



FEDERACIÓN DE  
ASOCIACIONES DE  
INGENIEROS INDUSTRIALES  
DE ESPAÑA

COMISIONES CONSULTIVAS,  
COMITÉS TÉCNICOS Y  
GRUPOS DE TRABAJO  
DEL IIE  
MEMORIA DEL AÑO 2021

# **ÍNDICE**

- i. Presentación.
- ii. Coordinadores de la FAIIE las en las Comisiones Consultivas y Comités Técnicos.  
Comités Técnicos y Grupos de Trabajo del IIE.
- iii. Actividad de las Comisiones Consultivas del IIE.
- iv. Actividad de los Comités Técnicos del IIE.
- v. Actividad de los Grupos de Trabajo.

## **I.-PRESENTACIÓN.**

La presente memoria refleja, un año más, la dedicación de los muchos voluntarios de nuestra federación en los distintos grupos de trabajo, comités y grupos consultivos del Instituto de la Ingeniería de España, institución de la que FAIIE forma parte.

La Asamblea de la FAIIE, entiende que la colaboración de los profesionales en los distintos grupos de trabajos y comité del Instituto de la Ingeniería de España, es una aportación que contribuye al reconocimiento de la profesión y a mejorar los lazos de colaboración entre las asociaciones de las distintas profesiones de la ingeniería.

Los ingenieros industriales continúan suponiendo uno de los principales grupos de colaboradores del IIE, participando en prácticamente todos los comités y grupos de trabajo. Desde estas páginas queremos agradecer su dedicación interesada en favor de nuestra profesión.

Esta memoria ha podido realizarse gracias a la colaboración los coordinadores de FAIIE en cada uno de estos grupos, a los que desde aquí queremos agradecer su trabajo, gracias al cual podemos tener una dimensión clara de la aportación de FAIIE a las actividades del Instituto de la Ingeniería de España.

## **II.-COORDINADORES DE FAIIE EN LAS COMISIONES CONSULTIVAS Y LOS COMITÉS TÉCNICOS.**

### **COORDINADORES EN LAS COMISIONES CONSULTIVAS.**

<b>COMISIÓN</b>	<b>COORDINADORES</b>	<b>ASOCIACIÓN</b>
Económica	Fernando Guijarro Merelles	Extremadura
Internacional	Fernando Guijarro Merelles	Extremadura
Estatutos	J. Antonio Muños Argos	Cantabria

### **COORDINADORES EN COMITÉS TÉCNICOS DEL IIE**

<b>COMITÉ</b>	<b>COORDINADORES</b>	<b>ASOCIACIÓN</b>
Asuntos Rurales	Luna de María Toledo, Cristina	Madrid
Comunicación y Divulgación	Cal Pardo Francisco	Madrid
Desarrollo Legislativo	de Miguel García José María	Madrid
Edificación	López Rodríguez, Fernando J.	Extremadura
Energía y Recursos Naturales	Segarra Culilla Jaime	Madrid
Espacio	Barandiarán Mancheno, Javier	Madrid
Gestión Empresarial	de Vicente González Gaspar	Madrid
I+D+i	Robledo Villar Pilar	Andalucía Occidental
Industrialización	Muñoz Machado Andrés	Madrid
Infraestructuras	Servet del Río Jorge	Madrid
Ing y Desarrollo Sostenible		
Inventiva y Creatividad	Lourés Carballal Antonio Manuel	Galicia
Jóvenes Ingenieros	Flavia Isabel Velati de la Rosa	Tenerife
Metrología	Prieto Calviño José Luis	Madrid
Sociedad Digital	José Andrés López de Fez	Andalucía Occidental
Tecnologías de la Defensa	Cebrián Echarri José Vicente	Madrid
Transportes	Acebes Sánchez José María	Madrid
Universidad, Form. y Empresa	González Martínez Susana	Madrid
Visibilidad Talento Ingeniería	Rodríguez Ugarte, Marisol	Valencia

### **COORDINADORES EN LOS GRUPOS DE TRABAJO DEL IIE**

<b>GRUPO DE TRABAJO</b>	<b>COORDINADORES</b>	<b>ASOCIACIÓN</b>
Innovación empresarial	Cal Pardo, Francisco	Madrid

### **III.-ACTIVIDAD DE LAS COMISIONES CONSULTIVAS.**

Durante el ejercicio 2021, una vez superada la pandemia las actividades de estas comisiones y grupos de trabajo han ido recuperando la normalidad, realizando un elevado número de reuniones y trabajos.

#### **COMISIÓN CONSULTIVA ECONÓMICA DEL INSTITUTO DE LA INGENIERÍA DE ESPAÑA.**

##### **INFORME DE ACTIVIDAD 2021.**

Informe realizado por J. Fernando Guijarro Merelles

Fecha 16-05-22

##### **1-Objetivos de la Comisión.**

La Comisión Económica se encarga la formulación del presupuesto, su seguimiento a lo largo del ejercicio y su correspondiente cierre.

##### **2-Composición.**

Los miembros de esta comisión durante 2018 fueron:

Presidente: D. Valentín Gómez Mampaso (MON)

Vicepresidente: D. Fernando Guijarro (IND)

Secretario: D. Carlos Rodríguez Ugarte (IIE)

Vocales:

D. Luis Iglesias (AER)

D. José María Martínez Vela (AGR)

D. Eduardo Echevarría (CAM)

D<sup>a</sup> Marta Reina (ICAI)

D. Ángel Cámara (MIN)

D. Luis Antonio Díaz (NAV)

D. José Luíz Ruíz Mendoza (TEL)

##### **3-Actividades.**

###### **3.1. Reuniones.**

La comisión se reunión durante 2021 en dos ocasiones. Una para realizar el cierre del ejercicio 2020.

La segunda para formular el presupuesto de 2022, que fue aprobado por la junta general del Instituto, en diciembre de 2021.

#### **4- Evaluación de las actividades y funcionamiento de la comisión.**

La comisión realiza la supervisión de la contabilidad de la actividad económica del IIE, y la formulación de sus presupuestos, para que sen aprobados por los distintos órganos de gobierno del IIE.

# COMISIÓN CONSULTIVA INTERNACIONAL DEL INSTITUTO DE LA INGENIERÍA DE ESPAÑA.

## INFORME DE ACTIVIDAD 2020.

Informe realizado por J. Fernando Guijarro Merelles.

Fecha 16-05-21

### **1-Objetivos de la Comisión.**

Coordinación y seguimiento de las actividades de los representantes del IIE en los organismos internacionales.

### **2.- Miembros de la Comisión**

Presidente: D. José Trigueros Rodrigo, Ingenieros de Caminos Canales y Puertos, Presidente del IIE

Vicepresidente: D. Tomás Sancho Marco, Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Secretario: D. Carlos Rodríguez Ugarte, Director General del IIE

Vocales:

Evaristo J. Abril Domingo TEL

D. Luciano Azpiazu Canivel IND

D. Rafael Gutiérrez Fraile NAV

D. M<sup>a</sup> Teresa Dobao Álvarez AGR

D. José Francisco González Fernández MIN

D. Luis Iglesias García AER

D. Marta Reina ICAI

### **- Actividades.**

#### **3.1.- Reuniones de las Comisión.**

La comisión no se ha reunido durante 2021 pero los representantes del instituto en las distintas organizaciones internacionales a las que pertenece han continuado asistiendo a los diferentes foros a los que se les ha convocado: WEFO, UPADI, FEANI y ENAEE.

**COMISIÓN CONSULTIVA**

**DE ESTATUTOS Y REGLAMENTO**

Informe realizado por José Antonio Muñoz Argos

fecha: 03/03/2022

1.- Objetivos para 2021

La Comisión no recibió de la Junta Directiva del IIE ningún objetivo para 2021.

2.- Miembros de la Comisión

Presidente:	José de Lara Rey	Junta Directiva IIE
Vicepresidente: ICAI	Juan Zaforas de Cabo	
Secretario:	Carlos Rodríguez Ugarte	Director General del IIE
Vocales:	AER	Mercedes Oliver Herrero
	AGR	Jose María Martínez Vela
	CAM	José Rubio Bosch
	IND	Jose Antonio Muñoz Argos
	MIN	José F. González Fernández
	MON	Salvador de Miguel Martínez
	NAV	Julián Mora Sánchez
	TEL	Antonio Moreno Calvo

3.- Actividades durante 2021

*3.1.- Reuniones de las Comisión.*

Durante 2021 la Comisión no recibió ninguna petición de consulta de la Junta Directiva ni se ha celebrado ninguna reunión de la Comisión.

Sin embargo, las reuniones se han reanudado el 13 de enero de 2022.

4.- Objetivos para 2022.

No se han fijado objetivos por la Junta Directiva del IIE para el año 2022.

5.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento de la Comisión durante 2021.

No procede



6.- Otros temas que se desee comunicar.

Considero que los miembros de la Junta Directiva deberían hacer un seguimiento mayor del funcionamiento de las Comisiones y de los Comités Técnicos, siendo éstos, los que por medio de sus actividades, tienen que cumplir con los fines que se exigen al IIE como federación de utilidad pública.

## **IV.-ACTIVIDAD DE LOS COMITÉS TÉCNICOS.**

### **COMITÉ DE ASUNTOS RURALES**

Informe realizado por Cristina Luna de María Toledo

Fecha: 14 de Julio 2022

#### **1.- Objetivos para 2021.**

Aportar una visión global de la ingeniería que ayude a conformar un modelo de desarrollo territorial, para el conjunto de la sociedad española, que equipare las condiciones de vida y trabajo del medio rural y del medio urbano, adoptando como referencia los Objetivos de Desarrollo Sostenible, propuestos por Naciones Unidas en la Agenda 2030 del año 2015, así como la Estrategia Territorial Europea de 1999. Analizar la despoblación del medio rural, que emerge como un asunto de estado. En algunas zonas se ha llegado a la insostenibilidad demográfica. La escasa gestión de extensos territorios representa riesgos ambientales, como el aumento de la biomasa forestal y su repercusión en los incendios forestales. El Comité de Asuntos Rurales (CAR) estudia la heterogeneidad del territorio; modos de asentamiento de la población; relación campo ciudad; infraestructuras de transporte, energía, telecomunicaciones, agua; equipamientos y servicios; sistemas de producción y consumo; naturaleza; gobernanza, marco legal. Poner de manifiesto las oportunidades que ofrece el mundo rural despoblado para la recuperación socioeconómica española tras el COVID 19, con proyectos de negocio atractivos para la iniciativa privada. Destacar el papel de los espacios forestales en el desarrollo rural. Aproximación a una vertebración territorial que permita hacer atractiva la vida en los pueblos, desde el punto de vista de las relaciones sociales y de las actividades culturales. Alertar sobre los riesgos derivados de macroproyectos energéticos y de grandes explotaciones pecuarias intensivas, y ver formas para que contribuyan al mundo rural. Aportar una visión global de la ingeniería que ayude a conformar un modelo de desarrollo territorial, para el conjunto de la sociedad española, que equipare las condiciones de vida y trabajo del medio rural y del medio urbano, adoptando como referencia los Objetivos de Desarrollo Sostenible, propuestos por Naciones Unidas en la Agenda 2030 del año 2015, así como la Estrategia Territorial Europea de 1999.

#### **2.- Miembros del Comité**

<b>Presidente:</b>	D. Domingo Gómez Orea	AGR
<b>Vicepresidente:</b>	D. José Ramón de Arana Montes	MON
<b>Secretario:</b>	D. Alfonso García Puertas	AGR

Nº de miembros por Asociado/Federación IIE: AGR 7; CAM 1; IND 4; MON 5; NAV 4; TEL 2.

Nº de voluntarios no pertenecientes a los Asociados: –

### **3.- Actividades durante 2021**

3.1.- Reuniones del Comité de Asuntos Rurales. 3 de febrero – 2 de marzo – 13 de abril – 18 de mayo – 22 de junio – 5 de octubre – 10 de noviembre

3.2.- Jornadas realizadas por el Comité de Asuntos Rurales. Fechas y títulos.

7 de abril – Industria en el Mundo Rural.

29 de junio - Los Montes y la Despoblación Rural.

19 de octubre – Alimentos seguros ahora, para un futuro saludable. Jornada homenaje al ingeniero agrónomo chino Yuan Longping. Colaboración ANIA, IIE y CAR.

3.3.- Temas más importantes tratados. La industria en el mundo rural: puede ser un motor de desarrollo económico y social. Presentamos tres ejemplos de éxito de industria española (de capital español), localizada en el medio rural menos poblado y de distintos sectores. Estas empresas desarrollan su propia tecnología, al más alto nivel internacional. Son innovadoras y están en continuo crecimiento, pero para ello necesitan atraer talento, mayor desarrollo de las telecomunicaciones, propiciar la intermodalidad de transportes (puertos, tren, autovías) y fomentar la formación profesional técnica. El CAR contribuye a la necesaria reindustrialización de España.

<https://www.iies.es/single-post/industria-en-el-mundo-rural> Los montes y la despoblación rural: el 55% del territorio español es forestal. La creciente despoblación medio rural ha provocado el abandono de grandes territorios, generándose paisajes peligrosos y poco productivos. Es necesario reducir el exceso de biomasa acumulada descontroladamente. La estructura de propiedad del terreno dificulta su gestión (minifundio, montes de socios, proindivisos, etc). El espacio forestal representa una gran oportunidad productiva y de creación de empleo.

<https://www.iies.es/single-post/resumen-jornada-la-propiedad-forestal-y-la-despoblacion-rural> Alimentos seguros: necesitamos mejorar el rendimiento de los recursos naturales, la calidad de los productos que se extraen de la tierra y la adaptación de los cultivos al cambio climático. Es un reto desarrollar nuevas tecnologías.

<https://www.iies.es/single-post/la-mejora-gen%C3%A9tica-de-los-alimentos-la-soluci%C3%B3n-al-hambre-en-el-mundo>

### **4.- Objetivos y programa de actividades para 2022.**

Las jornadas programadas para 2022 son:

- Hacia una mejor integración socio-territorial del despliegue fotovoltaico, mayo.
- Ganadería intensiva vs extensiva, otoño.
- España conectada, otoño.

## **5.- Presupuesto de las actividades de 2021.**

NA

## **6.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité de Asuntos Rurales durante 2021.**

La jornada de industria en el mundo rural despertó mucho interés, con alta asistencia.

## **7.- Otros temas que se desee comunicar.**

El presidente y tres vocales del CAR se incorporan a REDN-SESPA (Red de Investigación y Desarrollo para Zonas Escasamente Pobladas del Sur de Europa). Impulsada por el IIE y el Instituto de Investigación Serranía Celtibérica, se inscribe el 13 de enero de 2021 en el Registro de Transparencia de la Unión Europea, en "Grupos de reflexión, instituciones académicas y de investigación". Se incorporan instituciones de Portugal, Francia, Italia, Croacia y Grecia.

## **COMITÉ DE DESARROLLO LEGISLATIVO.-**

Informe realizado por Jose Maria De Miguel

Fecha 30 de Junio de 2022

### **1.-Objetivos para 2021**

Seguir las iniciativas legislativas que afecten a la ingeniería, cuidando de conocerlas tan pronto como sea posible para que el IIE pueda crearse una opinión y participar en su posible gestación, y dar a conocer las opiniones del mundo de la ingeniería sobre dichas iniciativas y apoyar al resto de comisiones en el cumplimiento de la legislación.

Igualmente facilitar e informar y apoyar al conocimiento de las modificaciones o desarrollos legales que puedan incidir en los campos de la tecnología e ingeniería con su amplia transversalidad. La situación pandémica ha modificado y/o anulado las actividades posibles.

### **2.-Miembros del Comité .-**

El Comité de está formado por:

Presidente: José María De Miguel Garcia – IND

Vicepresidente: Cristina Ruiz Balgañón – AGR

Secretario: José Luis Villar Ten – TEL

Y por otros 8 vocales, de ellos seis con residencia fuera de Madrid. Uno de ellos en Alemania.

La composición por ramas de la Ingeniería es 4 IND – 1 MIN – 1 MON – 2 ICAI – 2 AGR y 1 TEL. No existen voluntarios no pertenecientes a los Asociados. Prácticamente hay únicamente 3/4 miembros del total que mantienen una cierta vinculación. Sobre esos cuatro miembros han incidido circunstancias en un caso de salud limitativa y otros dos la dificultad para colaborar por colisión con sus situaciones laborales. Los restantes de hecho están de facto en situación de baja.

### **3.-Actividades durante 2021.**

#### **3.1.- Reuniones del Comité**

Por las razones expuestas más la situación sanitaria de COVID no se han efectuado reuniones. Se han efectuado telefónicamente varias comunicaciones entre tres miembros del Comité

#### **La 3-2.- Jornadas del Comité**

Dada la situación de excepcionalidad no ha sido posible tener ningún tipo de actividad, salvo algunas comunicaciones telefónicas entre alguno de sus miembros.

#### **3.3.-Temas más importantes tratados**

En los contactos telefónicos entre los citados se valora la situación, de la desconexión de los teóricos miembros.

Se insiste en la necesidad de una mayor implicación de todos los miembros del CDL y que se vuelva a invitar a las asociaciones del IIE para asegurar que todas tengan representantes en el mismo e impulsen la participación de sus miembros.

#### **4.-Objetivos y programa actividades para 2022.**

Se prevé una reunión para octubre en la que puedan plantearse soluciones a la falta de medios. Siendo un Comité cuya actividad fundamental se nutre de la actividad legislativa del Gobierno, las circunstancias políticas y sanitarias han marcado un impase de inactividad profunda, -que ya alcanza varios ejercicios-, quedando reducido a actividades políticas, administrativas, y vinculadas y consecuentes con la pandemia y la gestión política.

#### **5.- Presupuesto de las actividades de 2022**

No procede.

#### **6.-Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité durante 2021**

Quedan explicitadas las actividades recogidas en apartados anteriores, en las que se valora el esfuerzo por la casi nula actividad legislativa del gobierno y la muy limitada disponibilidad de los componentes del Comité, derivadas ya de resultados sanitarios como de dificultades participativas debido a modificaciones en sus actividades laborales y profesionales. .

#### **7.-Otros temas.**

No se disponen.

# COMITÉ DE COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN

Informe realizado por Francisco Cal  
11/07/2022

Fecha

## 1. Objetivos para 2021

Preliminar. La pandemia siguió marcando el programa de actividades del año 2021: celebración de las reuniones del Comité en formato telemático lo mismo que algunas de las jornadas, aunque hemos comenzado con reuniones presenciales, si bien con muy poca asistencia presencial y la mayoría telemática; lo mismo sucedió con las jornadas: en las de la segunda parte del año se empezó a constituir la mesa en el IIE, si bien la asistencia en la sala fue muy reducida salvo en un par de jornadas en las llenó medio aforo.

El objetivo fundamental del Comité se ha fijado, como en años anteriores, en poner de manifiesto "la relevancia para la sociedad de las actividades de las distintas ramas de la ingeniería y su importancia en las diversas facetas del desarrollo de la vida".

Hemos procurado informar continuamente de las actividades de la ingeniería y hacerlo de manera inteligible para cualquier persona, sea cual sea su nivel de formación, divulgando el concepto de lo que es la ingeniería, para qué sirve y cómo contribuye al desarrollo de la sociedad.

## 2. Miembros del Comité

Presidente: Francisco Cal Pardo – IND

Vicepresidente: Juan Javier Alcántara – NAV

Vicepresidente Terminología: Antonio Briz - NAV

Secretario: José Luis Guerrero Fernández – AGR

y 28 vocales: 10 IND, 3 AGR, 1 AER, 5 NAV, 4 ICAI, 2 TEL, 1 CAM, 1 MON y 1 voluntario.

## 3. Actividades durante 2021

### 3.1 Reuniones del Comité

Se han realizado seis (6) Reuniones del Comité y se han editado cuatro (4) números del boletín, con grandes esfuerzos, por las circunstancias antes enunciadas de la pandemia. Las Asociaciones, como en años anteriores, han sido las que procuraron mayores contenidos al Boletín. La suscripción ha tenido un avance muy importante en número de suscriptores.

### 3.2 Jornadas realizadas por el Comité.

Se han desarrollado cinco (5) Jornadas con los siguientes títulos:

1) 25 de Mayo. Presentación del libro de Andrés Muñoz Machado "Manufacturas, Servicios y cadenas de valor". En colaboración Comité de Industrialización. Con la presencia del Director General de Industria

- 2) 7 de julio “Estrategia Digital en Redes Sociales: Ingenio e Ingeniería. En colaboración con la Univ. UDIMA
- 3) 28 de septiembre: “Promoción de la Transición Digital a través de los Congreso”. En colaboración con el Comité de Sociedad Digital.
- 4) 26 de octubre Comunicación y Liderazgo
- 5) 24 de noviembre: “La Ingeniería en Sanidad”

#### **4. Objetivos y programa de actividades para 2022**

1.- Potenciar las jornadas de los Comités del Instituto y de las Asociaciones a través de la página WEB, las Redes Sociales y el Boletín, manteniendo enlaces permanentes con los Comités, para promover las propuestas de futuras jornadas y la confección de notas de prensa y su publicación en el boletín y redes sociales.

2.- Mantener contactos frecuentes con los responsables de comunicación (y en su caso, Secretarios Generales y Presidentes) de las Asociaciones y Federaciones de Asociaciones integrantes del IIE, para difundir sus actividades,

#### **COMUNICACIÓN DEL IIE COMO REFERENTE DE LA INGENIERÍA**

3.- Celebrar 3 reuniones al año, una por trimestre, con periodistas de información económica y tecnológica.

4.- Publicar 6 Boletines anuales con noticias de las 9 Asociaciones e información de las jornadas y actividades de los Comités del IIE.

#### **DIVULGACIÓN**

5.- Celebrar 6 jornadas divulgativas sobre temas de comunicación e ingeniería. Uno de los temas clave será el uso y la optimización de las redes sociales para la comunicación de actividades de la ingeniería y para crear imagen y marca.

6.- Lanzar la primera edición de los Premios IIE a la Comunicación y Divulgación para su entrega en 2021

7.- Elaborar un Anuario de la Ingeniería Española que recoja los proyectos de las empresas españolas más sobresalientes completados durante 2020 y 2021, especialmente los realizados en el exterior.

8.- Colaborar estrechamente con la Real Academia de Ingeniería (RAI) en la edición de la nueva edición del Diccionario de Ingeniería

#### **GESTIÓN DE LA COMUNICACIÓN**

9.- Colaborar en la preparación de un Cuadro de Mando del funcionamiento de los sistemas de comunicación del Instituto (web, RR.SS., Boletín, etc.) para determinar su eficacia y eficiencia y, en su caso, proponer a la Junta Directiva las correspondientes propuestas de mejoras.

#### **COLABORACION CON ORGANIZACIONES DE COMUNICACIÓN**

10.- Establecer acuerdos de colaboración, con organizaciones de comunicación como DIRCOM, PROCOM y similares.



## **5. Presupuesto de las actividades de 2021**

El Comité se atenderá al presupuesto medio de 600€, en el bien entendido de que cuando se incurra en gastos extraordinarios como cuando los ponentes vengan de fuera de Madrid o se lleven a cabo actividades que se salgan del tipo medio de las realizadas en el Instituto, como pueda ser la convocatoria de premios periodísticos... será preciso contar con financiación extraordinaria procedente de patrocinios.

## **6. Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité durante 2021.**

El Comité ha venido desarrollando sus labores adecuadamente, con una participación activa de sus vocales.

## **7. Otros temas que se desee comunicar.**

Es necesario contar con un grupo de expertos, por materias, que puedan ponerse en contacto con los medios para informar con objetividad, desde un punto de vista técnico, de situaciones sobrevenidas, eventos, crisis ... y para transmitir información a los periodistas, en grupo o individualmente, cuando lo necesiten para su trabajo. Es necesario que las capacidades del Instituto a través de los miembros de sus Comités sean mucho más conocidas por los Medios

## Comité de Energía y Recursos Minerales del IIE

Preparado por: J. Segarra.

Fecha. 22/06/2022

### 1-Objetivos del Comité para 2020.

#### 1.-Objetivos del Comité para 2022:

Tratar los temas relacionados con la energía y la transición ecológica, así como los diferentes recursos naturales, realizando jornadas para dar a conocer y debatir temas de actualidad y así construir un discurso sólido en torno a las diferentes cuestiones energéticas, desde las tecnologías eléctricas a las de los diferentes recursos naturales, aspectos críticos de los mismos para la transición, su almacenamiento o transporte, el uso del hidrógeno verde, la normativa nacional y de la UE, regulación y gestión técnico económica.

### 2.-Composición:

Presidenta: Yolanda Moratilla Soria (ICAI)

Vicepresidente: Jaime Segarra Culilla (IND Ma.)

Secretario: José Antonio González Martínez (IND MA.)

Vocales: AGR (1), CAM (3), ICAI (3), IND A.O. (2), IND Cat. (1), IND Ga (1), IND Ma (4), IND V. (1), MIN (4), MON (3), NAV (7), TEL (1)

Total: 31 Vocales, Nº de voluntarios no pertenecientes a los Asociados: 1

### 3.-Actividades:

3.1. Nº de reuniones del Comité: 2 (08/04, 04/11/2021)

3.2. Jornadas:

- 25 Noviembre - II Ciclo de Mesas Redondas Materias Primas Estratégicas y Cadena de Valor.
- 23 Noviembre - Eficiencia energética en aerogeneradores dotados de compensadores de carga eléctrica, Proyecto europeo 19EN08 Wind ECF.
- 20 Octubre - Materias Primas y Cadenas de Valor
- 29 Septiembre - Materias primas críticas: La visión de la Academia.
- 27 Mayo -Materias Primas Estratégicas para la Transición Ecológica Mesa 3ª: Reactivación Económica y Desarrollo del Territorio.
- 20 Mayo -Materias Primas Estratégicas para la Transición Ecológica Mesa 2ª: Una Apuesta por la Sostenibilidad.
- 13 Mayo -Materias Primas Estratégicas para la Transición Ecológica Mesa 1ª: Un Reto para la Industria.
- 10 de Mayo. Más allá del hidrógeno

3.3. Temas más importantes:

- Presencia institucional de la ingeniería de la energía y los recursos naturales,
- Proyección social de la energía y su problemática. Transición justa.
- Estabilidad financiera del sistema energético.
- Cambio Climático, Transición Energética y Plan integrado de Energía y Clima.

- Contribución del Grupo Español de Materias Primas Críticas (GEMPE/C) a la consulta pública del MITERD sobre Hoja de Ruta para la Gestión Sostenible de las Materias Primas Minerales

#### **4.-Previsión de actividades año 2022:**

- Realizar dos o tres Jornadas de presentación y debate, en las que se tratarían algunas de las siguientes actividades, del Comité:
  - o Sistemas y Gestión del Almacenamiento de Energía (baterías, bombeo)
  - o Debate, sobre los Minerales y Tierras Raras en las nuevas Tecnologías Energéticas.
  - o Tecnologías del agua, cambio climático y desalación
- Editar y Presentar Libro de ponencias y conclusiones de temas tratados durante las actividades del Comité en 2021.
- Debate y discusión sobre temas como:
  - Los sectores del gas natural, del petróleo y eléctrico y renovables en el marco de la invasión de Ucrania. Repercusiones económicas y de inflación.
  - Perspectivas del contenido, de la Ley de Cambio Climático y Transición Energética, del “EU New Green Deal” y del documento REPower EU.
  - Perspectivas energéticas y de descarbonización de los medios de movilidad; transporte ligero, pesado, naval y aeronáutico. Planes de transformación y resiliencia.

#### **5.-Presupuesto 2022: Se desconoce**

#### **6.-Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité:**

Positiva porque ha sabido adaptarse al entorno de salida de la pandemia recurriendo en gran medida a actividades telemáticas, lo cual ha permitido mantener considerable presencia institucional y en medios.

#### **7.-Otros temas que se desee comunicar:**

Seminario Permanente de Tecnologías Energéticas.

Una de las actividades de reflexión y debate del Comité que desde octubre de 2006 es organizada de manera conjunta con la Cátedra Rafael Mariño de Nuevas tecnologías energéticas de la Universidad P. Comillas de Madrid. Es un espacio dedicado a los profesionales y académicos del sector energético en el que bajo el formato de conferencia-coloquio se analizan los retos actuales de las tecnologías energéticas, la problemática a la que han de hacer frente y las soluciones que pueden aportar a la misma. Las conferencias son impartidas por personalidades de relieve del mundo académico y profesional en horario vespertino.

# COMITÉ DE ESPACIO

Informe realizado por Javier Barandiarán Mancheño

fecha: Julio de 2022

## 1.- Objetivos para 2021

El Objetivo del Comité del Espacio durante el 2021 ha sido terminar las actividades del III Congreso de Ingeniería Espacial (Libro de Abstracts), continuar con la labor realizada con anterioridad de promover (tal y como dice el documento elaborado por el comité) que se forme una Agencia Espacial Española (anunciada por el gobierno en mayo), mediante la organización del ciclo de mesas redondas de "Situación y Perspectivas del Sector Espacial" y en el último trimestre del año la organización del IV Congreso de Ingeniería Espacial para que se llegue a consolidar.

Objetivos Generales:

Fomentar y contribuir al progreso de la Ingeniería poniéndola al servicio del desarrollo integral y el bien común de la sociedad.

Integrar y coordinar la acción de los distintos componentes del IIE.

Promover el contacto y colaborar con todo tipo de organizaciones en el desarrollo y promoción de la ingeniería, aumentar su interés social en especial en jóvenes y mujeres.

Trasladar a las partes interesadas y a la sociedad en general el alcance, impacto y aportación de la ingeniería.

Promover y contribuir al perfeccionamiento de las enseñanzas e investigación en ingeniería, así como la formación permanente.

## 2.- Miembros del Comité

Presidente: Isabel Vera AER

Vicepresidentes: Víctor Rodrigo AER y Javier Barandiaran IND Ma

Secretario: Eladio Machin AER y Sergio Nadal AER

Nº de miembros de cada Asociado/Federación del IIE: Total 37 miembros, de los cuales AGR 2, ICAI 1, NAV 1, TEL 3, IND Ma 1, AER 28, 1 Colaborador

Nº de voluntarios no pertenecientes a los Asociados: 2

### **3.- Actividades durante 2021**

#### 3.1.- Actividades del comité.

El evento más importante fue el ciclo de mesas redondas de “Situación y Perspectivas del Sector Espacial”.

Un ciclo dividido en cuatro mesas redondas que ha reunido a más de una veintena de panelistas expertos en espacio, a lo largo de dos jornadas, para debatir sobre la situación actual del sector espacial español y su posicionamiento industrial y científico en el entorno internacional y en el New Space.

#### 3.2.- Contenido la actividad.

Entre sus conclusiones, los expertos coincidieron en valorar el anuncio de creación de una Agencia Espacial Española como un paso muy positivo para el sector pero no suficiente, ya que lo primero como paso previo y sin la cual no tiene sentido, sería que estuviera amparada por una Ley del Espacio, que le permita actuar con respaldo legislativo; debería ir acompañada de una Estrategia Espacial Española, elaborada por ese cuerpo técnico especializado, que indique hacia dónde tenemos que ir para lograr los objetivos más beneficiosos para todo el sector. Además, opinan que debería funcionar como autoridad única en dependencia directa de la Presidencia del Gobierno, dotada de un cuerpo técnico especializado para que sea eficiente y capaz de coordinar los recursos disponibles y los diferentes departamentos con competencias en espacio, controlando los retornos para el sector y con capacidad para actuar como interlocutor directo con las grandes agencias espaciales del mundo.

### **4. Objetivos para 2022**

Grupo 1: Objetivos para el 2022: dar visibilidad al comité y a los congresos, además seguir e impulsar la creación de legislación específica del sector Espacial y de la Agencia Espacial Española.

Grupo 2: Objetivos para el 2022: continuar con la organización de congresos y jornadas.

Grupo 3: Objetivos para el 2022: análisis de los resultados del congreso y divulgación de los mismos.

### **5.- Presupuesto de las actividades de 2021.**

### **6.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité/ Grupo de Trabajo, durante 2020.**

El comité es muy activo. Se espera que el IV congreso de Ingeniería Espacial supere al anterior en calidad de las ponencias y en asistencia de público.

### **7.- Otros temas que se desee comunicar.**

Durante 2021 ha ha aumentado la participación de los ingenieros industriales en el comité. Sin embargo, la composición del comité aún refleja su procedencia ya que procede de un grupo de trabajo de la Asociación de Ingenieros Aeronáuticos y sigue estando participado mayoritariamente por ingenieros aeronáuticos.

## COMITÉ DE GESTIÓN EMPRESARIAL

Informe realizado por Gaspar de Vicente González

fecha:17 de junio de 2022

### 1.- Objetivos para 2021.

El Comité se centra en analizar, discutir y provocar encuentros para difundir los métodos y estrategias empleados en el mundo empresarial.

### 2.- Miembros del Comité.

Nombre del Presidente: Javier Fernández Blanco – MIN

Nombre del Vicepresidente: Julián Roa Haro – IND

Nombre del Secretario: Alfonso Vázquez Varela de Seijas – MIN

Nº de miembros por Asociación: La composición por ramas de la Ingeniería es: 8 IND (4 MAD, 2 A.O.,1 CAT y 1 VAL)– 6 MIN – 4 MON– 4 NAV – 2 AER – 2 TEL - 1 AGR y 1 CAM. No hay colaboradores voluntarios no pertenecientes a los asociados.

### 3.- Actividades durante 2021.

#### 3.1. Reuniones del Comité.

Se han realizado tres reuniones del Comité de Gestión Empresarial, que eran las inicialmente previstas para el año 2021:

27 de abril - Con 12 asistentes.

28 de junio – Con 10 asistentes.

25 de octubre – Con 13 asistentes.

#### 3.2.- Jornadas realizadas por el Comité. Fechas y Títulos.

Se ha realizado:

28 de junio. Jornada conjunta con el Comité Técnico de Sociedad Digital: “Plan de Digitalización de PYMES: medidas, cómo llevarlas a efecto e impacto en los modelos de Gestión Empresarial”.

Ponentes: Luis Prieto Cuerda, Director Económico Digital de RED.ES y Juan Emilio Álvarez Rodríguez, Director General en ALBATIAN CONSULTING.

#### 3.3. Temas más importantes tratados:

Examen y Análisis del Plan de Digitalización de PYMES 2021-2025 presentado por el Gobierno de España, que en el período 2021-2023 cuenta con una dotación presupuestaria de casi 4700 millones de euros.

Contenidos y aplicación práctica de las comunicaciones remitidas por el IIE: ficha de Jornadas, nueva App para encuentros, ...

Propuesta de creación de una Escuela de Gestión Empresarial.

Análisis de lo que está pasando en los grados.

Temas para nuevas Jornadas.

#### **4.- Objetivos y programa de actividades para 2022.**

Objetivo básico recuperar la normalidad y mejorar la asistencia de miembros a los Comités.

Se han programado 4 sesiones del CGE a celebrar el 7 de febrero, 9 de mayo, 3 de octubre y 12 de diciembre.

Se plantea inicialmente la realización de 3 Jornadas en los meses de marzo, junio y antes de diciembre. Como temas de las mismas se han propuesto:

Precio de materias primas y la Energía

Aplicaciones prácticas de la Inteligencia Artificial y de la Ciencia de Datos

Y su influencia en la Gestión Empresarial.

#### **5.- Presupuesto de las actividades de 2022.**

Se desconoce

#### **6.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité.**

El Comité se reúne aproximadamente una vez al trimestre, con un funcionamiento satisfactorio y con una asistencia que, a pesar de la pandemia, se ha mantenido con un promedio de 12 miembros. Hay vocales del Comité que, en los últimos años, no han asistido ni a una sola de las reuniones, ni excusado la asistencia.

#### **7.- Otros temas que se desee comunicar.**

Se considera interesante el plantear encuentros o desayunos, para lo que sería necesario contar con Patrocinadores de los mismos.



## COMITÉ DE INDUSTRIALIZACIÓN

Informe realizado por: Andrés Muñoz Machado

fecha: 20/Junio/2022

### 1.-Objetivos y programa de actividades para 2021.

- Proseguir impulsando el Pacto de Estado por la Industria
- Participar en la redacción del Plan Sectorial de Estrategia Industrial 2030 y en los trabajos del Grupo de Alto Nivel.
- Apoyar otras acciones que contribuyan a la revitalización de la industria, para hacer crecer la solidez, resiliencia, bienestar e internacionalización de la economía española.

### 2.- Miembros del Comité. 2021.

Presidente: Jaime Rábago. Asociación: ICAI

Vicepresidente: Francisco Cal Pardo. Asociación: IND Ma.

Secretario: Javier Llompart Burgos. Asociación. NAV

Nº por Asociación/Federación del IIE en total 34, de ellos 23 IND; 6 ICAI; 2 NAV; 2 AER; 1 MIN

Nº de voluntarios no pertenecientes a las Entidades Asociadas: Ninguno

### 3. Actividades durante 2021.

#### 3.1.- Reuniones del Comité / Grupo de Trabajo

-El Comité celebró reuniones el 14/Enero; 2/Marzo; 6/Abril; 25/Mayo; 27/Julio; 2/Noviembre.

-Los representantes del Comité participaron en las reuniones del Grupo de Alto Nivel nombrado por el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

#### 3.2 Jornadas y Actividades

##### 3.2.1 Participación en la redacción de los documentos:

a) Pacto de Estado por la Industria

b) Propuesta Sectorial para una Estrategia Industrial 2030. Los objetivos se han establecido, en su mayoría de modo transversal, de modo que puedan ser perseguidos por cualquier rama de la industria.

Ambos documentos han sido consensuados por el IIE, las Asociaciones Empresariales, los Sindicatos y la Patronal

Los trabajos para la redacción del documento de Estrategia Industrial 2030 se reprogramaron en los siguientes grupos:

- 01 Sostenibilidad
- 02 Digitalización
- 03 Innovación

- 04 Capital Humano
- 05 Regulación
- 06 Crecimiento Empresarial
- 07 Financiación
- 08 Energía
- 09 Logística
- 10 Internacionalización

Las siguientes entidades fueron propuestas por el IIE para participar en la redacción:

Sostenibilidad: OFICEMEN, ANFFE, INTERTEXTIL, ANAIP UESID

Digitalización: SERNAUTO, FEIQUE, AMETIC CEPCO FENIN

Innovación: CONFEMETAL, OEPM, AFME UESID FENIN

Capital humano: CEOE, UGT, CCOO,

Regulación: FEDAOC, UNE, OEPM CEPCO AEE

Crecimiento empresarial: SERCOBE, CEPCO, FEDECOM

Financiación: PYMAR, TEDAE

Energía: SEDIGAS, AOP, AEE, AELEC, AEGE, UESID

Logística: FIAB, ANFAC, ASPAPEL, UESID

Internacionalización: FICE, FENIN, CAMARA

Entrega de las Bases del Pacto por la Industria en una reunión celebrada en el IIE. La ministra de Industria, Comercio y Turismo, Reyes Maroto, declaró: "es una excelente noticia disponer de este documento... de la urgente necesidad de potenciar la industria y el sector productivo de nuestro país.

#### **4.- Objetivos y programa de actividades para 2022.**

Continuar la colaboración con el Gobierno en:

- Pacto por la Industria.
- Redacción Propuesta Sectorial para una Estrategia Industrial 2030, Plan de Industria.
- Asesoría al Grupo de Alto Nivel.
- Colaboración a la redacción de una posible nueva Ley de Industria.
- Otras actividades que impulsen y mejoren la industria española.

#### **5.- Presupuesto de las actividades de 2020.**

Se ha establecido en 600€

## **6.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité durante 2020.**

Las actividades del Comité se han desarrollado dentro de los objetivos marcados

## **7.- Otros temas que se desee comunicar.**

- Concesión del Premio MAGNA DEDICATIO a D. Luis Vilches
- Presentación, en el IIE, del libro: "Manufacturas, servicios y cadenas de valor. El caso de la Unión Europea" Edit. Universitas. 2021, de Andrés Muñoz Machado, miembro del Comité de Industria.
- Participación en el Comité de Industria y Economía Circular del CONAMA 2021.
- Participación en la encuesta sobre la implantación de la IA en España.

# COMITÉ DE INFRAESTRUCTURAS

Informe realizado por Jorge Servert del Rio

fecha:14/07/2022

## 1.- Objetivos para 2021.

Comité de Infraestructuras

El Comité de Infraestructuras del Instituto de la Ingeniería de España pretende divulgar todos los aspectos tecnológicos, sociales, económicos y de impacto en el bienestar, que generan las infraestructuras, destacando el papel que en la cohesión territorial y en las ventajas competitivas de los territorios, supone una adecuada y moderna dotación de infraestructuras de todo tipo.

## 2.- Miembros del Comité.

Nombre del Presidente: D. José María Pérez Revenga. Asociación: CAM

Nombre del Vicepresidente: D. Fernando Blasco Revilla. Asociación: AER

Nombre del Secretario: D. Santiago Sánchez Cervera Asociación: NAV

Nº de miembros por Asociado/Federación del IIE:

Nº de voluntarios no pertenecientes a los Asociados:

En total 19 miembros de las siguientes ramas del IIE:

4 CAM - 3 IND – 3 AER – 3 MON – 2 AGR – 1 ICAI – 2 NAV y 1 TEL

## 3.- Actividades durante 2021.

- 22 - Junio- Explotación de Infraestructuras Portuarias
  - Programa
  - Vídeo de la jornada
  
- 15 - Junio- Retos en las infraestructuras para drones: vertipuertos, requisitos, limitaciones y zonas de exclusión de vuelo
  - Programa
  - Vídeo de la jornada
  
- 5 - Mayo- Movilidad Aérea Urbana
  - Programa
  - Vídeo de la jornada

- 28 - Enero- Contribuciones españolas al diseño sostenible de infraestructuras ferroviarias
  - Programa
  - Vídeo de la jornada

#### **4.- Objetivos y programa de actividades para 2022.**

Actualmente, con la situación de crisis que padece España, se pretende demostrar el efecto positivo en la generación de empleo y los importantes retornos que originan las inversiones en Infraestructuras. Así lo han considerado varios países de nuestro entorno que han decidido abordar planes contra la crisis.

Se considera asimismo de gran interés para la Ingeniería suministrar información de los planes previstos de desarrollo de Infraestructuras, de los países emergentes y con carencia de dotación en carreteras, abastecimientos de agua, saneamientos, energía eléctrica, riegos, viviendas, hospitales, cárceles, etc.

Para conseguir estos objetivos la Comisión ha desarrollado Mesas Redondas y Jornadas con destacados ponentes en cada materia, y ha colaborado en la organización de otras iniciativas con el Comité de Transportes. En esta nueva etapa del IIE, se pretenden potenciar las actividades para contribuir en un futuro inmediato a que las Infraestructuras de todo tipo retomen el papel que les corresponde en la sociedad.

#### **5.- Presupuesto de las actividades de 2012.**

Desconocido

#### **6.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité/ Grupo de Trabajo, durante 2021.**

Teniendo en cuenta las limitaciones asociadas al COVID El comité está desarrollando adecuadamente, su actividad y está enfocando las actividades del próximo año (2022).

#### **7.- Otros temas que se desee comunicar.**

## COMITÉ DE METROLOGÍA

Informe realizado por José Luis Prieto Calviño

fecha: 17 junio 2022

### 1.- Objetivos para 2021.

Reforzar y hacer visible el papel de la Ingeniería española en la Metrología. Posicionarse como Observatorio de la Metrología. Sensibilizar a la sociedad española para la utilización correcta de las unidades de medida

### 2.- Miembros del Comité.

Nombre del Presidente: Antonio Moreno Calvo Asociación: EL

Nombre del Vicepresidente: Alfonso Marín Fernández Sánchez Asociación: COLAB

Nombre del Secretario: José Luis Prieto Calviño Asociación: IND

Nº de miembros por Asociado/Federación del IIE: 1 (AER); 2 (ICAI); 6 (IND ); 1 (NAV); 6 (TEL)

Nº de voluntarios no pertenecientes a los Asociados: 2

### 3.- Actividades durante 2021.

#### 3.1.- Reuniones del Comité.

19 Enero 2021; 20 Abril 2021; 8 Julio 2021; 7 Octubre 2021

#### 3.2.- Jornadas realizadas por el Comité. Fechas y títulos.

- 19 de Mayo: "Las unidades del S.I.: el segundo"
- 10 de Noviembre: "Metrología para el Pacto Verde"
- 23 de Noviembre. " Medida de Energía Eléctrica en el sector eólico".

#### 3.3.- Temas más importantes tratados.

- Papel de la Ingeniería española en la Metrología. Observatorio de la Metrología. Utilización correcta de las unidades de medida.

- Sensibilización de la Sociedad hacia la Metrología. Visión y papel de la Metrología en la Salud.
- Sensibilización de la Sociedad hacia la Metrología. Visión y papel de la Metrología en la doble transición: verde y digital

#### **4.- Objetivos y programa de actividades para 2022.**

- El Comité como Observatorio de la Metrología frente a las 3 i'es de la Metrología (invasiva; invisible; ignorada)
- Visión y papel de la Metrología:
  - Reconocimiento a la relevancia de ingenieros en el ámbito de la Metrología
  - La Metrología y el mundo cuántico

#### **5.- Presupuesto de las actividades de 2022.**

Jornadas y material de apoyo: 600,00€

#### **6.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité, durante 2021.**

Positiva. A destacar la participación e involucración de los vocales en los trabajos de los equipos constituidos. Se han mantenido las reuniones virtuales, con altos niveles de asistencia por parte de los vocales.

#### **7.- Otros temas que se desee comunicar.**

Relación fluida entre el Centro Español de Metrología (CEM) y el Instituto de la Ingeniería de España (IIE).

La participación del presidente en el comité organizador del 7º Congreso Español de Metrología.

# COMITÉ DE TECNOLOGÍAS DE LA DEFENSA

Informe realizado por José Vicente Cebrián

fecha: 11 de julio de 2022

## 1.- Objetivos para 2021.

Su cometido es la divulgación y el impulso de la cultura de las tecnologías aplicables al campo de la Defensa, tratando de fomentar su adecuada utilización en nuestro contexto industrial, donde se hacen imprescindibles para mantener la Política de Seguridad y Defensa a la que España está comprometida por sus intereses particulares e internacionales.

## 2.- Miembros del Comité

Nombre del Presidente: Enrique Rodríguez Fagúndez      Asociación:              AGR  
Nombre del Vicepresidente: Manuel Fernández Cañadas.      Asociación: MON  
Nombre del Secretario: Juan José Prieto Viñuelas.      Asociación: Colab.  
Nº de miembros por Asociado/Federación del IIE:  
AGR (2), MON (2), NAV (4), IND Mad (3), ICAI (3), AER (1), TEL (2), IND A O (2), IND V (1), CAM (1), MIN (1)  
Nº de voluntarios no pertenecientes a los Asociados: 5

## 3.- Actividades durante 2021

### 3.1.- Reuniones del Comité

17 de marzo por videoconferencia y el 20 de octubre. La pandemia ha dificultado la realización y asistencia a las reuniones.

### 3.2.- Jornadas realizadas por el Comité/

23 Febrero - El programa VCR8x8 Dragón: innovación en los sistemas de defensa terrestres en España. Por videoconferencia

17 Marzo - Utilización (no deseada) de UAV's. Por videoconferencia

22 Noviembre - Ingeniería y Geoestrategia Tecnológica

16 Diciembre - El Camino Español y los Tercios de Flandes

### 3.3.- Temas más importantes tratados.

Como es lógico los temas principales han sido los relacionados con la industria de defensa. A destacar la Jornada de Geoestrategia Tecnológica por su novedad y proyección de futuro. Además se ha mantenido la tradición de alguna jornada de tipo histórico.

## 4.- Objetivos y programa de actividades para 2022.

Ante la situación existente no se ha desarrollado un Plan específico.

## 5.- Presupuesto de las actividades de 2022.

El Comité no tiene un presupuesto asignado



## **6.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité, durante 2022.**

En mi opinión y teniendo en cuenta la dificultades existentes el Comité ha realizado un trabajo satisfactorio.

## **7.- Otros temas que se desee comunicar.**

- El 21 de Octubre se asistió al encuentro, celebrado a propuesta del Comité INGENIA, con cuatro mujeres pioneras, entre las que se encontraban Dña Teresa Estevan Bolea, primera mujer del Cuerpo de Ingenieros Industriales del Estado y Dña. Carmen Leante Blasco, primera mujer Ingeniero Industrial ICAI

- El 5 de noviembre miembros del Comité visitaron la Feria de la Industria de Defensa.

- El 30 de Noviembre se asistió al acto de entrega de las medallas “MAGNA DEDICATIO 2020” y “MAGNA DEDICATIO 2021” que por razón de la pandemia se realizaron conjuntamente. En él mismo se le entregó a D. Fernando López Rodríguez, Ingeniero Industrial la distinción honorífica “MAGNA DEDICATIO 2021” por sus relevantes méritos en pro de la Ingeniería y su inestimable colaboración con el IIE. La Laudatio fue pronunciada por D. Fernando Guijarro Merelles. Secretario General de la Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España.

- Se mantienen contactos con la Fundación Circulo de Tecnologías de la Defensa y Seguridad, con Eurodefense España, con la Real Academia de Ingeniería y con la Federación Europea de Asociaciones de Defensa. Asimismo con el proyecto de Museo Virtual de la Ingeniería de Defensa Hispánica.

- El 16 de Diciembre se celebró la habitual comida de hermandad.

## COMITÉ DE TRANSPORTES

Informe realizado por José María Acebes Sánchez

fecha: 22- 06-2022

### 1.- Objetivos para 2021:

Por los problemas derivados del COVID-19, se reprogramaron las actividades del Programa inacabado del año 2020, hacia el 2021. Las primeras fueron:

- Preparación de una Jornada técnica con el título: **“la movilidad aérea urbana”**, con la colaboración de la empresa ENAIRE y participación de AIRBUS, AENA, TECNALIA y FERROVIAL.
- En una segunda faceta se podría realizar otra Jornada, contando con la participación de los operadores, tales como AMAZÓN.
- Una Jornada relativa a: **“el papel de la ingeniería en la recuperación del país”**.
- Jornada: **“La ingeniería civil en España. Situación actual y perspectivas”**.
- Preparación de una Jornada técnica, en relación con la Ley de cambio climático y transición energética (LCCyTC).
- Preparación de Jornadas Técnicas, relativas a **“los AVE Low-Cost”** y **“los contenedores frigoríficos”**.
- El tema del alarmante descenso del número de viajeros en avión y en paralelo la caída en la producción de componentes aéreos, así como un posible cambio en los diseños del avión del futuro, más pequeños, en contra del actual esquema de fabricación en España.

Por otra parte, se mantuvieron las directrices que conformaban los Objetivos del Comité para el año 2021, tales como:

- El hidrógeno como combustible para camiones.
- El despliegue de las electrolineras.
- La necesidad de mejoras en el transporte de mercancías por ferrocarril.
- La importancia del transporte marítimo de mercancías.
- El apoyo al vehículo eléctrico.

### 2.- Miembros del Comité:

Nombre del Presidente: Aniceto Zaragoza Ramírez Asociación: (CAM)

Nombre del Vicepresidente: Antonio Domínguez Baeza Asociación: (IND-Mur.)

Nombre del Secretario: José María Acebes Sánchez Asociación: (IND-Madr.)

Nº total de miembros por Asociado/Federación del IIE: 20

(AGR: 1, MON.: 1, IND-A.O.: 1, IND-A.Occ.: 1, IND-Cat.: 1, IND-Madr.: 2, IND-Mur.: 1, IND-VAL.: 1, IND-PV.: 1 - ICAI: 1, AER: 1, CAM: 6, MIN: 1, TEL: 1).

Nº de voluntarios no pertenecientes a los Asociados: 1

### **3.- Actividades durante 2021:**

3.1.- Reuniones del Comité.

El Comité ha celebrado 4 reuniones, en las siguientes fechas:

25-02-2021, 01-06-2021, 06-07-2021 y 23-09-2021

3.2.- Jornadas realizadas por el Comité. Fechas y títulos:

- El día 5 de Mayo, una Jornada relativa a la “Movilidad Aérea Urbana”, realizada conjuntamente por los Comités de Transportes y de Infraestructuras.
- El día 15 de junio conjuntamente por los Comités de Transportes e Infraestructuras, una Jornada relativa a “**los retos en las infraestructuras para drones: vertipuertos, requisitos, limitaciones y zonas de exclusión de vuelo**”.

3.3.- Temas más importantes tratados.

**-En la Reunión celebrada el día 25 de febrero**, se debatió la participación en las convocatorias derivadas de la ejecución del **PLAN de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR)**. Con tal motivo, en algunos casos se está produciendo un “desglose” de grandes proyectos en varios “más económicos”, a fin de adaptarse al **PERTE**.

**-En la Reunión celebrada el día 1 de junio**, se informó que el Presidente del IIE había recibido escrito del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, solicitando nuestra colaboración para con el "Año del ferrocarril".

### **4.- Objetivos y Programa de Actividades para 2022.**

Dado que era previsible que hasta mediados del siguiente año, no entraríamos en la total normalidad, al igual que ocurrió con las actividades del año anterior, las del año 2022 serán reprogramadas con las inacabadas en el presente 2021.

### **5.- Presupuesto de las actividades de 2022.**

Por el momento, no se ha presupuestado ninguna cantidad.

### **6.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité/ Grupo de Trabajo, durante 2021.**

A la Reunión del 25/02, asistieron 7 Vocales y una excusa de asistencia.

A la del día 01/06, la asistencia fue de 10 Vocales y una excusa de asistencia.

A la del día 06/07, la asistencia fue de 7 Vocales y dos excusas de asistencia.

A la del día 23/09, la asistencia fue de 8 Vocales y dos excusas de asistencia.

Hay Vocales en el Comité que, en los últimos años, no han asistido a las Reuniones, ni excusado su inasistencia.

**7.- Otros temas que se desee comunicar.** No hay más temas a comunicar.

## COMITÉ DE UNIVERSIDAD, FORMACIÓN y EMPRESA

Informe realizado por Susana González Martínez

fecha: 17/07/2022

### 1.- Objetivos para 2021.

Promover actividades que mejoren la interrelación, colaboración y transferencia entre las Universidades, las Empresas, las Instituciones y las Ingenierías con el objetivo de contribuir a que España siga teniendo los mejores Ingenieros con los mejores puestos de trabajo.

### 2.- Miembros del Comité.

Nombre del Presidente: Cristobal Casado Salinas Asociación: AER

Nombre del Vicepresidente: Manuel Manso Burgos Asociación: IND Mad

Nombre del Secretario: Susana González Martínez Asociación: IND Mad

Nº de miembros por Asociado/Federación del IIE: Aeronáuticos: 5; Agrónomos: 1; Caminos: 1; Minas: 2; Montes: 3; Navales: 4; Telecomunicaciones: 2; ICAI: 6; Industriales: 23, de los cuales: 12 de Madrid, 4 de Galicia, 2 de Andalucía O., 2 de Extremadura, 2 de Valencia y 1 de Cantabria.

Nº de voluntarios no pertenecientes a los Asociados: 0

### 3.- Actividades durante 2021

#### 3.1.- Reuniones del Comité.

Durante este año se han realizado 4 reuniones plenarios del Comité además de reuniones grupales enfocadas por objetivos de cada uno de los 11 equipos de trabajo.

#### 3.2.- Jornadas realizadas por el Comité. Fechas y títulos.

Publicaciones en la página web:

- ✓ Liderazgo y Productividad para Ingenieros.
- ✓ Guía de buenas prácticas en empresas.

Jornadas realizadas:

- ✓ 24 de febrero: ITP Aero junto con la Universiada Española líderes tecnológicos en aerorreactores, 124 visualizaciones
- ✓ 25 de marzo - Guía de buenas prácticas en empresas del alumnado de ingeniería, 59 visualizaciones.
- ✓ 28 de abril: Programa de Mentorías plan de desarrollo de carrera profesional de jóvenes ingenieros, 101 visualizaciones.
- ✓ 27 de mayo - Casos de éxito en el acceso a estudios de Ingeniería desde la FP 126 visualizaciones.

- ✓ 9 de junio: Mesa Redonda Online sobre Ingeniería Logística para siglo XXI. Máster de Éxito para Ingenieros, 34 visualizaciones.
- ✓ 15 de julio: Factores clave en las prácticas de Ingeniería en Empresa, 73 visualizaciones
- ✓ 26 de octubre: El éxito profesional como Ingeniero: cómo hackear la clave del éxito, 135 visualizaciones
- ✓ 23 de noviembre: Comunicación interna en la era digital: 77 visualizaciones.
- ✓ 29 de noviembre: Entrega de premios del segundo Concurso de Distinciones a la Excelencia en las Prácticas de estudiantes de Máster de Ingeniería y jóvenes Ingenieros, 172 visualizaciones.
- ✓ 1 de diciembre: Educación STEM en edades tempranas, 182 visualizaciones.

### 3.3.- *Temas más importantes tratados.*

- Comienzo de la serie de webinars a IES sobre Promoción de las Vocaciones por la Ingeniería, con impacto creciente en llegada tanto a alumnos como a centros educativos al avanzar el año, presentando actividades realizadas por ingenieros en distintos sectores.
- Preparando segunda encuesta a las empresas sobre las Competencias adicionales que requieren de los Ingenieros
- Lanzada segunda edición de Mentoring de carrera profesional
- Arranque del Foro para mejorar el nivel educativo sobre competencias transversales en másteres habilitantes.
- Colaboración con la Junta Directiva del IIE para participar en el borrador de Ley del Sistema Universitario

## **4.- Objetivos y programa de actividades para 2022.**

Se mantiene la línea de actividades de 2021, aumentando a 7 por curso la serie de charlas de promoción de la ingeniería para alumnos de Secundaria, lanzada tercera edición del Concurso de Distinciones a la Excelencia a las Prácticas en Empresa y el Foro para la mejora de la formación en Competencias Transversales.

## **5.- Presupuesto de las actividades de 2021.**

El presupuesto asignado es igual al del resto de comités, aunque se anima a buscar patrocinio para poder desarrollar más actividades, consiguiéndose 1000€ de la fundación AMIC.

## **6.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité/ Grupo de Trabajo, durante 2021.**

El Comité sigue su funcionamiento habitual, con distintos miembros que sirven de enlace en otros Comités del IIE; cada uno de los equipos de trabajo realiza las reuniones convenientes para seguir sus actividades objetivo, y se validan las líneas de

trabajo en las reuniones plenarias, este año se ha continuado con la metodología de las reuniones y jornadas online al no ser posible acudir presencialmente a los centros formativos.

#### **7.- Otros temas que se desee comunicar.**

Se ha participado en la emisión de comentarios al borrador de la ley de reforma universitaria planteada, esperando que sean incorporados en la redacción definitiva de la misma.

## COMITÉ DE I+D+i (IIE)

Informe realizado por: M<sup>a</sup> Pilar Robledo Villar

fecha:30/03/31

### 1.- Objetivos para 2020

Realizar más píldoras informativas y organizar más jornadas online teniendo en cuenta la situación generada por la pandemia desde Marzo de 2020. Apoyar al IIE dando respuestas a las cuestiones relacionados con la misión y fines del Comité, difundiendo acciones de puesta en valor de la I+D+i en todas las ramas de la Ingeniería, de cara a la sociedad y otros actores.

### 2.- Miembros del Comité

Nombre del Presidente: Dña. Lola Storch de Gracia Calvo Asociación: MON (M)

Nombre del Vicepresidente: D. Ángel Galindo Carbajo Asociación: MON (M)

Nombre del Secretario: Dña. Pilar Robledo Villar (hasta septiembre 2020) Asociación: IND A.O; Doña Mercedes Barrachina Fernández (octubre-enero2020) Asociación: TEL(M).

Nº de miembros por Asociado: Nº de miembros de cada Asociación: IND (6), AER (1), MON (7), AGRON(3), NAV(5) ICAI(1), MIN (1), TEL (4). 28 miembros

Nº de voluntarios no pertenecientes a los Asociados: Actualmente no existen voluntarios no Asociados en este Comité

### 3.- Actividades durante 2020

#### 3.1.- Reuniones del Comité

El Comité se ha reunido en 4 ocasiones, con una asistencia media de 11 asistentes por reunión. En concreto y por fechas la asistencia fue:

11 de febrero de 2020 (4 miembros), 6 de abril de 2020 (12 miembros),

16 de septiembre de 2020 (12 miembros), 23 de noviembre de 2020 (15 miembros)

#### 3.2.- Jornadas realizadas por el Comité

Con fecha **3 enero de 2020** se celebra la jornada titulada “**El Desafío Climático. Movilidad: Propulsiones Alternativas hacia 2050**” en colaboración con el Comité de Asuntos Marítimos. Más información en el siguiente [enlace](#).

#### 3.3.- Temas más importantes tratados.

Dada la situación generada por la pandemia conocida como COVID19 durante el mes de Marzo de 2020, y dado el papel crucial de la ciencia, la investigación y la innovación para superar esta crisis sanitaria, el Comité de I+D+i plantea al Director del Instituto de la Ingeniería de España (IIE) la idoneidad y oportunidad de poner en valor 2 de 3 las líneas de trabajo del Comité al Ministerio de Ciencia e Innovación. Con el apoyo del Director del IIE y de la Presidenta del Comité de I+D+i, Lola Storch (MON), y posteriormente del Presidente del IIE, se envía una carta de apoyo al Ministerio de Ciencia e Innovación (en línea con las actividades desarrolladas por este Comité). El Ministerio responde el **24 de Abril** manifestando su interés de mantener una reunión telemática, coordinada por Teresa Riesgo Alcaide, Secretaria General de Innovación, en representación del Ministro D. Pedro Duque. A partir de ahí se crea un grupo de trabajo dentro del Comité de IDi lanzando la convocatoria de RETOS para que empresas y grupos de investigación presenten proyectos. Por otra parte, a Pilar Robledo (IND A.O), en ese momento secretaria del Comité, se le ofrece colaborar en un grupo de trabajo del Ministerio de Ciencia e Innovación denominado GdT de Innovación y Diseño en materiales, mobiliarios y espacios post COVID-19 para aportar conocimientos sobre normas UNE-EN-ISO.

Con fecha **6 de febrero de 2020**, Carlos R. Ugarte, Director del IIE, traslada a los Presidentes de los distintos Comités, que la Federación Mundial de Organizaciones de Ingeniería (FMOI-WFEO), solicita a sus miembros (el IIE entre ellos), la presentación de candidatos para incorporarse a los Comités Técnicos en representación de España.



Para ello, se han postulado Pilar Robledo (IND A.O) quien se daría de baja del Comité CEIT y se daría de alta para los Comité de “Mujeres en la ingeniería (WIE)”, y Juan Carlos Santamarta (MON) para “Grupo de Trabajo sobre el Agua” de la FMOI. Con fecha de octubre de 2020, Pilar Robledo es miembro del Comité de “Mujeres para la Ingeniería” de pleno derecho con voz y voto en dicho Comité. Mas información en el [enlace](#).

Con fecha de **7 de abril de 2020**, se comunica la dimisión de Pilar Robledo (IND AO) como secretaria del Comité de I+D+i (previa comunicación al Director del IIE y a la Presidenta del Comité) al resto de miembros, con el consenso de los mismos. Esta permanece en funciones hasta septiembre de 2020, cuando se propone dicho cargo a Mercedes Barrachina (TEL) que toma posesión en octubre.

#### **4.- Objetivos y programa de actividades para 2021.**

3 jornadas para 2021

5 píldoras (3 de las jornadas y 2 más que los vocales promuevan según expertise)

Reuniones del Comité: 5 (febrero, abril, junio, septiembre, diciembre)

#### **5.- Presupuesto de las actividades de 2021.**

600 €

#### **6.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité durante 2020**

Se pretende que, en 2021, se incremente la asistencia de los miembros del Comité a las reuniones, ya que el número máximo de asistentes es de 15 por reunión, a pesar de que el número de miembros es bastante superior 28, y el número de píldoras publicadas en la web es mínimo, al igual que el número de webinarios, que se pretenden incrementar en 2021.

#### **7.- Otros temas que se desee comunicar.**

Alta de Ana Patricia Fernández-Getino García (AGR) y Mercedes Barrachina (TEL)

## COMITÉ DE SOCIEDAD DIGITAL

Informe realizado por José Andrés López de Fez

Fecha: 07.09.2022

### 1.- Objetivos para 2021.

Dar a conocer y fomentar, en el ámbito de la Ingeniería, las tecnologías, procesos y perfiles profesionales que favorezcan el desarrollo de la “Sociedad Digital” en España, con una especial atención a la Inteligencia Artificial.

### 2.- Miembros del Comité.

Nombre del Presidente: D. Víctor Izquierdo Loyola Asociación: Caminos

Nombre del Vicepresidente: D. Alejandro Carazo Rodríguez Asociación: Montes

Nombre del Secretario: D. Ramón Baiget Llompарт Asociación: Agrónomos

Nº de miembros por Asociado/Federación del IIE: 26, de los 8 pertenecen a Asociaciones de Ingenieros Industriales

Nº de voluntarios no pertenecientes a los Asociados: 1

### 3.- Actividades durante 2021.

3.1.- Reuniones del Comité / Grupo de Trabajo.

El Comité de Sociedad Digital (CSD) se reúne con una periodicidad mensual vía Zoom, exceptuando el mes de agosto y diciembre/enero. Así pues, en 2021, se han celebrado 10 reuniones de coordinación.

3.2.- Jornadas realizadas por el Comité/ Grupo de Trabajo. Fechas y títulos.

- 19.04.2021 - La Desinformación en la Sociedad Digital
- 13.10.2021 - Estado del arte e impacto de la inteligencia artificial en la medicina
- 10.11.2021 - Evolución de la Inteligencia natural a la inteligencia artificial 3.0

Adicionalmente a las jornadas anteriores, el CSD lideró la preparación, lanzamiento y análisis de resultados de un estudio para conocer el grado de implantación de la IA en España, a través de las opiniones de los ingenieros y cuyos resultados se pueden ver en <https://www.iies.es/single-post/implantación-de-la-inteligencia-artificial-en-españa>

3.3.- Temas más importantes tratados.

Transformación Digital, Inteligencia Artificial, Big Data, Blockchain y, en general, todas las tecnologías habilitadoras de la Industria 4.0 y de la Transformación Digital en general.

Asimismo, el Comité discute con frecuencia y, a través de su presidente, transmite a los responsables del IIE las distintas áreas de mejora detectadas para mejorar el impacto de las jornadas que organiza.

### 4.- Objetivos y programa de actividades para 2022.

Los objetivos para 2022 no han cambiado respecto de los de 2021. Las actividades se van organizando dinámicamente en función de las posibilidades. Para 2022, el plan es realizar una jornada sobre Metaverso, un nuevo estudio/encuesta sobre temas digitales aplicado al colectivo de ingenieros asociados al IIE

#### **5.- Presupuesto de las actividades de 2022.**

Con carácter general, las actividades se organizan sin presupuesto. No obstante, se intentará en lo posible contar con algún tipo de patrocinio.

#### **6.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité/ Grupo de Trabajo, durante 2021.**

El Comité es uno de lo más dinámicos del IIE, tanto a nivel de organización de jornadas como de debate interno entre sus miembros, ya sea a través de la página de Facebook como del grupo de Whatsapp.

#### **7.- Otros temas que se desee comunicar.**

Se adjunta informe detallado de actividades realizado por el Secretario del CSD.

## COMITÉS DE INVENTIVA Y CREATIVIDAD

Realizada por: Antonio Lourés (AIIG)

Fecha 16-05-22

### 1.- Objetivos para 2021.

El objetivo fundamental del Comité es fomentar el espíritu de Inventiva y Creatividad del ingeniero en

todos los ámbitos de la vida en beneficio de la sociedad y dentro de los objetivos del Instituto.

Dentro de ese ámbito se está tratando de profundizar en los temas tecnológicamente más innovadores

y que pueden tener mayor impacto a corto-medio plazo en la Sociedad.

### 2.- Composición:

Presidente: Javier de la Plaza TEL

Vicepresidente: Antonio Sala IND

Secretario: Vicente Ibáñez AER

Vocales: José Manuel Amaya- AGR Victoria Ramos-TEL

Carlos Couros-TEL Hugo Díaz-NAV

Marcelino Fernández-AER Laura del Fresno-MON

Antonio Manuel Lourés -(IND Ga) Teresa Cervero-TEL

José Molina-Colaborador

Invitados: Pablo Calvo

Jorge Muñoz-IND

### 3.- Actividades.

3.1.- Nº de reuniones de las Comisiones y Comités.

En 2022 tengo contabilizada una reunión del Comité:

Reunión Nº XX –24 de noviembre de 2021, 18:30 horas

3.2.- Jornadas de los Comités. Fechas y títulos.

Introducción a la Computación Cuántica. Coordinada por Pablo Calvo.

3.3.- Temas más importantes tratados

Situación COVID19.

El Comité ha presentado dos iniciativas al IIE según dos líneas de trabajo:

1. Detección de Coronavirus COVID en origen: Proyecto de Investigación. No se encuentran

trabajos respecto esta línea de actuación.

2. Estudiar cómo evoluciona la Red de Propagación para tomar las Acciones de prevención

oportunas: Arquitectura de Red de Propagación. En este sentido Domingo Torres Leza (TEL)

ha presentando en una reunión su Modelo de Propagación de la pandemia, que bajo un enfoque de prevención de riesgos laborales, ha aplicado técnicas de control de sistemas en

simulación de eventos.

Hasta el momento el IIE no ha tomado ninguna acción sobre nuestras iniciativas.

Resumen de Puntos de Acción

1. Plataforma Estratosférica- Evaluar Tecnología

2. Retos y Soluciones –evaluación de interferencia de las frecuencias del 5G en Radioaltímetros

para Aterrizaje en Navegación Aérea, e Interferencia de 5G y Drones.

3. Desaladoras –Propuesta para Granada Mundial Ambiental de 2022

4. Propuestas COVID – 1. Modelos de Propagación de COVID y Criterios se han aplicado para

tomar las decisiones en las distintas Olas

5. Colaboración con CSIC, con Escuela de Industriales y con UPM

6. Internet de las Cosas: 1. Sistemas actuales en Smart Cities. 2. Jornada de Ciudades Inteligentes

Áreas de Investigación:

1. COVID- Propagación de COVID

2. Teoría del Fotón.

3. Experimento de Física Teórica (Instituto de Magnetismo)

#### **4.- Objetivos y Programa de actividades para 2022**

Preparación de Jornadas y Eventos:

1. Jornada sobre Nuevas Tecnologías Biomédicas

2. Jornadas sobre Sistemas Bioinspirados

3. Jornada sobre las Actividades del Centro Nacional de Biotecnología (CNB).

4. Jornada a celebrar en el Ateneo: Ponencia sobre el Espacio y el Tiempo en Biología
5. Jornada sobre Meditaciones Físicas y su Proyección Tecnológica.
6. Jornada sobre Ciudades Inteligentes  
Jornada sobre Internet de las Cosas
7. Jornada sobre Historia de la Creatividad
8. Jornada de Aplicaciones de las Radiaciones Electromagnéticas: aspectos negativos y aplicaciones en positivo.
9. Jornada sobre Computación Cuántica: Arquitectura y Sistemas Disponibles

**5.- Presupuesto de las actividades para 2022.**

No dispongo de datos a este respecto.

**6.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité durante 2022.**

La actividad del comité este año está siendo mucho más dinámica y está cargada de propuestas para

tratar de retomar las actividades tras la pausa por el Covid.

**7.- Otros temas que se desee comunicar.**

Nada en particular

## COMITÉ DE INGENIERÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Realizada por: J. Fernando Guijarro Merelles.

Fecha 06-09-22

### 1.- Objetivos para 2020 (sólo de los Comités Técnicos):

Propiciar y apoyar el debate multidisciplinar entre las ingenierías, promoviendo el encuentro y la participación, para definir y concretar propuestas que faciliten el conocimiento de iniciativas que ayuden a mejorar las condiciones ambientales, tecnológicas y de creación de empleo de calidad, todo ello en el ámbito del desarrollo sostenible y la globalización.

### 2- Componentes.

Presidenta: Dña. María Jesús Rodríguez de Sancho MON

Vicepresidente: D. Julio Eisman Valdés ICAI

Secretario: D. Juan Emilio González González IND Cant

23 miembros pertenecientes a los socios del IIE.

### 3- Actividades:

El CIDES, durante 2021, sufrió la pérdida de su Vicepresidente, Juan Layda. El 16 de mayo, de nuestro queridísimo amigo y compañero, D. Juan José Layda Ferrer, que durante muchos años estuvo trabajando y colaborando con el Instituto de la Ingeniería de España, habiendo sido secretario del CIDES, Comité de Ingeniería y Desarrollo Sostenible, y su Vicepresidente.

#### Número de reuniones durante 2020:

Jornada sobre sobre Movilidad Urbana Sostenible a celebrar el 15 de diciembre de 2021, en colaboración con el Comité de Transportes del IIE con Antonio Serrano, Miembro del CIDES y del Comité de Transportes, como moderador de una Mesa Redonda con los Ponentes:

- Da. María José Rallo. Secretaria General de Transporte y Movilidad, MITMA.
- Da. Dolores Ortiz. Directora General de Planificación e Infraestructuras de Movilidad del Ayuntamiento de Madrid.
- Da. Raquel Blanco, Directora de Smart Mobility de Iberdrola.
- D. Julio Eisman. Miembro del CIDES del IIE. Ingeniero del ICAI.

Redacción del documento "Elementos para un pacto por el agua" coordinado por Jose Antonio Díaz Lázaro y con la participación de Julio Eisman, Antonio Serrano, Guillermo Castañón del CIDES y José Antonio Rodríguez.

# COMITÉ DE EFICACIÓN.

Realizado pro: Fernando López Rodríguez

Fecha 22-05-21

## 1-Objetivo.

El comité de edificación trabaja en un ámbito en el que los ingenieros de diversas ramas han aportado sus conocimientos y han ejercido ampliamente su actividad profesional. Es uno de los pocos sectores en el que se reconoce capacidad profesional exclusiva a los profesionales de la ingeniería (junto con los arquitectos) por ley, concretamente la Ley de Ordenación de la Edificación.

1º. Estar presentes en todas las actuaciones, eventos, y legislación relacionados con la edificación, y defender esta actuación del ingeniero frente a cualquier actividad contraria a nuestros intereses.

2º. Actuaciones en relación con la accesibilidad universal en edificación, obras civiles y formación, con especial atención a la accesibilidad de la sede del propio IIE.

3º. Rehabilitación y Regeneración de edificios y entorno urbano. Temas de seguridad y conraincendios.

## 2-Miembros.

<b>Presidente:</b>	Fernando Juan López Rodríguez	IND E
<b>Vicepresidente:</b>	Francisco Ayuga Téllez	AGR
<b>Secretario:</b>	José Antonio Juncál Ubierna	CAM

Participan en el comité 33 miembros de asociaciones que forman parte del IIE.

## 3-Actividades.

Curso de Accesibilidad Universal en León  
Curso de Accesibilidad Universal en Badajoz.  
Reunión con el CSCAE.

Mantenimiento y actualización del Diccionario Español de Ingeniería.

Número de reuniones durante 2020: 2

Asistencia media a las reuniones: 6 personas

## 4- Objetivos para 2022.

Para el ejercicio 2022, el se marca como objetivos el seguimiento de la legislación relacionada con sus actividades en especial la nueva ley de Arquitectura y Calidad del Entorno Urbano.

## 5-Presupuesto.

Como en ejercicios anteriores el comité intentará buscar patrocinadores para todas sus actividades con el fin de su coste sea mínimo para el IIE.



## **6-Evaluación de la actividad del comité y su funcionamiento.**

Pese a las limitaciones impuestas por la pandemia el comité ha podido desarrollar varias jornadas que se han mantenido para que sean accesible por video. Por otra parte sus recomendaciones frente a los nuevos cambios legislativo se han materializado en sendos escritos por parte del propio instituto y varias de sus asociaciones a los respectivos ministerios de tutela. En particular debe destacarse la actividad llevada a cabo frente a la citada ley de ACEU.

## Comité de Jóvenes

Informe realizado por FLAVIA ISABEL VELATI DE LA ROSA      fecha: 09/09/2022

### 1.- Objetivos para 2021

### 2.- Miembros del Comité

Nombre del Presidente: Flavia Isabel Velati de la Rosa      Asociación: COITF

Nombre del Vicepresidente: No tiene.      Asociación:

Nombre del Secretario: No tiene.      Asociación

Nº de miembros por Asociado/Federación del IIE: 4

Nº de voluntarios no pertenecientes a los Asociados:

### 3.- Actividades durante 2021

#### *3.1.- Reuniones del Comité / Grupo de Trabajo.*

*No se han producido.*

#### *3.2.- Jornadas realizadas por el Comité/ Grupo de Trabajo. Fechas y títulos.*

*No me consta.*

#### *3.3.- Temas más importantes tratados.*

### 4.- Objetivos y programa de actividades para 2022.

Crear un grupo de trabajo en el que poder dar visibilidad a los jóvenes ingenieros.

Intentar solventar las necesidades que los jóvenes ingenieros tienen y solventarlas en la medida de lo posible.

Establecer el Instituto de la ingeniería de España como un referente para los jóvenes.

5.- Presupuesto de las actividades de 2022.

6.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité/ Grupo de Trabajo, durante 2021-2022.

No ha habido comunicación por el momento.

Me he puesto en contacto vía e-mail con los vocales integrantes del comité que son un total de 4 personas, del cual solo he recibido respuesta de 1 de ellos.

7.- Otros temas que se desee comunicar.

## **V.-ACTIVIDAD DE LOS GRUPOS DE TRABAJO.**

### **GRUPO DE TRABAJO DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL**

Informe realizado por D. Francisco Cal Pardo

Fecha: 21 de julio de 2022

#### **1.- Objetivos para 2021**

- Aprovechar los resultados del Proyecto “Caracterización de las empresas medianas tecnológicas de Madrid”, para propiciar un proyecto de ámbito estatal.
- Iniciar otros proyectos más orientados a los ingenieros que trabajan en cuestiones de innovación.
- Convertir el GT en un lugar de encuentro de gestores empresariales de Innovación

#### **2.- Miembros del Comité**

Presidente: Juan Mulet Meliá Asociación: I. Telecomunicación

Vicepresidente: NO

Secretario: NO

N.º de miembros por Asociado/Federación del IIE:

Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales.....	7
Asociación de Ingenieros de Telecomunicación .....	10
Asociación de Ingenieros Aeronáuticos.....	2
Asociación de Ingenieros Navales.....	1
Asociación de Ingenieros de ICAI.....	1
N.º de voluntarios no pertenecientes a los Asociados.....	0

#### **3.- Actividades durante 2021**

##### **3.1. – Reuniones del Grupo de Trabajo.**

12ª reunión del GT el 21/02/2021 (Telemática)

13ª reunión del GT el 08/04/2021 (Telemática)

14ª reunión del GT el 22/06/2021 (Telemática)

15ª reunión del GT el 04/11/2021 (Telemática)

##### **3.2. - Jornadas realizadas por el Grupo de Trabajo. Fechas y títulos.**

El 15 de marzo de 2021 se realizó una Jornada, presencial en el Salón de Actos del IIE y emitida por YouTube (permanece colgada en la página de YouTube del IIE), que se dedicó a la presentación del Informe titulado “Identificación de las necesidades de tecnología de las

empresas medianas tecnológicas de la comunidad de Madrid". Dicho informe fue financiado parcialmente por la Fundación Madri+d

### **3.3. – Temas más importantes tratados.**

- Análisis de los potenciales intereses administrativos y empresariales para llevar la metodología del proyecto ya realizado para la Comunidad de Madrid, al ámbito estatal.
- Detectar necesidades de formación en los ingenieros dedicados a cuestiones de innovación
- Posibilidades del Instituto para sensibilizar a la sociedad sobre la Innovación Empresarial.

### **4.- Objetivos y programa de actividades para 2022**

- Crear un cuerpo de doctrina sobre gestión de la Innovación Empresarial enfocada a los ingenieros.
- Preparar Jornadas dedicadas a ingenieros sobre cuestiones de importancia para la gestión empresarial de la Innovación.

### **5.- Presupuesto de las actividades de 2022**

No hay previstos gastos, más allá de los que ocasionen las reuniones presidenciales telemáticas y posibles actos en la sede del Instituto.

### **6.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Grupo de Trabajo durante 2020.**

El grupo de trabajo ha alcanzado los objetivos previstos para 2021, pudiendo calificarse como normal el desarrollo de su actividad. Las dificultades para establecer una red real, no virtual, entre profesionales preocupados por la Innovación Empresarial no han ayudado al viejo objetivo de convertir el GT en un lugar de encuentro de gestores empresariales de Innovación

### **7.- Otros temas que se desee comunicar.**

No hay