



FEDERACIÓN DE
ASOCIACIONES DE INGENIEROS
INDUSTRIALES DE ESPAÑA

COMISIONES CONSULTIVAS,
COMITÉS TÉCNICOS Y
GRUPOS DE TRABAJO
DEL IIE
MEMORIA DEL AÑO 2022

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.

El presente documento contiene un resumen detallado de las distintas actividades desarrolladas por los representantes de la FAIIE en los comités del Instituto de la Ingeniería de España en los que participamos, con el único objetivo de aportar en cada uno de ellos nuestra experiencia y conocimientos en los distintos ámbitos que abarcan.

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.

Esta memoria, como en años anteriores, 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 FAIE EN LAS COMISIONES CONSULTIVAS Y LOS COMITÉS TÉCNICOS.

COORDINADORES EN LAS COMISIONES CONSULTIVAS.

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

COORDINADORES EN COMITÉS TÉCNICOS DEL IIE

COMITÉ	COORDINADORES	ASOCIACIÓN
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

GRUPO DE TRABAJO	COORDINADORES	ASOCIACIÓN
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 16-05-23

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. Santiago Carmona (AER)

D. Ángel Cámara (MIN)

D. Luis Antonio Díaz (NAV)

D^a Marta Reina (ICAI)

D. José María Martínez Vela (AGR)

D. Álvaro Díez Campomanes (CAM)

D. José Luís Ruíz Mendoza (TEL)

3-Actividades.

3.1. Reuniones.

La comisión se reunió durante 2022 en cuatro ocasiones. Una para realizar el cierre del ejercicio 2022.

La segunda para formular el presupuesto de 2023, que fue aprobado por la junta general del Instituto, en diciembre de 2022.

En otras dos ocasiones para realizar el seguimiento de ejecución del presupuesto.

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

Tal y como se acordó en el ejercicio anterior se han aumentado las reuniones de seguimiento de presupuesto para trasladar a la Junta Directiva del IIE una información más actualizada.

COMISIÓN CONSULTIVA INTERNACIONAL DEL INSTITUTO DE LA INGENIERÍA DE ESPAÑA.

INFORME DE ACTIVIDAD 2020.

Informe realizado por J. Fernando Guijarro Merelles.

Fecha 16-04-22

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. José Fernando Guijarro Merelles IND

D. Rafael Gutiérrez Fraile NAV

D. M^a 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 se reunió en dos ocasiones durante 2022, para analizar los distintos asuntos de los organismos internacionales a los que pertenece el IIE. Tema fundamental de estas reuniones ha sido el congreso internacional de Ingeniería celebrado en el IIE y los actos de día mundial de la Ingeniería.

COMISIÓN CONSULTIVA

DE ESTATUTOS Y REGLAMENTO

Realizado por José Antonio Muñoz Argos

fecha: 14/04/2023

1.- Miembros de la Comisión

Presidente:	D. Diego Fernández Casado	Junta Directiva del IIE
Vicepresidente:	D. Antonio Moreno Calvo	TEL
Secretario:	D. Carlos Rodríguez Ugarte	director general del IIE

Vocales:

D ^a . Isabel Vera Trallero	AER
D. José M ^a Martínez Vela	AGR
D. Álvaro Díez Campomanes	CAM
D ^a Marta Reina	ICAI
D. José Antonio Muñoz Argos	IND
D. Francisco González Fernández	MIN
D. Valentín Gómez Mampaso	MON
D. Silvia Oriola Tamayo	NAV

2.-Objetivos para 2022.

Aunque no se fijaron objetivos por la Junta Directiva del IIE para el año 2022, ésta solicitó en el mes de octubre a la Comisión que propusiera una reforma de los estatutos sobre la rotación de sus cargos, de forma que todos los Asociados puedan ocupar todos los que no afectan a la presidencia y que se tratará en las próximas reuniones de 2023.

3.- Actividades durante 2022

3.1.- Reuniones de las Comisión.

Desde el 27 de mayo de 2019 no se han mantenido reuniones hasta reanudarlas en 2022 donde se han celebrado reuniones presenciales y telemáticas en las fechas 27/01, 28/04, 24/02 y 10/10.

3.2 Se trataron los siguientes temas:

- a) Modificación del artículo 15.1 del Reglamento para que la Comisión pueda proponer cambios a la Junta Directiva en el Reglamento y en los Estatutos.
- b) Modificación del Reglamento modificando los artículos 18 y 20 para mejorar el control de los Comités Técnicos y el artículo 30.B.4 sobre la ampliación del plazo de presentación de las propuestas de distinciones honoríficas.
- c) Se aprobó una modificación del artículo 21 del Reglamento para mejorar el funcionamiento de los Comités Técnicos, a fin de corregir las faltas de asistencia a las reuniones.

En la Asamblea General del 19/12/2022 se aprobaron estas modificaciones que se recogieron en el nuevo Reglamento del IIE, el cual está colgado en la web de la FAIE.

4. Evaluación de la Comisión

Considero que ha sido un año de trabajo muy positivo para los fines de la fundación, que se realizan principalmente en las actividades de los Comités Técnicos.

5.- Otros temas que se desee comunicar.

No hay otros temas a tratar.

IV.-ACTIVIDAD DE LOS COMITÉS TÉCNICOS.

COMITÉ DE ASUNTOS RURALES

Informe realizado por D^a Cristina Luna de María Toledo Fecha: 22 de mayo de 2023

1.- Objetivos para 2022

Aportar una visión global de la ingeniería que ayude a conformar un modelo de desarrollo territorial para España, que equipare las condiciones de vida y trabajo del medio rural y del medio urbano, adoptando como referencia los ODS de Naciones Unidas en la Agenda 2030, 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.

Destacar el papel de los espacios forestales en el desarrollo rural y evaluar su gestión en pro de preservación.

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.

2.- Miembros del Comité

Presidente: D. Domingo Gómez Orea AGR

Vicepresidente: D. José Ramón de Arana Montes MON

Secretario: D. Alfonso García Puertas AGR

Nº 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 2022

3.1.- Reuniones del Comité de Asuntos Rurales.

19 de enero – 23 de febrero – 23 de marzo – 27 de abril – 1 de junio – 21 de septiembre – 19 de octubre – 30 de noviembre

3.2.- Jornadas realizadas por el Comité de Asuntos Rurales. Fechas y títulos. 25 de mayo – Hacia una mejor integración socio-territorial del despliegue fotovoltaico. 22 de septiembre – La España conectada.

16 de noviembre – Biomasa y aprovechamientos forestales industriales: retos y oportunidades para el desarrollo rural.

3.3.- Temas más importantes tratados.

Integración socio-territorial del despliegue fotovoltaico: los parques fotovoltaicos se instalan en zonas rurales despobladas pero apenas contribuyen a su desarrollo. Los municipios denuncian que sus recursos, suelo, viento y sol, propician grandes inversiones, que no les aportan suficientes beneficios, ni económicos, ni sociales, ni territoriales, mientras que producen perjuicios paisajísticos, ambientales y culturales.

España carece de una estrategia nacional de ordenación territorial para la energía fotovoltaica bajo los principios de coherencia ecológica y socioeconómica, equidad, justicia, cohesión territorial, participación local, corresponsabilidad y transparencia.

Los aprovechamientos conjuntos energético y agropecuario son compatibles y ambos se deben considerar en el mismo nivel de importancia. Se debe desarrollar la regulación agrovoltáica.

Se debe impulsar más el autoconsumo en cubierta, individual o en comunidades energéticas. Una gran riqueza de los españoles es ser los dueños de su energía y desligarse de los riesgos del mercado eléctrico.

<https://www.iies.es/single-post/hacia-una-mejor-integraci%C3%B3n-socio-territorial-del-despliegue-fotovoltaico>

La «España conectada» como solución a «la España vaciada». Hoy en día, sin telecomunicaciones resulta imposible asentar población en ningún territorio. Las diferentes alternativas existentes para dar conectividad a las zonas rurales requieren la colaboración entre la Administración, la empresa privada y la universidad.

Biomasa y aprovechamientos forestales industriales: el sector forestal debería ser uno de los motores del desarrollo económico y social del medio rural. La superficie forestal en España representa más del 55%, de la que un 30% es arbolada.

Entre los recursos del monte destacamos la biomasa, como fuente de energía, y los aprovechamientos forestales para la industria de la madera. Contribuyen en la descarbonización, la economía circular y en la defensa contra los incendios forestales.

Los bosques españoles carecen de gestión, confundiendo conservacionismo con abandono. Esto significa una gran acumulación de biomasa, que sumado a los efectos del cambio climático de calor extremo y ausencia de lluvias, producen grandes incendios forestales, prácticamente incontrolables hasta que se extinguen, es decir, hasta la calcinación de la masa forestal, ocasionando pérdidas de vidas, de ecosistemas enteros y de bienes materiales.

<https://www.iies.es/single-post/conclusiones-de-la-jornada-biomasa-y-aprovechamiento-forestal>

4.- Objetivos y programa de actividades para 2023.

Se prevén jornadas relativas a la biomasa-biogás y al agua y el regadío.

Se propone elaborar el «Pacto por los Bosques» como documento del IIE para la sociedad. El CAR ya ha colaborado en el «Pacto por el Agua» de 2022 del IIE.

5.- Presupuesto de las actividades de 2022. 300€.

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

Las jornadas despiertan mucho interés, con alta asistencia.

7.- Otros temas que se desee comunicar.

El CAR colabora con REDN-SESPA (Red de Investigación y Desarrollo para Zonas Escasamente Pobladas del Sur de Europa) de la UE.

Informe realizado por Cristina Luna de María Toledo

Fecha: 14 de Julio 2022

COMITÉ DE COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN

Preparado por Francisco Cal Pardo

MEMORIA ACTIVIDADES DEL COMITÉ EJERCICIO 2022

1. Objetivos y temas abordados.

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 y conseguir que el IIE sea la referencia de la Ingeniería en España y en Iberoamérica, es la razón de ser y el objetivo del Comité. Colaborar a la mejora de las habilidades de comunicación de los ingenieros, es otro de los objetivos básicos. El Comité se ocupa, además de los temas relativos a la Comunicación y Divulgación, de poner de manifiesto las actividades relevantes de la Ingeniería que no entran en el ámbito de los cometidos de otros Comités del IIE, como es la actividad de la Ingeniería en el ámbito de la Prensa y de la Sanidad....

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

26 vocales: 11 IND, 2 AGR, 1 AER, 4 NAV, 4 ICAI, 2 TEL, 1 CAM y 1 voluntarios.

3. Actividades 2022

3.1 Reuniones del Comité

Se han realizado siete (7) Reuniones del Comité

3.2 Boletines editados

Se han editado tres (3) números del boletín. Las Asociaciones, como en años anteriores, han sido las que procuraron mayores contenidos al Boletín, no obstante, la lentitud en remitir la información por algunas ha retrasado la salida de los boletines y el número de los mismos. Se pretende que, en el future, los contenidos del Boletín sean cada vez mas de producción propia sobre temas de actualidad. La suscripción ha

tenido un avance muy importante en número de suscriptores.

3.3 Los eventos realizados en el ejercicio 2022 se enuncian a continuación

Eventos organizados por el Comité:

- 1.TIK TOK como herramienta de divulgación. 19 Abril
- 2.El Nuevo Hospital de La PAZ. Ingeniería de vanguardia. 13 Junio
- 3.Aeropuerto de Barajas: Una infraestructura hecha con Humanidad 14 Junio, en colaboración con los Comités de Transportes e Infraestructuras
- 4.Ingeniería y Relaciones con la Prensa. 29 Noviembre. Se hizo entrega de una distinción a un conocido periodista
- 5 Web3. Metaverso en la Ingeniería y la Comunicación. 15 Diciembre

Eventos organizados en colaboración con otras Organizaciones

1. Apoyo en la revisión del Diccionario de la Ingeniería.
2. Homenaje en el 30 aniversario de su fallecimiento, al Empresario D. Eduardo Barreiros, organizado por el IIE, la Real Academia de Ingeniería y el Instituto del Automóvil (INSIA) de la Universidad Politécnica.

4. Objetivos y programa de actividades para 2023

1.Potenciar las jornadas de los Comités del Instituto y de las Asociaciones a través de la página.

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 y para crear imagen y marca. Alguna de estas jornadas se hará en colaboración con otros Comités

6.Lanzar la primera edición de los Premios IIE a la Comunicación y Divulgación para su entrega en 2023. Búsqueda de Patrocinios

7. Elaborar un Anuario de la Ingeniería Española que recoja los proyectos de las empresas españolas más sobresalientes completados durante 2022, 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.

VOLUNTARIADO

11. Lanzamiento de un proyecto de Voluntariado Senior

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 2022

El Comité ha venido desarrollando sus labores adecuadamente, con una participación activa de sus vocales y en colaboración con otros Comités

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.

Comité de Energía y Recursos Minerales del IIE

Informe de actividades Año 2022 y previsiones 2023

Preparado por: J. Segarra. Rev. 08/05/2023

1. Objetivos del Comité para 2023: Tratar los temas relacionados con la energía y la transición ecológica, así como los diferentes recursos minerales, 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 minerales, en particular aspectos críticos de su suministro, su almacenamiento o transporte, el uso del hidrógeno verde, la normativa nacional y de la UE, la 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), AER (1), CAM (3), ICAI (3), IND A.O. (5), IND Cat. (1), IND (1), IND Ga (1), IND Ma (4), IND V. (1), MIN (4), MON (3), NAV (5), TEL (1)

Total: 36 Vocales, Nº de voluntarios no pertenecientes a los Asociados: 2

3. Actividades:

a. Nº de reuniones del Comité: 2 (06/04, 20/09/2022)

b. Jornadas:

- 22 Noviembre. CONAMA. Conclusiones del Grupo de Trabajo “Comercio de Derechos de Emisión”.
- 13 Septiembre - Presentación del libro Transición Energética ¿Qué es urgente? ¿Qué es importante? Autor D. Francesc Reventós, Profesor agregado del Departamento de Física y del Instituto de Técnicas Energéticas de la Universidad Politécnica de Cataluña.
- 27 Junio. Jornada conjunta con GEMPE/C, Grupo Español de Materias Primas Estratégicas/Críticas para la Transición Ecológica, en el Ateneo de Madrid. “Suministro de minerales estratégicos para la transición ecológica, la reindustrialización y la recuperación económica”.
- 10 Mayo - Más allá del Hidrógeno.
- 4 Mayo – El amoníaco como vector energético para transporte y almacenamiento de hidrógeno (y 2)
- 23 Febrero - El amoníaco como vector energético para transporte y almacenamiento de hidrógeno (1)

c. 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 Ecológica y actualización del Plan integrado de Energía y Clima.
- El hidrógeno como vector de almacenamiento energético.
- Contribución del Grupo Español de Materias Primas Estratégicas/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 2023:

- **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.
 - o Minerales y Tierras Raras en las nuevas Tecnologías Energéticas. Disponibilidad en España.
 - o Tecnologías del agua, cambio climático y desalación

- **Debate y discusión sobre temas como:**
 - o Los sectores del gas natural, del petróleo, eléctrico y renovables tras la invasión de Ucrania. Repercusiones económicas.
 - o Respuesta de la UE al “Inflation Reduction Act” de EE.UU.
 - o Perspectivas energéticas y de **descarbonización** de los medios de movilidad; transporte, naval y aeronáutico. PERTEs.

5. Presupuesto 2023: Se desconoce

6. Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité:

Positiva. Tras adaptarse al entorno post pandemia recurriendo en gran medida a actividades telemáticas, ha seguido manteniendo considerable presencia institucional y en medios.

7. Otros temas que se desee comunicar: Seminario Permanente de Tecnologías Energéticas

Actividad de reflexión y debate del Comité que desde octubre de 2006 se organiza conjuntamente 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 conferencias-coloquio se analizan los retos actuales de las tecnologías energéticas, la problemática a la que han de hacer frente y soluciones para las mismas. 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: Mayo 2023

1.- Objetivos para 2022

Durante 2022 el objetivo del Comité del Espacio, ha sido la organización del IV Congreso de Ingeniería Espacial y la I Semana Interdisciplinar del Espacio, evento híbrido (presencial y remoto) cuyos objetivos principales eran:

Conectar los participantes de la economía espacial: industria, instituciones, universidades, laboratorios a lo largo de toda la cadena de valor: upstream, downstream y usuarios finales.

Mostrar las actividades que se realizan en España dentro de la Economía Espacial.

Fomentar y contribuir al progreso de la ingeniería espacial, promoviendo el contacto y aumentando el interés social.

Además, se ha continuado con la labor realizada con anterioridad de promover y seguir (tal y como dice el documento elaborado por el comité) la formación de la Agencia Espacial Española (anunciada por el gobierno el año anterior).

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 2022

3.1.- Actividades del comité.

El evento más importante fue el IV Congreso de Ingeniería Espacial y la I Semana Interdisciplinar del Espacio el ciclo de mesas redondas de "Situación y Perspectivas del Sector Espacial".

En la presente edición desarrollada durante la semana del 20 de junio del 2022, se han abordado un mayor número de temas con respecto a ediciones anteriores, yendo más allá de lo que es puramente ingeniería. Para ello, alrededor del Congreso de Ingeniería Espacial, se ha organizado la Semana Interdisciplinar del Espacio.

3.2.- Contenido la actividad.

La Semana Interdisciplinar, primer evento de este tipo en organizado en España, ha contado como presidente de honor a Su Majestad el Rey Felipe VI, fue inaugurada por video por la Ministra de Ciencia Diana Morant y en persona por la Secretaria General de Innovación Teresa Riesgo Alcaide, junto con la Presidenta del Comité del Espacio, Isabel Vera Trallero quien dio las cifras más relevantes del congreso: del orden de 130 presentaciones, 10 mesas redondas, varias presentaciones del más alto nivel, la participación de 3 astronautas y a lo largo de toda la semana, la participación de grandes profesionales del sector espacial español.

Un bloque de varias sesiones y mesas redondas se dedicaron a la ciencia y exploración espacial. Se habló del proyecto internacional Artemis, donde después de más de 50 años se volverá a la Luna, esta vez para quedarse y se presentaron las contribuciones europeas y dentro de ellas las española. Por parte del CAB (CSIC-INTA) se presentaron los desarrollos realizados en Marte por el rover Perseverance y el drone Ingenuity. Igualmente se mostraron resultados científicos de la misión CHEOPS, así como sus retos

tecnológicos. En total más de 20 presentaciones dedicadas a la ciencia y exploración espacial.

El bloque más amplio, el dedicado a las aplicaciones espaciales, donde se analizó el estado del programa Galileo, misiones de observación de la Tierra, y las de comunicaciones espaciales. Este bloque se formó con más de 40 presentaciones.

4. Objetivos para 2023

Grupo 1: Objetivos para el 2023: 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 2023: continuar con la organización de congresos y jornadas.

Grupo 3: Objetivos para el 2023: análisis de los resultados del congreso y divulgación de los mismos.

5.- Presupuesto de las actividades de 2023.

Se han propuesto varias temáticas para la celebración de mesas redondas durante el año, como el nuevo programa de astronautas y su proceso de selección.

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

El comité es muy activo. Se continúa la preparación de mesas redondas y eventos en los que dar a conocer el sector y la labor de las distintas ramas de la ingeniería en el mismo.

COMITÉ DE GESTIÓN EMPRESARIAL

I

Informe realizado por Gaspar de Vicente González

fecha:17 de mayo de 2023

1.- Objetivos para 2022

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

Se quiere promover una mayor visibilidad de este Comité en el seno del Instituto y asesorar, apoyar y actualizar a los Ingenieros, Administradores y/o Directivos de cualquier Entidad Jurídica en materias relacionadas con la Gestión (toma de decisiones) de la misma, teniendo en cuenta que las entidades Jurídicas son Cultura (conjunto de valores, creencias y comportamientos), Estructura (Organización, Planificación Estratégica y Control de Gestión), Tecnologías (Operaciones, Procedimientos, Maquinaria y Procesos) y Personas (Talento, Desempeño y Compromiso).

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: 9 IND – 7 MIN – 4 MON– 3 NAV – 2 AER – 2 TEL - 1 AGR y 1 CAM. No hay colaboradores voluntarios no pertenecientes a los asociados.

3.- Actividades durante 2022

3.1. Reuniones del Comité.

Se han realizado cuatro reuniones del Comité de Gestión Empresarial:

7 de febrero - Con 18 asistentes. 9 de mayo – Con 16 asistentes.

3 de octubre – Con 10 asistentes. 12 de diciembre – Con 10 asistentes

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

- 7 de marzo de 2022. Jornada Técnica “Verdades sobre las materias primas y la energía y su impacto en los modelos de Gestión Empresarial”.

Ponentes:

- Beltrán Parages Revertera, socio fundador, Director Comercial y de Relaciones con Inversores en AZVALOR ASSET MANAGEMENT; su contundente intervención giró en torno a las realidades del mercado de las materias primas minerales.

- María Cubillo Sagües, Directora General de SINCEO2 CONSULTORÍA ENERGÉTICA SL, que realizó una brillante exposición sobre las realidades tangibles del mercado de la energía.
- Javier Fernández Blanco, Presidente de CT de Gestión Empresarial del IIE, Director General de RODAS CORPORATE FINANCE SL, que trató de la realidad de la demografía empresarial en España y los impactos que el incremento de una inflación, que no es de demanda, junto con un nivel escaso de crecimiento económico, pueden suponer en nuestras empresas y sus consecuencias sobre su rentabilidad y sobre el empleo.

3.3. Temas más importantes tratados:

Se ha trabajado en 3 proyectos:

- Analizar el grado de sostenibilidad de la profesión regulada de ingeniero.
- Elaboración e impartición de un Programa de Gestión Empresarial.
- Estudio sobre las actividades y estatus profesional de nuestros ingenieros.

4.- Objetivos y programa de actividades para 2023

Programar 4 sesiones del CGE, a celebrar el 6 de febrero, 8 de mayo, 18 de septiembre y 11 de diciembre.

Se plantea la realización de nuevas Jornadas Técnicas. Como posibles temas de las mismas se han propuesto, entre otros :

- Demolición de presas y centrales, conjuntamente con el Comité de Energía.
- Impacto producción normativa sobre productividad y competitividad.
- Legislación antiexplotación de recursos minerales.

5.- Presupuesto de las actividades de 2022.

300 euros

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 irregular que se ha mantenido con un promedio de 14 miembros. Hay vocales del Comité que, en los últimos años, no han asistido ni a una sola de las reuniones, ni excusado la asistencia, ni hecha aportación alguna. ¿No será mejor que causen baja en el mismo?

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: 15/Mayo/ 2023

1.- 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

2.- Miembros del Comité. 2022

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 2022

3.1 - Reuniones del Comité / Grupo de Trabajo

- El Comité celebró reuniones el 24/Febrero/ 2022 y el 17/Mayo/ 2022, aplazándose las reuniones previstas para Septiembre y 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 Actividades

3.2.1 Pacto por la Industria. Se han hecho aproximaciones al Partido Popular para conocer su posición. Se mostraron, a principios de año, interesados pero manifestaron que no era el momento adecuado para abordar su firma, por razones tales como la aprobación de los Presupuestos Generales del Estado; las elecciones de Castilla León. Similar opinión se obtuvo tras el cambio de liderazgo en el Partido Popular.

3.2.2 Estrategia Industrial. El documento elaborado con la participación de expertos de todos los sectores se considera uno de los más completos existentes. Los miembros del IIE lo han mencionado en sus intervenciones públicas, ya que no ha sido posible, por el momento, celebrar la jornada prevista para presentarlo.

3.2.3 Ley de Industria. Estaba prevista la participación de los miembros del Comité en la redacción de la Nueva Ley de Industria, cuya aprobación está prevista para el último trimestre de 2023 y que está relacionada con la gestión de los fondos europeos.

Los miembros del Comité fueron invitados, en Diciembre de 2022, a facilitar sus comentarios sobre el borrador de la ley, con fecha límite del 5 de Enero de 2023. Los comentarios se extendieron a más de treinta artículos

4.- Objetivos y programa de actividades para 2023

-Impulsar el “Pacto por la Industria” entre todos los grupos parlamentarios, para conseguir su firma en sede parlamentaria, en la Comisión de Industria del Congreso.

El Comité estudiará la redacción más idónea de los términos del Pacto.

- Colaborar en la elaboración de la Nueva Ley de Industria
- Difundir las conclusiones del documento sobre Estrategia Industrial
- Otras actividades que puedan contribuir al impulso y mejora de la actividad industrial en España.

5.- Presupuesto de las actividades de 2023

Se ha establecido en 600€

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

Las actividades se han desarrollado según lo previsto, aunque la situación política ha creado dificultades para avanzar en el Pacto por la Industria.

7.- Otros temas que se desee comunicar.

Se atendió a la solicitud de la World Federation of Engineering Organizations para nombrar representantes , siguiendo el Acuerdo de Liaison con el IIE, en los Comités ISO de Normalización. Se nombró a D. Andrés Muñoz Machado para participar en el Comité T309, relativo a Gobernanza.

COMITÉ DE METROLOGÍA

Informe realizado por José Luis Prieto Calviño

fecha: 29 abril 2023

1.- Objetivos para 2022

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: TEL

Nombre del Vicepresidente: Alfonso Marín Fernández Sánchez Asociación: COLAB

Nombre del Secretario: José Luis Prieto Calviño Asociación: IND Ma

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

Nº de voluntarios no pertenecientes a los Asociados: 4

3.- Actividades durante 2022

3.1.- Reuniones del Comité.

25 Enero 2022; 29 Marzo 2022; 7 Junio 2022; 28 Septiembre 2022;

16 Noviembre 2022

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

- *27 de Enero: "La erupción de Cumbre Vieja 2021: Ciencia e Ingeniería en emergencias"*
- *31 de Mayo: "Reconocimiento 2022 al Mérito en Metrología"*
- *31 de Mayo: Jornada "IN MEMORIAM" sobre Leonardo Villena*
- *28 de Septiembre: "A la caza del Metrólogo" 7º Congreso Español de Metrología*
- *15 de Noviembre: "Unidades no SI que se usan"*

3.3.- Temas más importantes tratados.

- Papel de la Ingeniería española en la Metrología. Observatorio de la Metrología. Homenaje a metrologos españoles ilustres
- Sensibilización de la Sociedad hacia la Metrología. Reconocimiento al Mérito en Metrología.
- 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 2023.

- 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:
 - La Metrología y el cambio climático
 - La Metrología y la energía

5.- Presupuesto de las actividades de 2023.

Jornadas y material de apoyo: 600,00€

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

Positiva. A destacar la participación e involucración de los vocales en los trabajos de los equipos constituidos. Se han mantenido reuniones híbridas, 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: 8 de mayo de 2023

1.- Objetivos para 2022

Su cometido es, de una manera similar al de los otros comités, 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 (3), IND Mad (3), ICAI (4), 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 2022

3.1.- Reuniones del Comité

Se ha vuelto a la costumbre de tener las reuniones del Comité una hora antes de las mismas fechas en que se celebran Jornadas organizadas por el Comité.

3.2.- Jornadas realizadas por el Comité/

25 Enero - Los gases nerviosos

8 Marzo - Evolución de la Industria Militar Española, Cinco Siglos de Historia

30 Marzo - Cooperación, factor clave en las Iniciativas europeas de Defensa

18 Abril - El papel dual del Espacio en la Defensa de las naciones y en el progreso y bienestar de las personas

28 Abril - 50 años de superación en construcción naval en España

14 Septiembre - Presentación del libro "La hermana fea", de Ildefonso Arenas

25 Noviembre - Cumplimiento Legal en la Empresa. Sistemas de Prevención de Delitos (Compliance), Norma ISO 19600

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 Cooperación, factor clave en las Iniciativas europeas de Defensa. Además se ha

mantenido la tradición de alguna jornada de tipo histórico, en particular, en esta caso la relativa a la de Cinco Siglos de Historia.

4.- Objetivos y programa de actividades para 2022.

De acuerdo con las funciones y cometidos de los Comités Técnicos del IIE, el Comité de Tecnologías de la Defensa se propone desarrollar su actividad en base a tres ejes:

- Fortalecer las relaciones con otras Instituciones, organismos, industrias. etc., nacionales e internacionales afines al Comité, como son:

La fundación Círculo de Tecnologías de la Defensa y Seguridad, EURODEFENSE, EDTA, Instituto de Historia y Cultura militar, TEDAE, UPM.

- Continuar la realización de actividades tipo Jornadas, como:
 - 1.- Participación del presidente de INDRA en el IIE.
 - 2.- FCAS (Futuro Sistema Aéreo de Combate).
 - 3.- George Washington y España
 - 4.- Rol de la Ingeniería en la Transformación Digital de las Tecnologías de Defensa
 - 5.- Asignaturas pendientes de las Fuerzas Armadas españolas.
 - 6.- Papel de la "industria ordinaria " en el proceso de suministro de material a las FF. AA, s.
 - 7.- Regulación industrial. Proceso, ventajas e inconvenientes
 - 8.- UPM: participación en una sesión en las Jornadas de Filosofía, Ciencia y Tecnología.
- Fortalecer las relaciones con Centros oficiales del Ministerio de la Defensa, como: Escuela Politécnica Superior del Ejército, E.T.S. de Ingenieros de Armas Navales, INTA, DGAM, Cuarteles Generales de los tres Ejércitos, CESEDEN. Asistencia a la feria de Defensa FEINDEF 2023

5.- Presupuesto de las actividades de 2022.

El Comité no tiene un presupuesto asignado. En el caso de que algún conferenciante venga de fuera de Madrid se solicita que el IIES le cubra los gastos posibles de desplazamiento y estancia.

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

En mi opinión el Comité ha realizado un trabajo satisfactorio. El Presidente del IIES en sus presentaciones suele citarlo como uno de los mas, si no el mas activo de todos.

7.- Otros temas que se desee comunicar.

- El 28 de junio se asistió a la entrega de los Premios Ingenia
- El 28 de Noviembre se asistió al acto de concesión de la distinción Magna Dedicatio del Instituto de la Ingeniería de España a Francisco Cal Pardo
- El 21 de Diciembre se celebró la habitual comida de hermandad.

COMITÉ DE TRANSPORTES

Informe realizado por **José María Acebes Sánchez**

fecha: 15-05-2023

1.- Objetivos para 2023:

Todas las Reuniones del Comité y Jornadas técnicas a desarrollar versarán fundamentalmente, en el análisis de las novedades derivadas de los distintos modos de transporte y la logística, que supongan una mejora para la sostenibilidad y el medio ambiente.

2.- Miembros del Comité

Presidente:	Aniceto Zaragoza Ramírez	Asociación: Ing. Caminos
Vicepresidente:	Antonio Domínguez Baeza	Asociación: Industriales Murcia
Secretario:	José María Acebes Sánchez	Asociación: Industriales Madrid

(CAM-6; IND Mu-1; IND Md-2; IND V-1; IND A.O.-2; IND Cat-1; AER-2; TEL-1; MIN-1; AGR-1; MON-1; NAV-1; ICAI-1).

Total Vocales.....21

Colaboradores1

3.- Actividades durante 2022

3.1.- Reuniones del Comité:

El Comité ha celebrado 2 reuniones, los días 16 de marzo y 29 de septiembre.

3.2.- Jornadas realizadas por el Comité:

Se celebraron las siguientes Jornadas:

-el día 16 de marzo, con el título: "**Liberalización del transporte de viajeros por ferrocarril Alta Velocidad. Aspectos operacionales y comerciales**",

-el día 26 de mayo, con el título: "**Aplicaciones de Drones en la distribución de mercancías última milla**",

-el día 15 de septiembre, con el título: "**Oportunidades de innovación en el campo del transporte, derivados de los Fondos Europeos Next Generation**".

-el día 29 de septiembre, con el título: "**La contratación de los servicios de ingeniería en el marco de los Fondos Europeos Next Generation**"

3.3.- Temas más importantes tratados.

Se ha tratado de hacer un seguimiento e información, de todo lo referente a los fondos "Next Generación", que contribuirán a la innovación, modernización y digitalización de la industria y empresas españolas.

4.- Objetivos y programa de actividades para 2023.

Manteniendo las directrices de los objetivos señalados en el punto primero anterior, nuestro programa de actividades para el año 2023, se centrará en la celebración de Jornadas técnicas sobre temas actuales del mundo de la ingeniería del transporte, y en concreto:

1. Revisión del modelo concesional español para el transporte en autobús.
2. Oportunidades para el tráfico REEFER en España
3. El Futuro de la Movilidad Aérea Avanzada .
4. Transporte Inteligente en Territorios y Ciudades Inteligentes.

5.- Presupuesto de las actividades de 2023.

El presupuesto del Comité será de 300 euros y se consumirá en ofrecer un vino español en aquella jornada o jornadas que cumpla con los requisitos de asistencia.

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

Por diversos motivos inherentes a los propios Vocales, se reconoce la escasa participación y número de reuniones celebradas.

De cara al presente ejercicio del año 2023, se ha acordado prefijar, dentro de unas fechas flexibles, todas las reuniones a celebrar trimestralmente.

7.- Otros temas que se desee comunicar.

Aparte de las Jornadas técnicas programadas, se acuerda celebrar periódicamente, una serie "desayunos de trabajo", en la propia sede del IIE.

Se intentará que las próximas Jornadas técnicas se lleven a cabo de forma transversal, contando con la participación de varios Comités.

También se acuerda la posibilidad de realizar Jornadas en la sede de la Real Academia de la Ingeniería.

COMITÉ DE UNIVERSIDAD, FORMACIÓN y EMPRESA

Informe realizado por Susana González Martínez

fecha: 17/05/2023

1.- Objetivos para 2022

Promover vocaciones por la Ingeniería entre los estudiantes de Secundaria, Bachilleratos, FP y Grado; mejora la empleabilidad de los jóvenes ingenieros mediante prácticas, orientación profesional y mentoring, promover las colaboraciones tecnológicas universidad-empresa y mejorar la formación y las competencias transversales de los estudiantes de ingeniería e ingenieros.

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: 19, de los cuales: 12 de Madrid, 1 de Galicia, 1 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 2022

3.1.- Reuniones del Comité.

Durante este año se han realizado 4 reuniones plenarias 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:

- ✓ Empleabilidad de la ingeniería, aparecida en enero en diversos medios de comunicación.
- ✓ Guía de buenas prácticas en empresas.

Jornadas realizadas:

- ✓ A lo largo de ambos cursos escolares: 8 charlas online para Fomento de las vocaciones por la ingeniería con impacto en más de 4000 alumnos de enseñanzas medias

- ✓ 28 de marzo – Mesa redonda ¿qué beneficios tiene hacer un máster habilitante?, 570 visualizaciones
- ✓ 19 de abril: ¿Son útiles las prácticas en empresa de los másters de ingeniería?, 120 visualizaciones.
- ✓ 17 de mayo – Mentorías de carrera profesional, 118 visualizaciones.
- ✓ 13 de junio: Mentoring sobre excelencia de las prácticas de Ingeniería en empresa con Red FUE, 53 visualizaciones.
- ✓ 29 de junio: Mesa Redonda Online en Tecnología de la Sostenibilidad. Máster de Éxito para Ingenieros, 134 visualizaciones
- ✓ 27 de septiembre: Competencias digitales para los profesionales del siglo XXI, 435 visualizaciones

3.3.- *Temas más importantes tratados.*

- Asentamiento 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.
- Lanzamiento de la tercera edición del Concurso de distinciones a la excelencia en las Prácticas en empresas de estudiantes de ingeniería
- Realizada la segunda edición de Mentoring de carrera profesional con 9 parejas de 5 Asociaciones del IIE y lanzamiento de la tercera con 15 parejas de 6 asociaciones
- Participación de 21 universidades con 30 escuelas implicadas en el Foro para mejorar el nivel educativo sobre competencias transversales en másteres habilitantes ampliando en las 4 reuniones celebradas durante el año su objetivo a la mejora de los estudios.
- Creación del Foro para las Colaboraciones Tecnológicas Universidad Empresa con la participación de 57 Universidades con Escuelas de Ingeniería

4.- Objetivos y programa de actividades para 2023.

Se mantiene la línea de actividades de 2022, aumentando a 10 por curso la serie de charlas de promoción de la ingeniería para alumnos de Secundaria, promover la publicación en la Web del IIE de links a webs de museos relacionados con la ciencia, lanzada cuarta edición del Concurso de Distinciones a la Excelencia a las Prácticas en Empresa junto con el tercer programa de mentorías de carrera profesional y el Foro para la mejora de la formación en Competencias Transversales. Realizar formación sobre liderazgo y productividad; llevar a cabo (junto con el CIDES) el plan de acciones de CUFÉ sobre desarrollo sostenible

5.- Presupuesto de las actividades de 2022.

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 20212.

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 que permiten llegar con mayor impacto a los centros formativos.

7.- Otros temas que se desee comunicar.

COMITÉ DE SOCIEDAD DIGITAL

Informe realizado por José Andrés López de Fez

Fecha: 24.06.23

1.- Objetivos para 2022

El objetivo principal del Comité ha sido 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 al emprendimiento en la economía digital, la tecnología emergente del Metaverso y las competencias digitales.

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 Llompant Asociación: Agrónomos
Nº de miembros por Asociado/Federación del IIE: 19, de los que 6 pertenecen a
Asociaciones de Ingenieros Industriales
Nº de voluntarios no pertenecientes a los Asociados: 0

3.- Actividades durante 2022

3.1.- Reuniones del Comité / Grupo de Trabajo.

El Comité de Sociedad Digital (CSD) se reúne con una periodicidad aproximadamente bimestral vía Zoom, En 2022, se han celebrado 7 en las siguientes fechas: 24-enero, 28-febrero, 4-abril, 23-mayo, 27- junio, 12-septiembre y 21-noviembre.

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

- 10.03.22 - Ingeniería y emprendimiento en Startups en la economía digital
- 11.05.22 - Metaverso: tecnología, negocios y fiscalidad
- 27.09.22 - Competencias digitales para los profesionales del siglo XXI

3.3.- Temas más importantes tratados.

Competencias digitales, Inteligencia Artificial, Metaverso, emprendimiento digital, 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. Como aportación a las áreas de mejora detectadas, se ha desarrollado un software y metodología para hacer encuestas online del grado de satisfacción con los eventos del Comité y por extensión del IIE.

4.- Objetivos y programa de actividades para 2023.

Los objetivos para 2023 no han cambiado respecto de los de 2022. Las actividades se van organizando dinámicamente en función de las posibilidades. Para 2023, el plan es realizar una jornada sobre experiencia de usuario de los

servicios digitales, otra sobre identidad digital y una o dos más con temas relacionados con los objetivos del Comité, así como un nuevo estudio/encuesta sobre temas digitales aplicado al colectivo de ingenieros asociados al IIE

5.- Presupuesto de las actividades de 2023.

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, durante 2022.

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.

El comité dispone de un informe detallado de actividades realizado por el Secretario del CSD.

COMITÉS DE INVENTIVA Y CREATIVIDAD

Realizada por: Antonio Lourés (AIIG)

Fecha: 15 mayo 2023

1.- Objetivos para 2023

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.

Los principales Puntos de Acción que se plantea desarrollar en el año 2023 son: Smart Cities 2023; Radiaciones EM y Salud; Jornadas COVID19; Historia de la Creatividad

2.- Miembros del Comité:

Presidente:	Javier de la Plaza	TEL
Vicepres.:	Antonio Sala	IND
Secretario:	Vicente Ibáñez	AER
Vocales:	José Manuel Amaya- AGR Carlos Couros-TEL Marcelino Fernández-AER Antonio Manuel Lourés -(IND Ga) José Molina-Colaborador	Victoria Ramos- TEL Hugo Díaz-NAV Laura del Fresno-MON Teresa Cervero-TEL
Invitados:	Pablo Calvo Jorge Muñoz-IND	

3.- Actividades durante 2022:

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

Reunión Nº 23 –23 de noviembre de 2022, 18:00 horas

Reunión Nº 24 –29 de marzo de 2023, 18:00 horas

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

14 Noviembre – Teoría de la Divergencia Electromagnética: Estructura del Fotón

23 Mayo – Sistemas Bio-Inspirados : Aplicaciones Prácticas

9 Mayo – Computación cuántica: Fundamentos y Desarrollos

3.3.- Temas más importantes tratados

1. COVID 19: Identificados contactos con otras instituciones, con objeto de contar con cuatro ponencias.
2. Jornada de Presidentes: Se destaca la escasa presencia de mujeres en las Ingenierías.
3. Tabla de Retos y Soluciones. Añadir los siguientes puntos:
 - Almacenamiento de Energía. ¿Posibilidades del Hidrógeno?
 - Seguridad en el Asentamiento de Puentes, aplicación de sensores.
 - Fracking..
 - Gestión de riesgos. Seguimiento de incidencias.
4. Plataformas de Desalinización.
5. Interferencias Sistemas 5G y Radioaltímetros.
6. Inteligencia Artificial: explorando temáticas en el campo de Inteligencia Artificial.
7. Smart Cities. Jornada en preparación.
8. Tecnologías Biomédicas. Organización de Jornada
9. Radiaciones Electromagnéticas y Salud: Preparación del Programa.
10. Jornada Historia de la Creatividad
11. Jornada de Meditaciones Físicas y su proyección tecnológica. Colaboración con el Ateneo.
12. Nuevos miembros: urge conseguir nuevos miembros para el Comité.

4.- Objetivos y Programa de actividades para 2023

Smart Cities 2023: casos de reales de éxito o fracaso más allá de la teoría. Se plantea celebrar una jornada específica.

Radiaciones EM y Salud: ofrecer un enfoque veraz sobre esta temática a la sociedad. Una Jornada dedicada a este tema.

Jornadas COVID19. Jornada: "Red de Propagación COVID19: Modelos de Referencia".

5.- Presupuesto de las actividades para 2023

No dispongo de datos a este respecto.

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

El comité pretende tener una mayor actividad y por eso considera que es "Es *URGENTE conseguir nuevos miembros para la renovación del Comité, contactar con Instituciones y hacer propuestas*".

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 22-05-23

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.

Presidente:	Fernando Juan López Rodríguez	IND E
Vicepresidente:	Francisco Ayuga Téllez	AGR
Secretario:	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

1.- Objetivos y programa de actividades para 2023.

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.

2.- Miembros del Comité

Nombre del Presidente: FLAVIA ISABEL VELATI DE LA ROSA

Asociación:

COIITF Nombre del Vicepresidente:

Asociación:

Nombre del Secretario:

Asociación

Nombres del resto de miembros por Asociado/Federación del IIE: 4

3.- Presupuesto de las actividades de 2023

No se ha establecido

4.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité/ Grupo de Trabajo, durante 2023.

No ha habido comunicación.

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.

No existe motivación por parte de los integrantes y se ha solicitado al Instituto la posibilidad de meter a integrantes nuevos.

Yo sola como presidenta no puedo llevar adelante el comité de jóvenes ingenieros.

5.- Otros temas que se desee comunicar.

Este comité lleva mucho tiempo parado. Me han dado la presidencia para poder sacarlo para adelante, pero no hay miembros suficientes. He solicitado el apoyo por parte del Instituto para poder aumentar el grupo y darle movimiento a este comité sin éxito.

Somos el futuro de nuestra profesión, pero este Comité no tiene una actividad ni un atractivo para los colegiados.

Ante la falta de interés se propone que se disuelva este Comité y que incorporen en el resto de comités y grupos de trabajo a uno o varios jóvenes para que puedan debatir y dar el punto de vista como jóvenes.

V.-ACTIVIDAD DE LOS GRUPOS DE TRABAJO.

GRUPO DE TRABAJO DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL

Informe realizado por: D. Francisco Cal Pardo

fecha: 17/05/2023

1.- Objetivos para 2022

Estaban previstas la realización de las dos jornadas realizadas en marzo y la que se ha visto demorada para el mes de febrero de 2023.

2.- Miembros del Comité

Nombre del Presidente: D. Juan Mulet Asociación: Ingenieros de Telecomunicación

Nombre del Vicepresidente: No hay Asociación:

Nombre del Secretario: No hay Asociación

Nº de miembros por Asociado/Federación del IIE:

- Asociación de Ingenieros de Telecomunicación: 9
- Federación de Ingenieros Industriales de España: 7
- Asociación de Ingenieros Aeronáuticos: 2
- Asociación de Ingenieros Navales: 1
- Asociación de Ingenieros de ICAI : 1

Nº de voluntarios no pertenecientes a los Asociados: No hay

3.- Actividades durante 2022

3.1.- Reuniones del Comité / Grupo de Trabajo.

- N.º 17, el 2 de febrero de 2022
- N.º 18, el 15 de junio de 2022

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

- 3 de marzo de 2022 .“Necesidad y oportunidad de la contabilidad analítica, como herramienta para la gestión de proyectos de innovación”.
- 10 de marzo de 2022. “Ingeniería y emprendimiento en startups en la economía digital”

3.3.- Temas más importantes tratados.

Los temas de mayor entidad han sido: la preparación de ambas jornadas(se adjuntan copias de las dos convocatorias); la preparación y publicación de los entregables

siguientes(“Necesidad y oportunidad de la contabilidad analítica, como herramienta para la gestión de Proyectos de innovación”; “Políticas públicas para el fomento de la innovación empresarial” y “Fiscalidad de la innovación empresarial en el marco de las políticas públicas para su incentivación”) y finalmente la distribución de la “Encuesta sobre la innovación en las empresas en 2020” realizada por el INE, al objeto de efectuar una jornada en febrero de 2023

4.- Objetivos y programa de actividades para 2023.

Se mantiene abierto el debate sobre un nuevo enfoque de la actividad del Grupo de Trabajo, incluido el cese de actividades, dadas las pocas consecuencias que han tenido sus trabajos.

5.- Presupuesto de las actividades de 2022.

No se ha dispuesto de ninguna dotación presupuestaria.

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

Se ha mantenido un bajo nivel de actividades.

7.- Otros temas que se desee comunicar.

Nada más que reseñar