

Boletín informativo de la Ingeniería Técnica Industrial

El COGITI advierte de la importancia de la calidad del aire en centros educativos para mitigar la propagación del coronavirus en las aulas y propone recomendaciones básicas imprescindibles

Desde el COGITI se remitió una carta a la Comisión de trabajo para el seguimiento de la COVID-19 en el Ministerio de Educación y Formación Profesional, en la que trasladaba una serie de reflexiones y recomendaciones que consideran imprescindibles, y entre ellas, solicitan la intervención de profesionales expertos para elaborar planes y recomendaciones específicas para cada centro educativo en materia de calidad de aire interior.

El Consejo General de Colegios de Ingenieros Técnicos Industriales de España, a través de su Comité de expertos en materia de calidad del aire y climatización, trasladó, el pasado mes de agosto, al Ministerio de Educación y Formación Profesional su preocupación por la baja calidad del aire que presentan los centros educativos y los efectos perjudiciales que puede tener en relación a la propagación del SARS-COV-2.

En el documento remitido, además de una serie de reflexiones importantes que deben realizarse en este ámbito y que implican la adaptación a la normativa técnica de todos los centros, realizan una serie de recomendaciones urgentes, abordables y eficaces para el objetivo principal de esta comunicación, que no es otro que contribuir a una mejor gestión de la situación de emergencia actual por la COVID-19 que minimice en lo posible los riesgos de transmisión por vía aérea en los recintos interiores de los centros educativos.

Recintos interiores mal ventilados

Desde el COGITI, se quiere poner el foco en el “talón de Aquiles” que suponen los “recintos interiores mal ventilados” en la lucha contra la COVID-19, y en este caso se centran en nuestros niños y jóvenes en fase de formación académica por el comienzo del nuevo curso, no solo para preservar de forma directa su salud, sino para preservar la del resto de la sociedad, ya que son ellos, como últimamente se ha reflejado, un vector con mucho peso en la transmisión, debido a la conjunción del alto índice de ausencia de sintomatologías que muestran frente al virus con los menores efectos negativos conocidos en su salud y con ciertas particularidades inherentes a esta franja de edad vital, como son la menor percepción del riesgo y menor aceptación de normas impuestas.



La situación real actual es que la mayoría de centros de enseñanza existentes carecen de sistemas de VMC (ventilación mecánica controlada) adecuados en las aulas, siendo la única opción para conseguir la renovación del aire en las mismas la ventilación natural mediante la apertura de ventanas.

En toda situación de emergencia coexisten peligro y riesgo, como son este caso “el COVID-19” y “la transmisión por vía aérea en recintos interiores mal ventilados”. En particular ven necesario abordar el caso de los centros educativos y dentro de los mismos, “sin olvidar que existen multitud de espacios interiores de diverso uso, queremos poner especial atención en las aulas por ser los lugares en los que sus usuarios pasan la mayor parte del tiempo”.

Es necesario no olvidarse, y explícitamente lo recalcan, de la necesidad de seguir trabajando en las futuras soluciones a los riesgos que la situación actual no nos permita conseguir y a los que, al menos conocidos, deberemos enfrentarnos aplicando los recursos disponibles y la guía del conocido como el menos común de los sentidos.

Por ello, en materia de calidad del aire que respiramos y su relación con el contagio por vía aérea del COVID-19 en las aulas de enseñanza, desde el COGITI aportan un resumen de las REFLEXIONES Y RECOMENDACIONES que consideran de imprescindible observancia:

Las investigaciones indican que el riesgo de transmisión por vía aérea de la COVID-19 en ambientes cerrados con mala

ventilación es mayor que en ambientes exteriores. Ello no depende tanto de la calidad del aire de dichos ambientes (salvando posibles influencias de dicha calidad en los sistemas inmunológicos de las personas) como de la adecuada renovación que del mismo se realice aportando aire exterior.

Con las evidentes excepciones de centros educativos de muy reciente construcción, o en aquellos en los que se hayan realizado actuaciones de eficiencia energética que incluyesen medidas para mejorar la calidad del aire interior, podemos afirmar que la mayoría carecen de sistemas mecánicos de renovación de aire interior o ventilación mecánica controlada (VMC) que garanticen la calidad del aire dentro de los parámetros obligatorios o recomendados y su renovación por aire exterior.

Son muchos los efluentes que inciden en la calidad del aire interior, siendo la concentración de dióxido de carbono (CO₂) uno de los parámetros fundamentales para determinarla en centros de reunión de personas, siendo el valor máximo recomendado por la OMS para ambientes saludables de 1000 ppm.

Pinche *aquí* para seguir leyendo la noticia completa.



COGITI en los medios
(clic en las noticias)

La noticia difundida desde el COGITI sobre la importancia de la calidad del aire en los centros educativos para mitigar la propagación del coronavirus en las aulas, ha tenido una gran repercusión en los medios de comunicación:

► **Televisión:**



Entrevista a José Antonio Galdón, presidente de COGITI, en el programa “Al rojo vivo” de La Sexta (emitida 14 de agosto)



Entrevista a José Antonio Galdón, presidente de COGITI, en el programa “Al rojo vivo” de La Sexta (emitida 1 de septiembre).

► **Radio:**



Entrevista a José Antonio Galdón, presidente de COGITI, en los informativos de la CADENA SER (emitida 19 de agosto).



Entrevista a José Antonio Galdón, presidente de COGITI, en el programa “Fin de Semana con Cristina López Schlichting” de la CADENA COPE (emitida 19 de septiembre).

► **Prensa escrita:**

- Entrevista en Periódico Magisterio.
- Europa Press.
- ABC.
- Telecinco (informativos).
- COPE (Noticias).
- Crónica Global.
- Calor y Frío.
- La Información.
- La Gaceta de Salamanca.
- Murcia.com.
- Diario Día.
- Córdoba BN.
- Andalucía Educa.
- Magisnet.

El presidente del COGITI participó en la presentación, por parte del IDAE, de los aspectos más relevantes del Programa de Rehabilitación Energética de Edificios

Con la participación de más de 200 profesionales del sector, el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía ha presentado los aspectos más relevantes para los proyectistas del Programa de Rehabilitación Energética (PREE) en un webinar organizado con la colaboración del COGITI, junto a otros colegios profesionales.

La presentación del programa se ha llevado a cabo de forma telemática, a través de una jornada web que ha contado con la participación de José Antonio Galdón Ruiz, presidente del COGITI, así como de los representantes del Consejo General de Colegios de Aparejadores y Arquitectos Técnicos, del Consejo General de los Colegios de Ingenieros Industriales y del Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos.

Todos ellos han coincidido en valorar positivamente esta iniciativa pública y sus recursos, reivindicando la rehabilitación como una actividad esencial, tanto desde el punto de vista económico como de cumplimiento de los objetivos de sostenibilidad que atañen a nuestro país.

El PREE, dotado con 300 millones de euros, fue aprobado mediante RD el pasado día 4 de agosto, para llevar a cabo actuaciones de rehabilitación energética y disminución de emisiones del parque edificatorio de nuestro país, con un gran potencial de ahorro y de incorporación de energías renovables.

Precisamente el artículo 13, en su anexo 4, del RD contempla como subvencionables las actuaciones en edificios completos y/o en locales de esos edificios, sobre envolventes, iluminación, sistemas de regulación y control, así como la incorporación de energías renovables como solar térmica, biomasa, geotermia y bomba de calor, y un tratamiento específico para la fotovoltaica para autoconsumo, pudiendo ser destinatarios últimos de las ayudas tanto los propietarios de los edificios o locales, como empresas, administraciones o comunidades de energías renovables.

El IDAE es coordinador del Programa, junto a las CC.AA. y ciudades autónomas, una vez que ya han sido aprobadas las bases del mismo, las que van publicando, mediante resoluciones propias, las convocatorias en sus respectivos territorios para acceder a las ayudas.

En el encuentro, celebrado el 16 de septiembre, con el que IDAE inicia, al igual que con el Programa de Movilidad Eficiente



La rehabilitación es una actividad esencial, tanto desde el punto de vista económico como de cumplimiento de los objetivos de sostenibilidad que atañen a nuestro país.

MOVES, una ronda de comunicación directa con los distintos sectores profesionales implicados, el Director General del IDAE, Joan Groizard, ha hecho hincapié en el enorme potencial que tiene la rehabilitación energética para generar empleo sostenible y protagonizar un efecto tractor sobre la economía, en general, y sobre el sector de los proyectistas, en particular, especialmente en un momento como el actual de recuperación por la crisis generada por el COVID-19. En ese sentido, ha señalado que esta línea de ayudas y su dotación de 300 millones son una punta de lanza para la progresiva incorporación de recursos de los fondos europeos destinados a una reconstrucción económica que prioriza la transición ecológica.

La rehabilitación, motor de la economía

Efectivamente, los 300 millones de presupuesto del PREE pueden ser ampliados con nuevas asignaciones del Fondo de Eficiencia Energética, así como de otros instrumentos de financiación que adjudiquen partidas al IDAE. Además, el PREE podrá ser cofinanciado con aportaciones del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y, en su caso, con las que pudieran establecerse en otros instrumentos y programas de la

Unión Europea destinados a la recuperación económica frente a la crisis sanitaria del COVID-19.

Labor divulgativa en la sociedad

Durante su intervención, José Antonio Galdón, presidente del Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI), ha destacado la necesidad de hacer una labor divulgativa y didáctica en la sociedad, y ha resaltado que en su sector, la energía en general, las energías renovables, el autoconsumo, la electromovilidad, o la eficiencia, cada vez tiene más importancia y es importante valorizar la certificación energética y el rigor de los profesionales involucrados.

Por su parte, Joan Groizard Payeras, director general de IDAE, ha lanzado el siguiente mensaje: “No os limitéis a hacer propuestas o plantear proyectos pensando en el límite de esos 300 millones de euros iniciales. Los recursos pueden incrementarse notablemente, pero tenemos que ser capaces conjuntamente, como país y como sector, de demostrar que somos capaces de activar la rehabilitación energética al ritmo que requieren la economía y los objetivos energéticos”.

Plan Ingenia el futuro

REVISTA TÉCNICA INDUSTRIAL

EN ABIERTO



CLUB COGITI

PARA COLEGIADOS



WEBINAR Y TV EDUCATIVA



NORMAS UNE



Consulta [aquí](#) todas la actuaciones puestas en marcha por el COGITI en el marco del Plan Ingenia el futuro.

El COGITI pone en marcha un programa de “webinars tecnológicos”, en colaboración con Schneider Electric

El pasado 16 de septiembre daba comienzo el ciclo de “webinars tecnológicos”, que se desarrollarán el tercer miércoles de cada mes, dentro del Plan Ingenia el futuro que puso en marcha el COGITI el pasado mes de abril, para ayudar a los profesionales en los momentos más duros de la pandemia, con una serie de iniciativas extraordinarias.

Miércoles tecnológicos

El primer webinar de estos “miércoles tecnológicos”, llevaba por título “Protección de la Alimentación Eléctrica para Aplicaciones Críticas”. La demanda de soluciones críticas de energía ha aumentado exponencialmente, impulsada por la creciente necesidad de ofrecer continuidad de servicio, erradicar el tiempo de inactividad y maximizar la productividad protegiendo las cargas críticas de nuestras instalaciones. La contribución de las ingenierías es fundamental para afrontar estos desafíos.

Durante el Webinar se resaltó la importancia de desarrollar proyectos mediante soluciones innovadoras y fiables para garantizar la continuidad del servicio a los clientes con la mejor eficiencia. Además, se habló de las herramientas digitales de selección y configuración existentes para facilitar los diseños de los proyectos en el día a día.



Cartel anunciador del webinar tecnológico celebrado el pasado 16 de septiembre, sobre “Protección de la alimentación eléctrica para aplicaciones críticas”, impartido por responsables y expertos de Schneider Electric. El próximo webinar se celebrará el 21 de octubre.

El Webinar se retransmitió en directo, de manera online y gratuita, y fue accesible mediante el link que los asistentes recibieron una vez se habían preinscrito en el mismo.

La jornada fue impartida por Xavier Barnils Castany, responsable nacional de Prescripción de Schneider Electric, y Ángel Argente del Castillo, especialista en Venta de Soluciones Industriales de Schneider Electric.

Próxima cita en octubre

El próximo webinar se realizará el próximo 21 de octubre y tratará sobre sistema de gestión energética y domótica.

Pinche [aquí](#) para acceder al webinar “Protección de la Alimentación Eléctrica para Aplicaciones Críticas”.

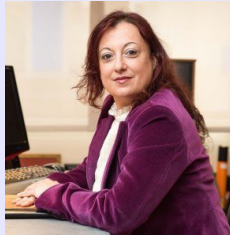
ENGLISH FOR ENGINEERS

Debido al éxito de convocatoria del curso “English for Engineers”, celebrado el pasado mes de julio de forma telemática, el COGITI ha decidido organizar una nueva edición, que en esta ocasión se desarrollará también en dos semanas: del 28 de septiembre al 2 de octubre, y del 5 al 9 de octubre. Este año, debido a las circunstancias generadas por la pandemia del coronavirus, el curso no se realiza de forma presencial, en Dublín, sino en la modalidad *online*. Al igual que en la edición pasada, se ha abierto de nuevo la convocatoria a las empresas colaboradoras de COGITI para que los ingenieros de dichas empresas puedan recibir una formación específica y de calidad que les permita mejorar sus competencias lingüísticas. **Más información [aquí](#).**

Actualidad de los Colegios de Ingenieros Técnicos Industriales



COGITI Zamora presenta la exposición «Mujeres ingenieras de éxito y su impacto en el desarrollo industrial», en un acto donde el presidente del COGITI fue distinguido como Colegiado de Honor



La Junta de Gobierno de COGITI Valencia renueva mandato, con Angélica Gómez al frente de nuevo como decana



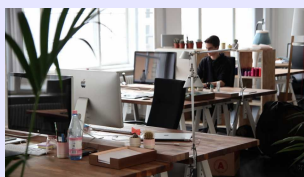
CITI Navarra trabaja en un programa para lograr la inserción laboral de perfiles con difícil cobertura en empresas



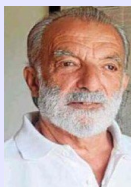
COGITI Ávila participa en el programa y reto de innovación de Santa Teresa Gourmet dirigido a emprendedores, startups y empresas de base tecnológica de ámbito nacional e internacional



COGITI Madrid elabora una Guía de titulaciones de Grado en Ingenierías Industriales



El Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Valencia (COGITIVAL), y su consejo autonómico, pone en marcha una campaña para revisar todos los equipos eléctricos de los negocios



Jorge Rivera, decano del Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Lugo: «Hay que formarse, reciclarse y mantenerse en el mercado laboral»



COGITI Cádiz alerta sobre los productos 'Covid Free' en soluciones de climatización. Entrevista al decano, Domingo Villero, en Onda Cero Cádiz



Acceso a los programas emitidos en “Conecta Ingeniería”, de Capital Radio (promovidos por COGITIM)

[+ Ver más noticias](#)

Nuevos cursos de la Plataforma de Formación e-learning del COGITI

Puede consultar la información sobre estos y otros cursos en www.cogitiformacion.es

CURSO	INICIO DE MATRÍCULA	FIN DE MATRÍCULA	INICIO DEL CURSO	FIN DEL CURSO
Inglés	08-09-2020	04-10-2020	05-10-2020	24-01-2021
Alemán	08-09-2020	04-10-2020	05-10-2020	24-01-2021
Automatismos eléctricos industriales. Elementos y simulación práctica	10-09-2020	07-10-2020	05-10-2020	15-11-2020
Diseño e inspección de instalaciones eléctricas de Alta Tensión según el nuevo Reglamento R.D. 337/2014	10-09-2020	07-10-2020	05-10-2020	15-11-2020
PLCs, programación lineal y estructurada (Step7 Siemens)	10-09-2020	07-10-2020	05-10-2020	01-11-2020
Estudios acústicos para actividades	10-09-2020	07-10-2020	05-10-2020	15-11-2020
Realización de Expedientes de Marcado CE de maquinaria y productos de construcción	10-09-2020	07-10-2020	05-10-2020	15-11-2020
Reglamento de instalaciones de protección contra incendios R.D. 513/2017	10-09-2020	07-10-2020	05-10-2020	15-11-2020
Proyectos de adaptación de locales con CYPECAD MEP	24-09-2020	21-10-2020	19-10-2020	21-11-2020
Diseño y cálculo de estructuras de acero según EN 1993	10-09-2020	07-10-2020	05-10-2020	29-11-2020
Diseño y cálculo de estructuras de hormigón con CYPECAD	17-09-2020	14-10-2020	12-10-2020	15-11-2020
Cálculo de la Huella de Carbono Corporativa	17-09-2020	14-10-2020	12-10-2020	01-11-2020
Normativa de Seguridad Industrial	17-09-2020	14-10-2020	12-10-2020	22-11-2020
Autoconsumo. Sistemas de energía alternativos para industria y vivienda	17-09-2020	14-10-2020	12-10-2020	20-12-2020
Autocad® 2018. Iniciación al dibujo para ingenieros	17-09-2020	14-10-2020	12-10-2020	22-11-2020
Hidráulica aplicada. Conducciones y estaciones de bomba	17-09-2020	14-10-2020	12-10-2020	06-12-2020
Diseño y modelado de superficies avanzadas con CATIA V5	17-09-2020	14-10-2020	12-10-2020	13-12-2020

trabajo forense (*forensis labor*)

**" ¡ Todas las VIDAS
IMPORTAN ! "**
All Lives Matter

**Columna de opinión de
Luis Fco. Pascual Piñeiro**

Evidentemente, en el mundo actual en el que vivimos, todas las vidas importan, sin que se analice o considere su color, por favor; en este mundo actual, globalizado, humanizado y homogenizado, no cabría tal, pues el género humano ya ha evolucionado lo suficiente para dejar atrás esas cuestiones.

Pero aún hoy sigue habiendo, no pueden faltar en esta ambigua, deshumanizada, egoísta e hipócrita sociedad nuestra quienes siguen amparándose en arcaicas y viejas prebendas elitistas y personales, tanto de un lado como de otro (sea izquierda o derecha), que siguen utilizándolas en un más que evidente beneficio propio.

Porque, con un más que evidente y natural pensar, que la entrada de extranjeros cierra, coarta y limita las posibilidades de trabajo de los nacionales (españoles), es muy comprensible y normal entender la posición de quienes, por las circunstancias conocidas que no vienen al caso, se encuentran en una situación, llamémosla, de desamparo laboral, y no ven cómo alimentar a su familia.

Es muy, pero que muy lamentable, que tengamos que convivir con esta situación advenida, no provocada, pero al fin y al cabo soportada por todos nosotros, en la que la dicotomía humanidad y supervivencia juegan un papel dominante y predominante en la decisión personal de cada uno de tomar una posición decisoria en el caso.

Sorprende, al menos a mí, que de alguna manera se 'montara un gran circo' en EE.UU., con evidente razón, tras fallecer unos afroamericanos en actuaciones de la policía, censurables e irregulares, cuando aquí, con bastantes más fallecidos, varios miles, no ha habido protestas contra quienes por dejadez, desconocimiento, ineficacia e ineptitud no han sido capaces de evitarlas.

De todas formas, como bien sabemos, los temas en EE.UU. se magnifican fácilmente, porque además hace unos días pude ver que se relacionaban, o intentaban hacerlo, con el hecho que la población afroamericana tiene salarios entre un 30% y un 35% por debajo del resto, siendo éstos de unos 48.000 a 54.000 US Dollars anuales.

¡Madre mía, madre mía!, si lo oyen nuestros compatriotas que no son políticos, evidentemente, cuyos sueldos anuales no pasan de media nacional los 25.000 euros,

eso sí con titulaciones académicas incluidas, por no ser 'profesionales políticos'; pues los que lo son no necesitan ni título académico ni nada parecido que avale su labor, sólo necesitan estar afiliados al partido y saber demostrar que son beligerantes.

Pero tampoco exageremos ni magnifiquemos nosotros porque en algunos países de nuestro entorno próximo, muy próximo, estas diferencias salariales son determinantes por muy evidentes y conocidas, lo cual nos ha llevado y nos sigue llevando, teniendo los mejores profesionales a su carencia y a la falta de ellos para cubrir las plazas necesarias en nuestro sistema; sirva de ejemplo sanidad y educación, entre otras.

Todo ello, unido al hecho que hoy, el 90% de nuestra juventud, el arma de futuro y quienes tendrán que administrar y regir este país nuestro en próximas décadas, sólo ven dos soluciones de vida; una, hacerse funcionario público; la otra, y más adoptada, emigrar al extranjero para lograr mejores ingresos y un nivel de vida mayor.

Es evidente, sin necesidad de hacer mayores análisis económicos, estadísticos o de tendencias, que nuestros jóvenes, tengo más de un ejemplo en la familia, así como otros que probablemente en corto plazo sigan la tendencia, que lo que la mayoría más capacitada hace es conseguir, lo que no les resulta complicado en absoluto, un puesto de trabajo allende nuestras fronteras.

Es imperdonable e increíble que con la reconocida mejor preparación profesional y universitaria de nuestro entorno occidental, seamos hoy el primer país exportador de talentos. Siempre conseguimos destacarnos en los rankings internacionales, pero nunca en lo mejor, más favorable o más útil; sino en todo lo contrario, lo peor, lo más desfavorable y lo menos útil para nosotros: No es nuevo, lo sufrimos desde hace siglos.

Todas las vidas importan, claro que sí, pero no solamente por su pérdida, sino así mismo por el extravío de sus talentos hacia otros países o zonas en las que son o pueden ser mejor considerados, reconocidos y compensados, pues al final, no lo olvidemos, todos tenemos una familia y unas responsabilidades que cumplir, que siempre condicionan las decisiones de trabajo que en cada momento de la vida tomamos.

¡Ojalá!, estas reflexiones que no llegan a ser axiomáticas, aunque lo pretendan, consigan que las reacciones inducidas en mis amables lectores hagan que sus decisiones posteriores relacionadas sean positivas, en el sentido de estas reflexiones planteadas.



Una medida
excepcional

para una situación
excepcional

¡¡ Todo el contenido
en abierto !!

Solo tienes que acceder a www.tecnicaindustrial.es y descargarte las revistas y contenidos que desees.

Recuerda que si estás colegiado dispones de una suscripción gratuita a la revista digital. Infórmate en tu Colegio, si todavía no la tienes.

Agenda

Junta Ejecutiva del COGITI
14/09/2020

Asamblea de Patronos de la Fundación Técnica Industrial
15/09/2020

Jornada web "Programa de Rehabilitación Energética de Edificios (PREE)" del IDAE (con la participación del presidente del COGITI)
16/09/2020

Webinar tecnológico "Protección de la Alimentación Eléctrica para Aplicaciones Críticas", organizado por el COGITI en colaboración con Schneider Electric
16/09/2020

Pleno del COGITI
19/09/2020

Reunión del grupo de trabajo de ejercicio libre del COGITI
23/09/2020

Asamblea General de MUPITI
26/09/2020
Madrid

Junta General de UAITIE
01/10/2020

Entra en
www.mupiti.com

MUPITI PROFESIONAL DIGITAL

¿Eres ingeniero técnico industrial o graduado en ingeniería de la rama industrial?

Entonces ¡tú puedes elegir!

MPD
MUPITI PROFESIONAL DIGITAL



COGITI
Consejo General de Colegios Oficiales de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de España

Av. de Pablo Iglesias 2, 2
28003 Madrid
Tel: (+34) 915 541 806
Web: www.cogiti.es
E-mail: cogiti@cogiti.es