias, el teléfono móvil NO forma parte del obsequio, solo se muestra a efectos ilustrativos.

Llama al
965 926 173
Solicita información

colegiate.coitialicante.es

Estudiantes acceso gratuito

coitialicante.es

SEDE CENTRAL ALICANTE
Avenida de la Estación, 5 03003 Alicante
Teléfono 965 926 173
secretaria.coitia@coitialicante.es

DELEGACIÓN DE ALCOY
C/ Goya, 1 03801 Alcoy
Teléfono 965 542 791
delegacion.alcoy@coitialicante.es

@COITIA coitialicante @COITIAlicante YouTube cogitialicante COGITIA

JORNADAS Y EVENTOS 2023

JORNADAS Y EVENTOS

2023

SEPTIEMBRE

- Jornada Divulgación Seguridad Industrial EGM Parque Logístico Valencia (PLV).
- Jornada Divulgación Seguridad Industrial EGM Juan Carlos I, Almussafes.
- Jornada Divulgación Seguridad Industrial EGM Polígono Norte, Almussafes.
- Jornada Herramientas y Recursos para la Seguridad Industrial – UMH.
- Jornada Herramientas y Recursos para la Seguridad Industrial – UA.

OCTUBRE

- Jornada Divulgación Seguridad Industrial EGM Cotes y EGM Pepe Miquel, Algemesí.
- Jornada Herramientas y Recursos para la Seguridad Industrial – UPV Alcoy.
- Jornada Herramientas y Recursos para la Seguridad Industrial – UJI Castellón.
- Jornada Herramientas y Recursos para la Seguridad Industrial – UV Valencia.
- Evento Cena Hermandad.

NOVIEMBRE

- Jornada Herramientas y Recursos para la Seguridad Industrial – UPV Valencia.
- Evento Asamblea Constituyente.

JORNADAS Y EVENTOS DE

DIVULGACIÓN SEGURIDAD INDUSTRIAL

JORNADAS EGM ENTIDADES DE GESTIÓN Y MODERNIZACIÓN

OBJETIVOS

La Seguridad Industrial, es como el aire, no se ve, pero está en todas partes. Se podría decir que hasta se necesita para vivir. Se asegura del buen diseño, instalación y mantenimiento de las instalaciones industriales, pero también de las cotidianas de electricidad, aire acondicionado, ventilación, protección contra incendios, etc. En definitiva, asegura el bienestar del tejido productivo y de la sociedad, minimizando los riesgos que supondría un mal funcionamiento de este tipo de instalaciones.

El nuevo portal web "Agiliza-Industria" está orientado a dar información y servicios de la Dirección General de Industria y Energía relacionados con las industrias, los establecimientos industriales y las instalaciones. En esa línea, en la jornada se describirán las bases de datos de acceso abierto a las que da acceso de manera ordenada por temáticas, los trámites de relevancia, o las solicitudes posibles de habilitación de personal cualificado. También se puede acceder a consultar "Mis Datos" en materia de industria que tiene la Administración, mediante al acceso de la carpeta ciudadana. Para finalizar, existe también un acceso a la normativa de interés agrupada por materias, así como una sección de novedades y ayudas.

PROGRAMA

09:30h Acreditación de asistentes
09:35h Presentación de la Jornada
09:45h Ponencia
"Herramientas y recursos para la Seguridad Industrial"
10:30h Clausura

19 de septiembre de 2023

JORNADA DIVULGACIÓN SEGURIDAD INDUSTRIAL EGM PARQUE LOGÍSTICO VALENCIA (PLV)

26 de septiembre de 2023

JORNADA DIVULGACIÓN SEGURIDAD INDUSTRIAL EGM JUAN CARLOS I, ALMUSSAFES

26 de septiembre de 2023

JORNADA DIVULGACIÓN SEGURIDAD INDUSTRIAL EGM POLÍGONO NORTE, ALMUSSAFES

17 de octubre de 2023

JORNADA DIVULGACIÓN SEGURIDAD INDUSTRIAL EGM COTES Y EGM PEPE MIQUEL, ALGEMESÍ

JORNADAS Y EVENTOS DE DIVULGACIÓN SEGURIDAD INDUSTRIAL

JORNADAS UNIVERSIDADES

OBJETIVOS

El número de agentes integrantes en la Seguridad Industrial resulta complejo en cuanto a disciplinas de conocimiento involucradas, y aún más si lo que se pretende es una colaboración interdisciplinar para avanzar hacia una transformación digital y sostenible, en la que los ingenieros deben posicionarse como una tecnología habilitadora más conjugando las diferentes disciplinas: infraestructuras, movilidad, eficiencia energética, residuos, gestión y mantenimiento...etc.

La adquisición de información de procesos, edificios y organizaciones, su tratamiento y el análisis posterior de los datos agregados será de suma importancia durante los próximos años para la toma de decisiones de inversión en la actividad proyectual entorno a la seguridad industrial, por lo que las ingenierías deben posicionarse como un agente estratégico, diseñando y gestionando las diferentes tecnologías para lograr eficiencia en esos procesos, y en definitiva en las organizaciones y las personas.

Se trata de una Jornada entorno a concienciar sobre la importancia de la Seguridad Industrial: nuevas herramientas de las que se dispone para facilitar el cumplimiento reglamentario en seguridad industrial por parte de las empresas (SI-check, formación SI, Portal Industria ...) y figura de la persona Responsable de Seguridad Industrial. Esta Jornada se enmarca en el Plan de Acción para la Promoción de la Seguridad Industrial 2023 y forma parte de la Campaña "Sí Seguridad Industrial" que se inició en el año 2018 por la Conselleria de Economía Sostenible, Sectores Productivos, Comercio y Trabajo.

PROGRAMA

12:30h Acreditación de asistentes
12:35h Presentación de la Jornada
12:45h Ponencia "Herramientas y recursos para la Seguridad Industrial"
13:30h Ponencia "Plataforma SI Check de Autodiagnóstico"
14:15h Clausura y demostración técnica de casos prácticos relacionados con la Seguridad Industrial mediante el uso de casco de realidad virtual

27 de septiembre de 2023

JORNADA HERRAMIENTAS Y RECURSOS PARA LA SEGURIDAD INDUSTRIAL – UMH

28 de septiembre de 2023

JORNADA HERRAMIENTAS Y RECURSOS PARA LA SEGURIDAD INDUSTRIAL – UA

19 de octubre de 2023

JORNADA HERRAMIENTAS Y RECURSOS PARA LA SEGURIDAD INDUSTRIAL – UPV ALCOY

26 de octubre de 2023

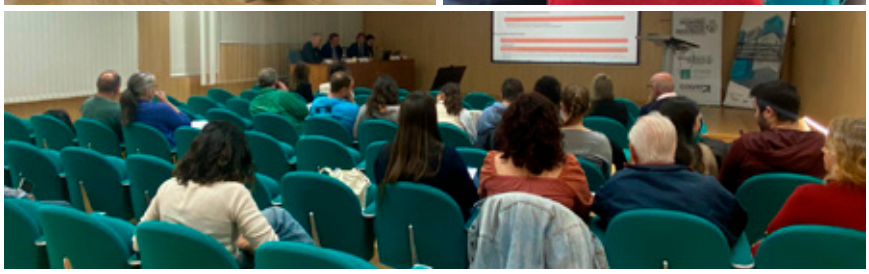
JORNADA HERRAMIENTAS Y RECURSOS PARA LA SEGURIDAD INDUSTRIAL – UJI CASTELLÓN

31 de octubre de 2023

JORNADA HERRAMIENTAS Y RECURSOS PARA LA SEGURIDAD INDUSTRIAL – UV VALENCIA

9 de noviembre de 2023

JORNADA HERRAMIENTAS Y RECURSOS PARA LA SEGURIDAD INDUSTRIAL – UPV VALENCIA



EVENTO

CENA HERMANDAD

8 de octubre de 2023

El Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Alicante

El Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Alicante celebró el día 6 de octubre por la noche su tradicional "Acto de Hermandad y Cena Institucional", que reunió a compañeros de profesión y familiares, y a representantes del mundo institucional, empresarial y universitario de la provincia de Alicante.

Previamente a la cena, tuvo lugar el acto de imposición de insignias y entrega de diplomas tanto a los compañeros y compañeras que cumplían 20, 40 y 50 años en la profesión como al socio de honor de la AITIA, D. César Nicolás Martínez, y al Socio de Mérito de la UAITIE, D. José María Bataller Albert.

EVENTO

ASAMBLEA CONSTITUYENTE

8 de noviembre de 2023

Nace el Clúster Valle del Hidrógeno de la Provincia de Alicante VAHIA 2030 para impulsar la tecnología de Hidrógeno Verde

Impulsada y promovida por FEMPA (Federación de Empresarios del Metal de la Provincia de Alicante), CHao (CHANCE AND CHOICES, S.L.) y la UA (Universidad de Alicante), la Asociación VAHIA 2030 celebró su Asamblea Constituyente el miércoles 8 de noviembre, en un evento que tuvo lugar en la sede de FEMPA. La creación de esta asociación marca un hito significativo en la divulgación, promoción y desarrollo de la tecnología de hidrógeno en la región.

VAHIA 2030, que significa "Valle de Hidrógeno de Alicante 2030", nace con una misión clara: proporcionar formación a las empresas en la tecnología del hidrógeno, identificar las necesidades y oportunidades en este campo, y promover proyectos innovadores relacionados con el hidrógeno en la provincia de Alicante.

La Asamblea Constituyente contó con la presencia de las siguientes empresas:

AGUAS MUNICIPALIZADAS DE ALICANTE
ALUDIUM
CHANCE AND CHOICES, SL (CHao)
CHM, Obras e Infraestructuras SA
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE CAMINOS
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
COMPAÑÍA GENERAL DE COMBUSTIBLES (CGC)
FEMPA
FEPEVAL
FETRAMA
HVR ENERGY
IBERDROLA
PUERTO DE ALICANTE
VECTALIA

En la Asamblea Constituyente, donde todos los puntos del orden del día se aprobaron por unanimidad, se eligieron los miembros de la Junta Directiva que ha quedado compuesta de la siguiente forma:

Presidente: Antonio Pérez Collar (CHao)
Vicepresidente: Luis Rodríguez González (Puerto de Alicante)
Secretario: Luis Mascaró Capdevila (FEMPA)
Tesorero: Manuel Ruano (Aludium)
Vocales:
Andrés Rico Mora (Colegio Oficial de Ingenieros de Caminos)
Chistian Seitl Bengoa (Iberdrola)
José Luis Ripoll de la Vega (Vectalia)

También se nombraron los siguientes cargos dentro de la estructura de la asociación:

Director General: Armando Ortuño Padilla (UA)
Director Innovación: Román Dato Cuadrado (FEMPA)
Durante la asamblea, se destacó la importancia de esta iniciativa y afirmó que el hidrógeno es una fuente de energía limpia y versátil que tiene el potencial de transformar nuestra economía y mejorar la calidad de vida de los habitantes de Alicante. Con VAHIA 2030, queremos liderar esta transformación y convertir a nuestra provincia en un referente en tecnología de hidrógeno. La Asociación VAHIA 2030 está abierta a la participación de empresas, instituciones y organizaciones interesadas en impulsar la tecnología de hidrógeno en Alicante.

Uno de los aspectos más destacados de la asamblea fue la presentación de un plan estratégico que abarca la formación, la identificación de áreas de aplicación del hidrógeno y la creación de proyectos piloto que muestren el potencial de esta tecnología en la provincia. VAHIA 2030 se propone ser un motor de innovación y cambio en la región, contribuyendo al desarrollo sostenible y a la generación de oportunidades económicas en torno al hidrógeno.

La asamblea constituyente de VAHIA 2030 marca un paso significativo hacia un futuro más sostenible y prometedor para la provincia de Alicante, y se espera que esta asociación juegue un papel fundamental en la transición hacia una economía basada en la innovación y la energía limpia.

EL COGITICOVA PROMOCIONARÁ LA CALIDAD Y LA SEGURIDAD INDUSTRIAL

a través del *Consell de Coordinació para la Seguretat Industrial* en 2023

14.0

JORNADA DIVULGATIVA

HERRAMIENTAS Y RECURSOS

PARA LA SEGURIDAD INDUSTRIAL

EN EGM Y UNIVERSIDADES

SI SEGURETAT INDUSTRIAL sempre

CONSEJO COLEGIOS INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES COMUNITAT VALENCIANA

aseival asociación valenciana de entidades de inspección

CEV CONFEDERACIÓN EMPRESARIAL COMUNITAT VALENCIANA

COLEGIO INGENIEROS INDUSTRIALES COMUNITAT VALENCIANA

FEMEVAL

CCOO país valencià

FEMPA FEDERACIÓN DE EMPRESARIOS DEL METAL DE LA PROVINCIA DE ALICANTE

UGT País Valencià

DIARIO INFORMACIÓN
15 de octubre de 2023

La importancia de la seguridad industrial

Antonio Martínez Canales
Decano del Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Alicante (COITIA)

El Consell de Coordinació para la Seguretat Industrial tiene por objeto impulsar, coordinar los criterios y priorizar las actuaciones de la administración en materia de seguridad industrial, formando parte del mismo el Consejo de Colegios de Ingenieros Técnicos Industriales de la Comunidad Valenciana (COGITICOVA), cuyo actual presidente es el decano del Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Alicante,; el Colegio de Ingenieros Industriales de la Comunidad Valenciana (COIICV), la Asociación Valenciana de Entidades de Inspección (ASEIVAL), la Federación Empresarial Metalúrgica Valenciana (FEMEVAL), la Federación de Empresarios del Metal de la Provincia de Alicante (FEMPA), la Confederación Empresarial de la Comunidad Valenciana (CEV), así como las organizaciones sindicales de la Unión General de Trabajadores del País Valencia (UGT) y la Confederación Sindical de Comisiones Obreras (CCOO).

Para este año 2023, el plan de acción para la promoción de la seguridad industrial, en el que participan activamente COGITICOVA, COIICV, ASEIVAL, FEMEVAL y FEMPA, recoge las siguientes actuaciones enmarcadas en la campaña de difusión y sensibilización de la seguridad industrial en el territorio de la Comunidad Valenciana, con la finalidad de poner en valor la importancia de la seguridad industrial:

- III Premios Seguridad Industrial Comunidad Valenciana. Más información en su web: https://aseival.es/premios
- Creación y desarrollo de un simulador 3D interactivo (juego de seguridad industrial).
- Difusión en medios de comunicación y campaña de televisión.
- Desayunos en diferentes medios de comunicación.
- Jornadas de divulgación de la seguridad industrial en las entidades de gestión y modernización en áreas industriales de la Comunidad Valenciana (EGM).
- Jornadas y eventos de divulgación en las universidades de la Comunidad Valenciana.
- Impulsar el desarrollo de un módulo transversal en seguridad industrial.
- Impartición de curso de responsable de seguridad industrial (con certificación IMA18001).

El colegio profesional pondrá en marcha acciones para sensibilizar sobre seguridad industrial.

Las actuaciones principales que desarrollará el COGITICOVA durante el ejercicio 2023 y que se pueden consultar en www.cogiticova.es, son las siguientes:

- Jornadas y eventos de divulgación de la seguridad industrial en universidades.
- Jornadas de divulgación figura responsable SI y consulta de registros EGMs.
- Promoción en medios de comunicación de la campaña de SI.

Las personas que actúen como ponentes de las diferentes jornadas contarán con acreditada experiencia profesional en materia de formación.

El COGITICOVA creará todo el contenido necesario para las diferentes acciones y en concreto versará sobre los contenidos y recursos que se puede encontrar a través del nuevo Portal Agiliza Industria: https://portalindustria.gva.es/

APLICACIÓN «SI-CHECK»

En el marco del Plan de Acción de Promoción de la Seguridad Industrial, dentro de las actuaciones desarrolladas en el año 2021, se ha creado una aplicación que permite a las empresas realizar un autodiagnóstico del estado de cumplimiento documental y de mantenimiento de las instalaciones que se rigen por los reglamentos de la seguridad industrial.

Su utilización es sencilla, ya que al acceder a ella simplemente se deben introducir los datos relativos al establecimiento como nombre, CIF de la compañía, ubicación, número de trabajadores y seleccionar a continuación el tipo de instalación de que se trata. La web app: https://sicheck.iicv.net/ que dispone de textos de ayuda en cualquier momento, permite insertar para su chequeo varias instalaciones del mismo tipo que se dispongan en el establecimiento.

Campaña subvencionada por la Generalitat Valenciana, a través de la Conselleria d'Innovació, Indústria, Comerç i Turisme, con la colaboración de:

Organizado por:

GENERALITAT VALENCIANA Conselleria d'Innovació, Indústria, Comerç i Turisme
CONSEJO COLEGIOS INGENIEROS TECNICOS INDUSTRIALES COMUNITAT VALENCIANA
COLEGIO INGENIEROS INDUSTRIALES COMUNITAT VALENCIANA
CEV
FEMEVAL
FEMPA
aseival
CCOO país valencià
UGT País Valencià

Edición impresa

TODOALICANTE
6 de noviembre de 2023

El COGITICOVA lanza una campaña para promover la seguridad industrial

La iniciativa busca concienciar acerca del cumplimiento de las normativas en esta materia, así como prevenir y limitar los riesgos existentes en la industria.

El COGITICOVA lanza la iniciativa 'Coordinació para la Seguretat Industrial' con el objetivo de poner en valor la seguridad industrial y promover la concienciación y conocimiento de las personas para sensibilizar en cuanto al cumplimiento de la normativa en materia de seguridad industrial a la ciudadanía.

Un año más, la Generalitat Valenciana, a través de la Conselleria de Innovación, Industria, Comercio y Turismoapuesta por la Campaña de difusión y sensibilización de la Seguridad Industrial en el territorio de la Comunitat Valenciana.

Para impulsar el desarrollo de esta campaña, los presupuestos de la Generalitat Valenciana para 2022 han previsto la concesión de una ayuda directa al Consejo de Colegios de Ingenieros Técnicos Industriales de la Comunitat Valenciana (COGITICOVA).

El Plan de acción para la promoción de la seguridad industrial desarrollado para 2023 da continuidad a las campañas realizadas en anteriores ejercicios, cuyo objetivo fue la prevención y limitación de riesgos que la actividad industrial pudiera generar a las personas, flora, fauna, bienes o al medio ambiente, así como el establecimiento de mecanismos que permitieran conocer en tiempo real el cumplimiento de requisitos reglamentarios para garantizar un seguro, adecuado y correcto funcionamiento de las instalaciones sometidas a la seguridad industrial.

Las actuaciones principales que desarrollará el COGITICOVA en 2023 son jornadas y eventos de divulgación de la seguridad industrial en universidades y EGM; promoción en medios de comunicación de la campaña; y análisis y propuestas de mejora para el seguimiento en el cumplimiento de campos reglamentarios de instalaciones industriales.

JORNADAS Y EVENTOS

Las jornadas y eventos presenciales que organice el COGITICOVA, tendrán como finalidad promover la concienciación, difusión y sensibilización de la seguridad industrial en diferentes colectivos clave para conseguir acercar el mensaje a la sociedad en general.

Las personas que actúen como ponentes de las diferentes jornadas contarán con acreditada experiencia profesional en materia de formación. El COGITICOVA creará todo el contenido necesario para las diferentes acciones y, en concreto, versará sobre los contenidos y recursos que se puede encontrar a través del nuevo Portal AGILIZA INDUSTRIA.

PROMOCIÓN EN MEDIOS

Se dará un impulso a todo el trabajo realizado a través de campañas de comunicación de años anteriores (autobuses, prensa y otros medios) para concienciar a la ciudadanía sobre la importancia de la seguridad industrial. Ponen en valor la importancia de estar concienciados acerca de los riesgos que entrañan los distintos equipos, productos e instalaciones , así como de la importancia de un correcto diseño, ejecución, mantenimiento e inspección de las mismas.

La idea es influir en que, como propietarios, se vele por realizar un mantenimiento adecuado de las instalaciones; como consumidores, se vele por comprar productos se-

guros (marcado CE); y como usuarios, se exija que los edificios que se visiten dispongan de unas instalaciones mantenidas adecuadamente. Por último, se busca influir en que, como trabajadores, se exija que los equipos e instalaciones de nuestra empresa estén en perfecto estado.

ANÁLISIS Y PROPUESTAS DE MEJORA

Esta actuación contempla el análisis y la emisión de propuestas para la mejora en el seguimiento del cumplimiento en diversos campos reglamentarios. Las entidades que participan en esta actuación son tres: COIICV, COGITICOVA y ASEIVAL.

Esta actuación contempla el análisis de diversidad de normas con el fin de elaborar propuestas para mejorar la obtención de información y el control en el seguimiento del cumplimiento reglamentario de las instalaciones industriales.

Como resultado del análisis, se emitirá un documento para cada campo reglamentario que recoja las propuestas de mejora.

PLAN DE ACCIÓN 2023

Para este año 2023, el Plan de acción para la promoción de la seguridad industrial, en el que participan activamente COGITICOVA, COIICV, ASEIVAL, FEMEVAL y FEMPA, recoge las siguientes actuaciones enmarcadas en la 'Campaña de difusión y sensibilización de la Seguridad Industrial en el territorio de la Comunitat Valenciana', con la finalidad de poner en valor la importancia de la seguridad industrial:

• **III Premios de Seguridad Industrial de la Comunidad Valenciana,** accesibles aquí. Estos premios surgen con el fin de promover el reconocimiento y la distinción de entidades, personas físicas o jurídicas por la excelencia de su compromiso con la seguridad y la calidad industrial.

• **Creación y desarrollo de un simulador 3D** para aprender sobre seguridad industrial.

• **Difusión en medios de comunicación y campaña televisiva.** El objetivo es que el mensaje «La seguridad industrial es algo que no vemos, pero que cuida de todas las personas para que no nos pase nada» llegue a un público masivo. La campaña se compone de un total de 107 spots publicitarios.

• **Desayunos en diferentes medios de comunicación**, lo que llevará consigo la organización de un debate-coloquio sobre temas relacionados con la seguridad industrial desde diferentes ópticas

• **Jornadas de divulgación de la seguridad industrial** en las Entidades de Gestión y Modernización en áreas industriales de la Comunitat Valenciana (EGM).

• **Jornadas y eventos de divulgación** en distintas universidades de la Comunitat.

• **Impulso y desarrollo de un módulo transversal en seguridad industrial.**

• **Impartición de un curso de 'Responsable de Seguridad Industrial',** que tiene como fin proporcionar los conocimientos básicos y necesarios para realizar un seguimiento eficiente del funcionamiento, mantenimiento, revisión e inspección periódica reglamentaria.

https://www.todoalicante.es/economia/cogiticova-lanza-campana-promover-seguridad-industrial-20231027073011-nt.html

DIARIO INFORMACIÓN
10 de noviembre de 2023

Especial SEGURIDAD INDUSTRIAL

Luis Mascaró y Jorge Ibáez, de FEMPA; Inmaculada García de la CEV; José Luis de la Rosa de ASEIVAL; Ana Gosálvez de la CEV y Antonio Martínez-Canales del COGITICOVA. PILAR CORTÉS

Seguridad industrial, un compromiso con el bienestar y la protección

El desayuno-coloquio organizado por el Consejo de Colegios de Ingenieros Técnicos Industriales de la Comunitat Valenciana e INFORMACIÓN demuestra que la seguridad industrial es una cuestión que afecta a todas las personas, sin excepción

ESTEFANÍA P. JAIME

La seguridad industrial, un concepto que va mucho más allá de regulaciones y normativas, plantea una serie de interrogantes cruciales que abarcan nuestra vida cotidiana. Pero, ¿qué significa, en realidad, garantizar la seguridad en instalaciones, equipos y lugares de trabajo? ¿Cómo influye en nuestra rutina, desde la tranquilidad de nuestros hogares hasta el entorno laboral donde pasamos gran parte de nuestras vidas? ¿Por qué es vital sensibilizarse y educarse en este campo que abarca un amplio abanico de áreas?

Precisamente, el objetivo del desayuno-coloquio sobre Seguridad Industrial organizado esta semana por el Consejo de Colegios de Ingenieros Técnicos Industriales de la Comunitat Valenciana (COGITICOVA), junto a INFORMACIÓN, fue explorar a fondo estas cuestiones y desentrañar la complejidad de la seguridad industrial: un tema que aunque, no lo parezca, nos afecta a todos sin excepción, desde empresas y trabajadores hasta consumidores y familias.

A través de las voces de expertos que forman parte del Consell Valencià de Coordinació de la Seguretat Industrial -y moderado por Carmen Lizán, jefa de sección en INFORMACIÓN- la jornada divulgativa sirvió para debatir sobre la relevancia y los desafíos que enfrenta esta materia, así como para dar a conocer los últimos proyectos e iniciativas que buscan garantizar la seguridad y la calidad en todos los aspectos de nuestra vida. Y es que, la seguridad industrial no es solo un asunto de cumplimiento de normativas, sino un compromiso con el bienestar y la protección de las personas, el medio ambiente y la sociedad en su conjunto.

Un momento del desayuno-coloquio sobre Seguridad Industrial celebrado en INFORMACIÓN. PILAR CORTÉS

UN CONCEPTO MUY AMPLIO

Cuando se habla de seguridad industrial, nos adentramos en un amplio terreno que va más allá de salvaguardar las instalaciones y equipos. Puede que el término «industrial» nos confunda, porque no es, ni mucho menos, tan solo una cuestión de grandes empresas: se trata de prevenir accidentes en el día a día de las personas a través de la revisión y mantenimiento de cualquier instalación.

Antonio Martínez-Canales Murcia, presidente del Consejo de Colegios de Ingenieros Técnicos Industriales de la Comunitat Valenciana (COGITICOVA), abrió el encuentro explicando que este concepto «abarca la protección de personas, bienes y el medio ambiente en instalaciones industriales, comerciales y residenciales» y que «es fundamental para garantizar la seguridad de las personas y el entorno que les rodea, afectando a todos los aspectos de nuestras vidas». Además, añadió que no hay que confundir seguridad industrial con seguridad laboral «que, aunque son complementarias, esta última tiene su reglamentación específica» y se centra en el entorno del trabajo.

DIVULGACIÓN Y FORMACIÓN

Una de las conclusiones que se extrajeron del encuentro es que para estar realmente protegidos al usar servicios de empresas o instalaciones de cualquier tipo (hospitalarias, educativas, deportivas, hoteleras, de restauración...) debemos comenzar, como sociedad, a ser más exigentes con el cumplimiento de la normativa. Sin embargo, para llegar a ese punto, la población debe estar bien informada y existir un trabajo previo de sensibilización sobre la materia. Por eso, Inmaculada

LAS FRASES

ANTONIO MARTÍNEZ-CANALES
PRESIDENTE DEL COGITICOVA

«Los colegios profesionales amparan que los trabajos se realicen con garantías»

INMACULADA GARCÍA
DIRECTORA GENERAL DE LA CEV

«Un empresario que no cumple con la normativa, deja de ser un empresario»

JORGE IBÁÑEZ
PRESIDENTE DE FEMPA

«Es fundamental contar con instaladores y empresas homologadas»

JOSÉ LUIS DE LA ROSA
PRESIDENTE DE ASEIVAL

«La seguridad de instalaciones y equipos debe formar parte de la cultura social»

LUIS MASCARÓ
DIRECTOR DE SERVICIOS JURÍDICOS Y ASOCIACIONES DE FEMPA

«Hay que luchar contra la economía sumergida en la instalación y el mantenimiento»

García Pardo, directora General de la Confederación Empresarial de la Comunitat Valenciana (CEV), subrayó la importancia de crear conciencia en seguridad industrial: «La CEV trabaja en estrecha colaboración con la Generalitat para diseñar campañas de concienciación, jornadas y congresos, además de realizar actividades de divulgación». Entre las iniciativas también destaca la creación de los Premios de Seguridad Industrial de la Comunidad Valenciana, que hace unos días celebró su tercera edición «para visibilizar ejemplos de empresas que lo están haciendo bien».

Antonio Martínez-Canales Murcia también mencionó varias iniciativas que se vienen haciendo desde el COGITICOVA, incluyendo jornadas divulgativas de seguridad industrial dirigidas a estudiantes de distintas Universidades de la Comunidad Valenciana, así como para Entidades de Gestión y Modernización de áreas industriales. Además, se refirió al Plan Agiliza de la conselleria de Innovación, Industria y Turismo y a la aplicación SI-CHECK, que permite a las empresas realizar un autodiagnóstico del estado de cumplimiento y mantenimiento de sus instalaciones.

En cuanto al papel de los medios de comunicación, García Pardo resaltó su importancia en la concienciación sobre seguridad industrial, y explicó que es necesario divulgar más información sobre buenas prácticas y modelos de empresas que cumplen con los estándares de seguridad. El presidente de la Asociación Valenciana de Entidades de Inspección (ASEIVAL), José Luis de la Rosa Marqueño, detalló en este punto que es fundamental que los mensajes que se trasladen a la población sobre seguridad industrial sean «en términos positivos». De la Rosa destacó también la importancia de la formación «para crear profesionales expertos en seguridad industrial a través de másteres, FP o titulaciones específicas», pero también la necesidad del aprendizaje desde los niveles más básicos, en colegios e institutos.

Los representantes de FEMPA, Jorge Ibáñez Andrés (presidente) y Luis Mascaró Capdevila, (director de Servicios Jurídicos y Asociaciones), quisieron poner en valor la formación profesional (FP) -y en concreto la FP Dual- en el campo de la seguridad industrial, algo que aplican desde la Escuela de FP de FEMPA y que permite a los estudiantes trabajar mientras estudian. Ambos coincidieron en que la FP no debería considerarse «como una opción para personas con menos capacidades», ya que ofrece tasas y oportunidades de empleo de prácticamente el 100%, «y es imprescindible para satisfacer la demanda tan alta de profesionales en el sector de la industria y el metal».

INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO E INSPECCIONES

Jorge Ibáñez habló de la necesidad para FEMPA de contar con empresas instaladoras y mantenedoras habilitadas en seguridad industrial y afirmó que es esencial proporcionar a los trabajadores métodos de trabajo seguros «para que los clientes y consumidores perciban también esa seguridad», y que las empresas hagan por cumplir con los reglamentos.

Luis Mascaró, insistió en que todos los instaladores y mantenedores asociados a FEMPA deben cumplir con unos requisitos de formación y experiencia, así como contar con un seguro de responsabilidad civil. «Desde la Federación velamos porque todos los instaladores del mercado sean legales y oficiales. Uno de nuestros cometidos es luchar contra la economía sumergida, que en nuestro sector (el de la instalación y mantenimiento) está a la orden del día», señalaba.

Desde ASEIVAL, José Luis de la Rosa comentó que las inspecciones son esenciales para la seguridad industrial, destacando que las revisiones en la vida útil de las instalaciones garantizan su adecuado funcionamiento y la seguridad de las personas y el medio ambiente. «La labor de las entidades de inspección está regulada y nuestras inspecciones están dentro del reglamento de seguridad industrial, en un marco muy controlado. Eso no quiere decir que no se detecten fallos, que aunque suelen ser leves, no deberían de existir, porque hay departamentos de mantenimiento en las empresas para ello. «El objetivo final es que la seguridad forme parte de la cultura, que todo el mundo sepa que cualquier instalación debe pasar una revisión y que se facilite y agilice al máximo los trámites administrativos para la puesta en marcha de las mismas, colaborando entre las Administraciones locales y la Generalitat».

CUANDO LA SEGURIDAD FALLA

Cuando se producen fallos significativos en seguridad industrial que resultan en accidentes graves, Antonio Martínez-Canales Murcia incidió en que «una declaración responsable en manos de una persona no capacitada puede ocasionar grandes problemas». En estos casos, los organismos de control deben informar y actuar, y enfatizó la importancia de buscar las causas de los accidentes cuando ocurren para promover la prevención.

En cuanto al responsable de seguridad industrial en las empresas, Inmaculada García señaló que la introducción de esta figura es un grandísimo avance que demuestra la concienciación de una compañía, y recalcó que, desde el Plan Agiliza Industria se ha trabajado mucho para ofrecer una formación experta en este campo. «Todos estos responsables deben contar con una titulación específica en seguridad industrial».

Por su parte, Luis Mascaró, afirmó que esta figura es esencial para garantizar que las empresas cumplan con las regulaciones; y José Luis de la Rosa incidió en que, «tenemos demasiada legislación en materia de seguridad de instalaciones y equipos y puede ser confuso. Por eso, se ha introducido al responsable de seguridad industrial. Hemos querido que hayan profesionales formados, y bien informados, para evitar el no cumplimiento de las normativas» . Además, agregó que las instalaciones que no cumplen con la normativa y reglamentos no están legalizadas, lo que significa que las pólizas de seguro no cubren los posibles accidentes.

Un ejercicio de transparencia, agilidad y simplificación

Uno de los aspectos clave que se abordó durante el coloquio sobre seguridad industrial fue la importancia de la transparencia y el acceso a la información por parte de todas las partes interesadas. Por eso, a través del Plan Agiliza, la conselleria de Industria ha implementado medidas para hacer que la información relacionada con las instalaciones legalizadas por las empresas sea accesible al público a través de su sitio web. Esto no solo brinda una herramienta valiosa para las empresas, sino que también permite a los consumidores y ciudadanos comunes conocer más sobre la seguridad de las instalaciones que utilizan en su vida diaria.

La web Portal Industria ofrece toda la información necesaria sobre el sector.

Cualquier persona, ya sea un consumidor, un instalador, un ingeniero, un proyectista o una empresa, puede acceder a esta información de manera directa a través de **www.portalindustria.gva.es.**

Esto no solo fomenta la transparencia, sino que también permite a las personas consultar fuentes fiables y verificar si un instalador está habilitado y cumple con las regulaciones establecidas.

https://www.informacion.es/economia/2023/11/09/seguridad-industrial-influye-nuestra-vida-94406917.html

BANNER WEB
noviembre de 2023

TODOAlicante

Un año de ChatGPT, «la tecnología que reorganizará el mundo»

José A. González | Madrid

Un 30% de las familias hipotecadas aún sufrirá una revisión al alza de sus cuotas

Clara Alba | Madrid

Aeropuerto Alicante-Elche

Reino Unido eleva su oferta de plazas para volar a Alicante en invierno por primera vez desde la pandemia

Óscar Bartual Bardisa | Alicante

La inflación se mantiene en el 3,5% por la leve bajada de los alimentos

Edurne Martínez y José María Camarero | Madrid

La empresa alicantina que da a los coches eléctricos una segunda vida

Óscar Bartual Bardisa | Alicante

Tera Batteries recibirá una subvención millonaria de la Generalitat para llevar a cabo una planta piloto en la que se podrán reciclar y reparar baterías de automóviles

Confectionary Holding sortea la 'crisis de la almendra' y prevé un aumento del 5% en la facturación

Europa Press

2 · Estos son los lugares más terroríficos de la provincia de Alicante

3 · Geolocalizar y encontrar por el móvil a tus difuntos ya es posible en el cementerio de Alicante

4 · Enfoque integral, servicio de proximidad y 24h para atender a la infancia de la provincia de Alicante en IMED

5 · Planes para Halloween: lectura dramatizada de 'Don Juan Tenorio' a cargo de Sèneca-Autobusos y fiestas en los barrios

Ver más

Publicidad

GENERALITAT VALENCIANA

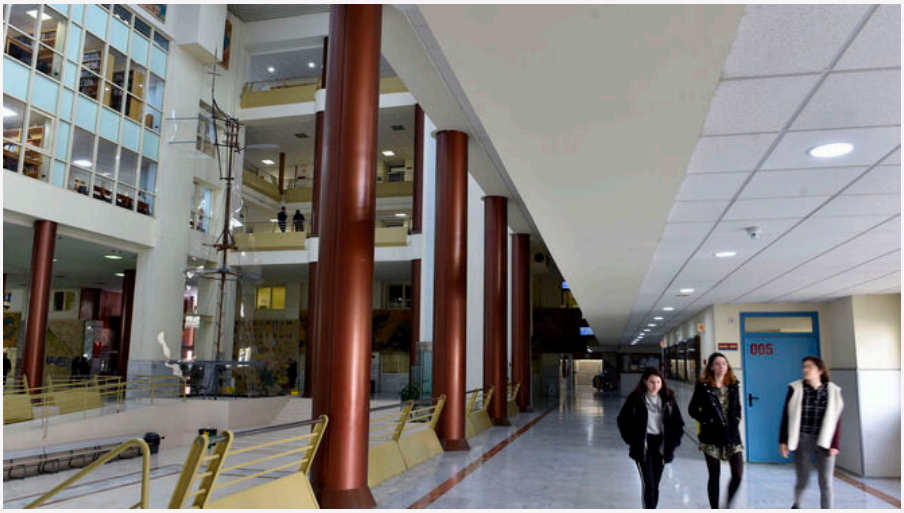
SI SEGURETAT INDUSTRIAL

PRENSA

police officer has resigned
officer at t
takes over for Jerry Manuel, who was fired alon
AUGUSTA, Ga.
he crowd followed
water leak at
leaders and outside industry
that they almost touched my head
1,000) for warfarin. The study was
he actually has
REPORTING FROM
SANA, YEMEN

DIARIO DE SEVILLA
18 de Julio de 2022

Ocho de cada diez estudiantes de Ingenierías de la US logran trabajo a los dos años de graduarse



Las ramas de **Ingeniería y Arquitectura** y la de **Ciencias de la Salud** son las que más salida laboral tienen en la actualidad, 8 de cada 10 estudiantes consiguen trabajo dos años después de haber finalizado sus estudios. Estos datos se desprenden de la nueva herramienta que la Universidad de Sevilla (US) ha elaborado para el análisis de la empleabilidad e inserción laboral de sus estudiantes egresados.

Ambas ramas presentan unos **índices de paro muy bajos**, un 2% en el caso de Ingeniería y Arquitectura y un 3% en el caso de las titulaciones de Ciencias de la Salud.

En la rama técnica, la titulación con mejores perspectivas de lograr un empleo tras dos años de haber finalizado es **Ingeniería Electrónica Industrial**, con un 97% de tasa de inserción; seguida de **Ingeniería Informática-Ingeniería de Computadores**, con algo más del 93%; e **Ingeniería Informática-Ingeniería del Software**, con casi un 93%.

En la rama sanitaria y tras dos años del egreso, la titulación que se encuentra a la cabeza en posibilidades de inserción laboral es Enfermería, con una tasa cercana al 95%. Le sigue Óptica y Optometría, con cerca de un 93%; y Medicina, con un 92%.

Otros ámbitos del saber

El resto de las ramas de la US, Artes y Humanidades, Ciencias Sociales y Ciencias han experimentado en los últimos cursos un incremento en su capacidad para insertar laboralmente a sus egresados, hasta alcanzar cifras que indican que 6 de cada 10 estudiantes consiguen trabajo tras dos años de haber concluido los estudios.

La aplicación informática ha sido elaborada por la Oficina de Análisis y Prospectiva de la Universidad de Sevilla y constituye "una herramienta potente y novedosa", ya que introduce aspectos relevantes como la diferencia laboral por cuestión de géneros o discapacidad según titulación, rama o tipo de titulación.

https://www.diariodesevilla.es/sevilla/ocho-cada-diez-estudiantes-Ingenierias-US-trabajo-graduarse_0_1812419698.html

TRIBUNA DE ANDALUCÍA
20 de julio de 2023

Los ingenieros técnicos industriales están entre los más demandados y mejor pagados por las empresas

Sevilla lidera el número de ofertas de empleo en Andalucía con un 36,7%

Las ofertas de trabajo vinculadas a la Ingeniería industrial aumentan un 60% en los dos últimos años, con casi 19.000 vacantes publicadas en 2022-2023.

Un 7,65% de las ofertas laborales proceden de empresas radicadas en Andalucía

En todo el país, las ofertas de trabajo vinculadas a la Ingeniería industrial aumentan en un 60% en los dos últimos años, con casi 19.000 vacantes desde enero de 2022 hasta mayo de 2023.

Son datos ofrecidos por portal ProEmpleoIngenieros (www.proempleoingenieros.es), la primera plataforma integral de empleo para Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados en Ingeniería de la rama industrial de nuestro país, dirigida por el Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI).

El portal desgrana que, de las 400 ofertas de vacantes publicadas en 2022, un 7,65% proceden de empresas radicadas en Andalucía, ocupando nuestra región el cuarto lugar en nuestro país. Así mismo, un 2,88% de estas ofertas corresponden a empresas localizadas en la provincia de Sevilla. Además, los andaluces ocupan la segunda posición, después de los madrileños, como candidatos inscritos para acceder a las distintas ofertas de trabajo.

Por otra parte, ProEmpleoIngenieros desvela que un 36,67% de las empresas ubicadas en Andalucía se localizan en la provincia de Sevilla, siendo la que más ofertas proporciona, seguida de cerca por la provincia de Málaga.

"ProEmpleoIngenieros evidencia la tendencia nacional que estamos viviendo. Los Ingenieros técnicos industriales están entre los profesionales más solicitados del país. La tasa de desempleo es prácticamente nula y esto repercute en que tengan salarios más elevados que la media nacional", ha asegurado Ana Jáuregui, decana del Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Sevilla (COGITISE) y vicepresidenta del Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI)...

https://www.tribunadeandalucia.es/los-ingenieros-tecnicos-industriales-estan-entre-los-mas-demandados-y-mejor-pagados-por-las-empresas/

INFORMACION.ES
21 de octubre de 2023

¿Cómo sirven a la sociedad los colegios profesionales?

Los colegios profesionales, reconocidos como instituciones de derecho público, tienen como misión principal **servir a la sociedad**, **regular el ejercicio** de las profesiones, **defender los intereses profesionales** de sus colegiados y proteger a la ciudadanía de irregularidades que se produzcan en algún ámbito profesional.

Por todo ello son una **pieza clave**, e imprescindible, en el engranaje que envuelve cualquier cuestión profesional. ¿Y cómo llevan a cabo todo este proceso? A través del código deontológico de cada una de las profesiones.

Así lo manifestaron los representantes de diversos colegios profesionales en una **mesa redonda** celebrada el pasado jueves en las instalaciones del diario INFORMACIÓN. Al encuentro acudieron **Antonio Martínez-Canales**, decano del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Alicante; **Armando Sala Berendes**, tesorero de la Junta Provincial de Alicante e interventor del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Alicante; **Carlos Casas Lucas**, presidente del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Alicante; **Ignacio Gally Muñoz**, decano electo del Colegio Provincial de la Abogacía de Alicante; **Francisco Martín Irles**, secretario de la Unión Profesional de Colegios Profesionales en Alicante y **Hermann Schwarz**, presidente del Colegio Oficial de Médicos de Alicante.

Sin embargo, los colegios profesionales se presentan a la sociedad, en numerosas ocasiones, como entidades desconocidas, cuyas funciones, **ventajas** y **beneficios** se escapan de la opinión pública. Por ello, los ponentes del encuentro coincidieron en que es fundamental **visibilizar la función que cumple un colegio y qué puede aportar** a la sociedad. Tal y como dejaba patente Carlos Casas, «el reto más importante que tenemos es la **visibilidad** porque mucha gente no sabe qué es un colegio profesional y no entiende los servicios que prestamos. Debemos visibilizarnos y hacernos comprender. Podría decir que **el colegio es una prolongación de la universidad**».

Por su parte, Ignacio Gally argumentó que los colegios «son imprescindibles para nuestros colegiados a la hora de **regular el ejercicio de todas las profesiones y también para la sociedad**, tanto para los justiciables como para la administración de justicia». Todo ello apoyado en el **código deontológico y el respeto al ejercicio de la profesión**, la **formación continua**, y la **obligatoriedad** de la formación. Opiniones que eran respaldadas por el resto de colegas presentes en la jornada, como fue el caso de Francisco Martín, quien afirmó que «los colegios profesionales tenemos que ser capaces de **proyectar una imagen positiva** de la institución colegial, y esto lo haremos en la medida en que hacemos ver a la sociedad que el ciudadano puede tener mayor seguridad al recibir un servicio de un profesional».

«Son garantía de que ese profesional tiene la formación necesaria, al que se le añade la **formación continua**», matizó Martín. El secretario de la Unión Profesional de Colegios Profesionales recalcó la validez del código deotológico y cómo el ciudadano debe saber que los profesionales están sujetos a unas normas de obligado cumplimiento, «**son normas en bien del ciudadano**».

La seguridad ante todo

Profundizando en qué aportan los colegios profesionales a la sociedad, el concepto que más sonó en la mesa, y con el que todos los participantes estuvieron de acuerdo, es la **seguridad**. Ejemplo de ello es la **campaña de seguridad industrial** en la que está inmerso el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Alicante, cuyo slogan muestra a la perfección esta filosofía: «**La seguridad está ahí pero no se ve**». Como explicó su decano, Antonio Martínez-Canales, «se trata de un servicio a la sociedad que se está prestando y que poner en

valor el trabajo que se hace desde las ingenierías en todo lo que respecta a la seguridad industrial».

Por su parte, el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Alicante se centra en el desarrollo e **implantación de I+D+i** y contribuye con la administración pública en la revisión de todas las normas que abarcan los distintos ámbitos de la profesión.

Carlos Casas, del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos, puso en valor la gran fuente de información que son los colegios, ya que «contribuyen a hacer más posible y práctica la construcción, de forma que el ciudadano se beneficia, por ejemplo, sobre la **aplicación de subvenciones públicas**».

«Lo que aporta el Colegio Profesional de Abogados a la sociedad es la seguridad». Así de claro fue Ignacio Gally, que explicó que desde que los estudiantes se gradúan en Derecho «nos aseguramos de que tengan una **formación más completa y práctica** para ser buenos profesionales y desarrollen correctamente su actividad profesional desde antes de que sean colegiados. Cuando ya se han incorporado al colegio, nuestra función de cara a la sociedad es de control interno de nuestros propios colegiados a nivel deontológico. Y toda esta regulación aporta seguridad».

Y en este punto coincidió Hermann Schwarz, del colegio de Médicos, quien indicó que «la **autorregulación de la profesión es la gran importancia de los colegios**». «En nuestra profesión existe el **intrusismo** con prácticas de pseudociencia o curaciones milagrosas y eso es un peligro real para la ciudadanía, lo cual es perseguido activamente desde el colegio, actuando de oficio».

Francisco Martín, de la Unión Profesional de Colegios Profesionales, aportó una visión más filosófica a la hora de referirse a los colegios, definiéndolos como «**lugares de encuentro**, donde se puede recibir **orientación**, **actualización**, **formación**, **amparo** y **asesoramiento**. Los colegios son lugares de libertad, no sujetos al poder político».

¿Colaboración con la administración pública?

«Desde la Administración no se nos mira como se debería porque no se tiene en cuenta cuál es la **aportación que podemos hacer en todos los ámbitos** de la sociedad civil», alegaba Antonio Martínez. «Queremos colaborar para aportar lo mejor a la sociedad a través de nuestros profesionales», añadía. Una opinión compartida por el resto de participantes en el encuentro, como fue Armando Sala, que aludía a que **los colegios podrían colaborar** de forma más amplia pero no se está llevando a la practica».

Por otro lado, Carlos Casas pide a la administración «**más empatía y celeridad** pensando en las personas, ya que el ciudadano necesita que le resuelvan el problema lo antes posible». Destacó que los colegios tienen «la experiencia inmediata», algo que las instituciones públicas «pueden aprovechar, puesto que es un bien, un capital para agilizar su funcionamiento».

Ignacio Gally propone generar mesas de trabajo en las que sean invitados los profesionales de cada sector y que así «podamos aportar una **visión más práctica e independiente** y decir lo que queramos sin temor a nada. Si la Administración se apoyara más en los colegios las cosas irían bastante mejor».

Una visión más reivindicativa fue la del secretario de la Unión Profesional de Colegios Profesionales, Francisco Martín, quien hizo hincapié en la ausencia de los colegios profesionales en la toma de decisiones o dictado de normas, por ejemplo en los Consejos Sociales de las universidades: «¿Quién dictamina las normas? El legislativo, que depende del partido político. ¿Quiénes están siempre? El poder político y representantes de la Administración, representantes de las asociaciones empresariales y sindicatos». Además, puso el foco en que «en los últimos 15 años nunca vi tantas **corrientes desregularizadoras de las profesiones y de los colegios**. Me resulta extraño que estas corrientes nos están llegando a través de una profusión impresionante de normas regularizadoras. Nos quieren desregularizar a través de la regularización».

Por su parte, Hermann Schwarz dejó claro que lo que les importa es la defensa de sus colegiados: «No se trata de hacer amigos ni de afinidades políticas, **se trata de ser profesional**. Ningún político debe dejarte en una lista excluyente».

https://www.informacion.es/alicante/2023/10/21/sociedad-colegios-profesionales-93581620.html

LASPROVINCIAS.ES
17 de octubre de 2023

Los polígonos industriales de Algemesí conocen las herramientas para mejorar la seguridad

La seguridad industrial se puede definir como las herramientas y recursos para la prevención y limitación de riesgos, así como la los productos, protección contra accidentes y siniestros capaces de producir daños o perjuicios a las personas, flora, fauna, bienes y medio ambiente, derivados de la actividad industrial o de la utilización, funcionamiento y mantenimiento de las instalaciones o equipos y de la producción, uso o consumo, almacenamiento o desecho.

Todas estas han sido las materias en las que se ha profundizado en la jornada organizadas por la EGM Cotes y la EGM Pepe Miquel a través del Consejo de Colegios de Ingenieros Técnicos Industriales de la Comunitat Valenciana en un programa financiado por la Generalitat Valenciana y en el que también ha colaborado la Agrupación Empresarial de Algemesí – EMPAL.

A la inauguración de la jornada ha asistido Antonio Martínez-Canales Murcia, presidente de COGITICOVA, Inmaculada García Pardo, directora general de la CECV, el presidente de la Agrupación Empresarial de Algemesí – EMPAL y los presidentes de las EGM's de Algemesí, Miguel Angel Calpe en representación de la de Cotes y Mario Juan de la de Pepe Miquel. Ha cerrado el acto el alcalde de Algemesí, Jose Javier Sanchis.

Para el presidente de EMPAL «la seguridad esta en casa de todos y se debe cuidar y mimar para evitar riesgos».

or su parte, el presidente de la EGM Cotes, Miguel Angel Calpe, ha señalado que «es necesario difundir las herramientas de las que disponen las empresas para gestionar más eficientemente las situaciones que se puedan producir.».

Para el presidente de la EGM Pepe Miquel, Mario Juan «hay que invertir en la prevención de las instalaciones industriales para evitar el riesgo de accidentes laborales.».

Para el alcalde del Algemesí, Jose Javier Sanchis «el gran desarrollo industrial que ha tenido el municipio ha sido por el gran compromiso de los empresarios para hacer prosperar las áreas industriales y en ello juega un papel importante que los trabajadores dispongan de un entorno y equipos de trabajo seguros.».

https://www.lasprovincias.es/ribera-costera/poligonos-industriales-algemesi-conocen-herramientas-mejorar-seguridad-20231017105109-nt.html

GRUPO Caja Ingenieros
BANCA COOPERATIVA

ELIGE UNA ENTIDAD:

COMPROMETIDA CERCANA SOSTENIBLE

Somos cooperativa, **conectamos con las personas.**

Humanizamos tus finanzas

¡ABRE TU CUENTA **DONDE Y CUANDO QUIERAS!**

Descúbrelo en
www.cajaingenieros.es

cajadeingenieros

cajaingenieros

COLEGIO OFICIAL DE
INGENIEROS GRADUADOS E
INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES
DE ALICANTE

SEDE CENTRAL ALICANTE
Avenida de la Estación, 5
Ap. Correos 1035
03003 Alicante
Teléfono 965 926 173
secretaria.coitia@coitialicante.es

DELEGACIÓN DE ALCOY
C/ Goya, 1
03801 Alcoy
Teléfono 965 542 791
delegacion.alcoy@coitialicante.es

www.coitialicante.es

@COITIA coitialicante COGITIA

YouTube cogitialicante @COITIAlicante