



**COMISIONES CONSULTIVAS Y COMITÉS TÉCNICOS
DEL IIE**

MEMORIA DEL AÑO 2017

Presentada por:

José A. Muñoz Argos
Secretario de la FAIIE
Asociación de Ingenieros Industriales de Cantabria

27-03-2018



INDICE

- i. Introducción
- ii. Representantes de la FAIIE en el IIE.
- iii. Informes de las Comisiones Consultivas
- iv. Informes de los Comités Técnicos del IIE



I.-INTRODUCCIÓN.

La Junta de Representantes de la Federación de Ingenieros Industriales de España (FAIIE), considerando la importancia que para los Ingenieros Industriales tienen las Comisiones Consultivas y los Comités Técnicos del Instituto de la Ingeniería de España, participa activamente en ambas organizaciones por medio de sus representantes, los cuales han solicitado su pertenencia a través de sus respectivas Asociaciones y han sido aprobados por la Junta de Representantes.

Durante el año 2017 se han institucionalizado los voluntarios del IIE, entre los que se encuentran parte de los ingenieros de las diferentes ramas, con el fin de cumplir los requisitos para que esta institución cumpla su calificación de utilidad pública. Son los Comités Técnicos los que realizan esa función. Por este motivo se modificó el Reglamento del IIE en 2017.

Esta memoria presentada por el Secretario de la FAIIE, tiene el objetivo de dar a conocer a las Asociaciones Federadas, tanto a los ingenieros industriales como a los de las diferentes ramas que componen el IIE, que participan en las Comisiones y Comités del IIE, así como sus finalidades, las actividades de los mismos durante el año 2017 los objetivos y los presupuestos para 2018.

Los Representantes o en su caso los Coordinadores, en sus respectivas Comisiones y Comités han realizado, de acuerdo con los respectivos Reglamentos de la FAIIE, los informes del año 2017 que se incluyen en esta memoria.

Por lo que hay que agradecer su colaboración y dedicación en su función de representar a la FAIIE y en su participación para la composición de esta Memoria Anual, así como a sus respectivas Asociaciones.



II.-REPRESENTANTES DE LA FAIIE EN EL IIE.

Durante el año 2017 la FAIIE ha estado representada en el IIE en las 3 Comisiones Consultivas y en 14 Comités Técnicos por medio de 121 ingenieros industriales. En el caso de estos Comités, parte de nuestros representantes han firmado el Compromiso de Voluntariado con el IIE.

Representantes de la FAIIE en las Comisiones Consultivas
Actualizados en la J. Representantes de 13/12/2017

COMISIÓN	REPRESENTANTE	ASOCIACIÓN
Económica	José Fernando Guijarro Merelles	Extremadura
Estatutos y Reglamento	José Antonio Muñoz Argos	Cantabria
Internacional	Luis Manuel Tomás Balibrea	Región de Murcia

Representantes de la FAIIE en los Comités Técnicos
Actualizados en la J. Representantes de 13/12/2017

<i>Asociación</i>	<i>Comité</i>	<i>Representante</i>	C
Cantabria	Comunicación y Divulgación	Juan A. González García	
Galicia	Comunicación y Divulgación	Manuel López López	
Galicia	Comunicación y Divulgación	Oriol Sarmiento Díez	
Madrid	Comunicación y Divulgación	Alberto García Ortiz	
Madrid	Comunicación y Divulgación	Francisco Cal Pardo	C
Madrid	Comunicación y Divulgación	Francisco Javier Guerrero Villoria	
Madrid	Comunicación y Divulgación	Inés Gallego Cabezón	
Madrid	Comunicación y Divulgación	Manuel Espinosa Rodríguez	
Valencia	Comunicación y Divulgación	Santiago Vives García	
Andalucía Occ	Desarrollo Legislativo	Jose Miguel Bago Sotillo	
Madrid	Desarrollo Legislativo	José M^a de Miguel García	C
Andalucía Occ	Desarrollo Legislativo.	José Enrique Myró Borrero	
Cantabria	Edificación	Ignacio Errea Barbolla	C
Cataluña	Edificación	Albert Pascual Roigé	
Extremadura	Edificación	Fernando J. López Rodríguez	
Madrid	Edificación	Javier Ignacio Ara Arroyo	
Madrid	Edificación	Juan Ramón Catalina Calle	
Madrid	Edificación	Manuel Soriano Baeza	
Madrid	Edificación	Ramón Gabín Bas	
Cataluña	Energía y Recursos Naturales	Ricardo Granados García	
Madrid	Energía y Recursos Naturales	Eduardo Collado Fernández	
Madrid	Energía y Recursos Naturales	J. Antonio González Martínez	
Madrid	Energía y Recursos Naturales	Jaime Segarra Culilla	C
Madrid	Energía y Recursos Naturales	Javier Pérez Pastor	
Andalucía Occ	Gestión empresarial	Amador López Moreno	
Andalucía Occ	Gestión Empresarial	Julio Alba Riesco	
Cataluña	Gestión Empresarial	Gian-Lluis Ribechini Creus	
Galicia	Gestión Empresarial	José V. Villar Vaamonde	



FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ESPAÑA

Madrid	Gestión Empresarial	Gaspar de Vicente González	C
Madrid	Gestión Empresarial	Julián Roa Haro	
Madrid	Gestión Empresarial	Justo Álvarez Quirós	
Andalucía Occ	I+D+i	Ángel Mena Nieto	
Andalucía Occ	I+D+i	Pilar Robledo Villar	C
Madrid	I+D+i	Fernando Díaz Madrigal	
Madrid	I+D+i	Galo Gutiérrez Monzonis	
Madrid	I+D+i	Luis F. Alés Esteban	
Vizcaya	I+D+i	Joseba Jaureguizar Bilbao	
Andalucía Occ	Industrialización	Alba Riesco Julio	
Andalucía Occ	Industrialización	Eva María Vázquez Sánchez	
Andalucía Occ	Industrialización	Pilar Robledo Villar	
Asturias	Industrialización	Enrique Macián Cardete	
Cantabria	Industrialización	Juan A. González García	
Extremadura	Industrialización	Manuel Martín Castizo	
Galicia	Industrialización	José M ^a de Miguel Gómez	
Galicia	Industrialización	Manuel López López	
Madrid	Industrialización	Agustín Cerdá Rubio	
Madrid	Industrialización	Alfonso Palazón Argüelles	
Madrid	Industrialización	Andrés Arévalo Castro Martínez	
Madrid	Industrialización	Andrés Muñoz Machado	C
Madrid	Industrialización	Ángel San Segundo Haering	
Madrid	Industrialización	Florentino Ruiz de Páramos Pardo	
Madrid	Industrialización	Francisco Cal Pardo	
Madrid	Industrialización	Francisco Guerrero García	
Madrid	Industrialización	José Gómez-Arroyo Bernabeu	
Madrid	Industrialización	José Javier Rainer Granados	
Madrid	Industrialización	José L. Castro Menéndez	
Madrid	Industrialización	José María Fernández Cuevas	
Madrid	Industrialización	Juan A. Avellaner Lacal	
Madrid	Industrialización	Juan Antonio Romero Torres	
Madrid	Industrialización	Luis Miralles de Imperialy Hornedo	
Madrid	Industrialización	Pedro Solé Raventós	
Valencia	Industrialización	Santiago Vives García	
Andalucía Occ	Infraestructuras	Granja Pérez Carmen	
Andalucía Occ	Infraestructuras	Manuel Vázquez Boza	
Madrid	Infraestructuras	Jorge Servet del Río	C
Madrid	Infraestructuras	Juan Ramón Catalina Calle	
Andalucía Occ	Ing. y Desarrollo Sostenible	Manuel Fuentes Hierro	
Andalucía Occ	Ing. y Desarrollo Sostenible	Cabeza López de Tamayo Juan Ant	
Canarias Or.	Ing. y Desarrollo Sostenible	Juan E. González González	
Cataluña	Ing. y Desarrollo Sostenible	Josep M^a Serena Sender	
Galicia	Ing. y Desarrollo Sostenible	Antonio Manuel Lourés Carballal	
Madrid	Ing. y Desarrollo Sostenible	José Antonio Díaz Lázaro Carrasco	
Madrid	Ing. y Desarrollo Sostenible	Carlos Zapata Revilla	
Madrid	Ing. y Desarrollo Sostenible	Dionisio García Muñoz	
Madrid	Ing. y Desarrollo Sostenible	Juan Jesús Maldonado López	
Madrid	Ing. y Desarrollo Sostenible	Juan José Layda Ferrer	C
Madrid	Ing. y Desarrollo Sostenible	Manuel Soriano Baeza	



FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ESPAÑA

Andalucía Occ	Ing. y Soc.de la Información	Ángel Mena Nieto	
Andalucía Occ	Ing. y Soc.de la Información	José Andrés López de Fez	
Andalucía Occ	Ing. y Soc.de la Información	Pilar Robledo Villar	
Cataluña	Ing. y Soc.de la Información	Miguel Obradors Melcior	
Galicia	Ing. y Soc.de la Información	Antonio Manuel Lourés Carballal	
Madrid	Ing. y Soc.de la Información	Leonardo Hernández Ferreiro	
Andalucía Occ	Inventiva y Creatividad	José Enrique Myró Borrero	
Galicia	Inventiva y Creatividad	Antonio Manuel Lourés Carballal	C
Galicia	Inventiva y Creatividad	José V. Villar Vaamonde	
Madrid	Inventiva y Creatividad	Antonio José Sala Candela	
Andalucía Occ	Tecnologías de la Defensa	Íñigo Ruiz-Tagle Fraga	
Madrid	Tecnologías de la Defensa	Carlos Zapata Revilla	
Madrid	Tecnologías de la Defensa	José Vicente Cebrián Echarri	C
Madrid	Tecnologías de la Defensa	Luis Estaire Álvarez	
Andalucía Occ	Transportes	Álvaro Herrera Martínez,	
Cataluña	Transportes	Josep M^a Rovira Ragué	
Galicia	Transportes	José V. Villar Vaamonde	
Madrid	Transportes	Jesús Feléz Mindán	
Madrid	Transportes	José M^a Acebes Sánchez	C
Murcia	Transportes	Antonio Domínguez Baeza	
Andalucía Occ	Universidad, Form y Empresa	Izquierdo Vélez Javier	
Andalucía Occ	Universidad, Form y Empresa	Manuel Vázquez Boza	
Cantabria	Universidad, Form y Empresa	Juan A. González García	
Cantabria	Universidad, Form y Empresa	Maria del Carmen Ruiz Puente	
Extremadura	Universidad, Form y Empresa	José Fernando Guijarro Merelles	
Extremadura	Universidad, Form y Empresa	José Ignacio García Román	
Galicia	Universidad, Form y Empresa	José M ^a de Miguel Gómez	
Galicia	Universidad, Form y Empresa	José Manuel Castro Pérez	
Galicia	Universidad, Form y Empresa	Luis González Piñeiro	
Galicia	Universidad, Form y Empresa	Manuel López López	
Madrid	Universidad, Form y Empresa	Alberto Abánedes Velasco	
Madrid	Universidad, Form y Empresa	Ángel San Segundo Haering	
Madrid	Universidad, Form y Empresa	Carlos Inés Bartolomé	
Madrid	Universidad, Form y Empresa	Daniel Fernández Caballero	
Madrid	Universidad, Form y Empresa	Juan Antonio Fernández Fernández	
Madrid	Universidad, Form y Empresa	Manuel Manso Burgos	
Madrid	Universidad, Form y Empresa	Mónica Pascual Herranz	
Madrid	Universidad, Form y Empresa	Susana Borromeo López	
Madrid	Universidad, Form y Empresa	Susana González Martínez	C
Madrid	Universidad, Form y Empresa	Susana Sánchez Orgaz	
Valencia	Universidad, Form y Empresa	Santiago Vives García	



III.-INFORMES DE LAS COMISIONES CONSULTIVAS DEL IIE

Se adjuntan los informes de los Representantes de las siguientes Comisiones:

COMISIÓN	REPRESENTANTE	ASOCIACIÓN
Asuntos Económicos	José Fernando Guijarro Merelles	Extremadura
Estatutos y Reglamento	José Antonio Muñoz Argos	Cantabria



COMISIÓN CONSULTIVA DE ASUNTOS ECONÓMICOS

Composición.

Los miembros de esta comisión durante 2017 fueron:

Presidente: D. Vicente de Esteban Chapapría (CAM)

Vicepresidente: D. José Rubió Boch (CAM)

Secretaria: Dña. Mónica Ferreiro García (IIE)

Vocales:

D. Ángel Cámara Rascón (MIN)

D. José Francisco González Fernández (MIN)

D. Juan Zaforas de Cabo (ICAI)

D. José Luis Ruiz Mendoza (TEL)

D. Esteban Castellano Jiménez (MON)

D. Julián Mora Sánchez (NAV)

D. José Fernando Guijarro Merelles (IND)

D. José María Martínez Vela (AGR)

Dña. Mercedes Oliver Herrero (AER)

Actividades.

La Comisión se reunió durante 2017 en dos ocasiones para realizar el seguimiento de la ejecución del presupuesto del instituto y formular los presupuestos para el ejercicio 2018.

Objetivos para 2018.

La Comisión Económica, se plantea para el próximo ejercicio realizar un seguimiento más directo de la ejecución del presupuesto, cuando menos trimestralmente y valorar propuesta para incrementar los ingresos del Instituto, mediante la revisión de contratos de cesión de espacios y aumento de la colaboración con entidades que patrocinen algunos de los actos realizados en el instituto.



COMISIÓN CONSULTIVA DE ESTATUTOS Y REGLAMENTO

1.- Composición de la Comisión.

Presidente:

Luis Vilches Collado (JD-NAV)

Vicepresidente:

Juan Zaforas (ICAI)

Vocales:

Mercedes Oliver (AER)

Jose María Martínez Vela (AGR)

José Rubio Bosch (CAM)

Jose Antonio Muñoz Argos (IND)

José Francisco González Fernández (MIN)

Salvador de Miguel Martínez (MON)

Julián Mora (NAV)

Antonio Moreno Calvo (TEL)

Secretaria:

Mónica Ferreiro García (IIE)

2.-Actividades.

Durante 2017 se ha celebrado las siguientes reuniones de esta Comisión:

11-01-2017 Se acordó de presentar el nuevo Reglamento a la JD y estuvo también presente un abogado de Ontiveros. El grupo de redacción estuvo compuesto por los representantes de los Asociados de ICAI, Industriales y Telecomunicación. Este Reglamento fue aprobado por la Asamblea General Extraordinaria el 13-02-2017.

29-05-2017 El mismo grupo de redacción preparó los dos convenios para la incorporación de voluntarios a los Comités Técnicos y a los Grupos de Trabajo del IIE, para aprobación de la JD.

13-09-2017 Se pidió a la JD corregir dos errores detectados en el artº 21 del Reglamento quitando la palabra “voluntarios” para su aprobación por la Asamblea General Extraordinaria. Se descubrió este error debido al escrito presentado por la FAIIE reclamando la presentación de sus asociados voluntarios. Esta corrección del Reglamento se aprobó por la Asamblea General Extraordinaria el 11-12-2017. También se dictaminó que el Reglamento tiene suficientemente definido el tema de las estrategias y objetivos de los Comités Técnicos para que la JD pueda definirlos.

3.- Evaluación de la Comisión.

Considero que está cumpliendo satisfactoriamente los encargos que le hace la Junta Directiva de acuerdo con la misión que le asigna el Reglamento.

Fdo.: José Antonio Muñoz Argos

Asociación del Ingenieros Industriales de Cantabria, Julio Soler



IV.-INFORMES DE LOS COMITÉS TÉCNICOS DEL IIE

Se adjuntan los informes de los siguientes Comités Técnicos:

COMITÉS	COORDINADORES	ASOCIACIONES
Comunicación y Divulgación	Cal Pardo Francisco	Madrid
Desarrollo Legislativo	de Miguel García José María	Madrid
Edificación	Errea Borbolla Ignacio	Cantabria
Energía y Recursos Naturales	Segarra Culilla Jaime	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	Layda Ferrer Juan José	Madrid
Ing. y Sociedad de la Información	Vellido Escudero Luis	Cantabria
Inventiva y Creatividad	Lourés Carballal Antonio Manuel	Galicia
Tecnologías de la Defensa	Cebrián Echarri José Vicente	Madrid
Transportes	Acebes Sánchez José María	Madrid
Universidad, Form. y Empresa	González Martínez Susana	Madrid



INFORME DEL COMITÉ DE COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN

1. Objetivos

El objetivo fundamental del Comité es 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”*.

Ello exige 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 conocimiento de lo que es la ingeniería, para qué sirve y cómo contribuye al desarrollo de la sociedad.

2. Composición

Este Comité empieza a desarrollar su actividad en marzo de 2017. Lo componen:

Presidente: Francisco Cal Pardo – IND

Vicepresidente: Eduardo Echeverría – CAM

Secretario: Jaime Galán – colaborador IIE

Junto a 23 vocales, en total 25 miembros: 10 IND, 3 AGR, 2 AER, 3 NAV, 3 ICAI, 2 TEL, 1CAM,

1 MIN y 2 voluntarios.

3. Actividades

Se han realizado 7 **reuniones del Comité** y se han editado los dos primeros **boletines** en los que, tras uno o dos artículos de fondo que recogen las principales inquietudes del momento, se ha tratado de dar las noticias clave de todas las Asociaciones o Federaciones de Asociaciones integradas en el Instituto y de todos los Comités del Instituto.

Los **canales de comunicación** del Instituto con el exterior: notas de prensa, redes sociales, página web... han estado siempre a punto para difundir la información emanada de la Dirección del Instituto, de sus Comités y de las Asociaciones o Federaciones integradas y se ha procurado que los mensajes difundidos a través de los distintos medios fueran uniformes o, al menos, estuvieran perfectamente coordinados.

El **“portal de la Ingeniería (<http://iies.es>)** ha recibido 176.646 visitas, con una media de 484 visitas diarias.

El **“canal TV”** ha editado 400 vídeos.

“Facebook” tiene 2930 seguidores y un alcance de 433.800 personas.

“Twitter (@ingenieria_es)” finalizó el año con más de 16.000 seguidores, con un incremento de 2.000. Se han realizado 111.401.000 impresiones de los tuits

El **“canal YouTube”**, que tiene 638 seguidores y se han superado las 53.000 visualizaciones

Estamos presentes en **Google*, Periscope y LinkedIn Empresa**

Se han establecido relaciones permanentes con varios Comités y con las Asociaciones mediante el correspondiente nombramiento de **enlaces** por su parte.

4. Previsiones actuación 2018

1. Potenciar las jornadas de los Comités y del Instituto.
2. Mantener una Línea Editorial: Potenciar y hacer visible a la sociedad lo que somos.
3. Mantener enlaces permanentes con los otros Comités.
4. Conseguir que el IIE sea la referencia de la Ingeniería en España y en Iberoamérica.



5. Mantener enlaces permanentes con las Asociaciones.
6. Participar en la Prensa Digital y Redes Sociales.
7. Comunicación y divulgación periodística de la ingeniería.
8. Publicar 10 Boletines anuales.
9. Captación de ingenieros Jóvenes.

5. Presupuesto 2018

Contamos con un Presupuesto de 600 euros.

6. Evaluación y funcionamiento del Comité

El Comité ha venido desarrollando sus labores adecuadamente, con una participación activa de muchos de sus vocales, siendo necesario lograr una mayor integración de los vocales que han tenido una menor colaboración.

7. Otros temas

Se han creado dos subcomités, de **Comunicación y Divulgación**, definiendo sus cometidos y nombrando sus responsables.

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. En reunión de Presidentes se decidió que esta función la desarrollarían los propios Presidentes de los Comités a los que se debería solicitar la información precisa, en cada momento y ellos designarían al experto más idóneo.

El Comité se ha puesto a disposición de todas las Asociaciones de la ingeniería y de los otros Comités del Instituto, para servirles de cauce de comunicación desde los programas de las actividades que unas y otros organicen hasta el resumen de los contenidos de lo tratado. Para facilitar una circulación fluida de la información, se precisan enlaces de las Asociaciones y de los Comités del Instituto con el Comité de Comunicación y Divulgación

Madrid 31 de enero de 2018



INFORME DEL COMITÉ DE DESARROLLO LEGISLATIVO

1.-Objetivos del Comité

Seguir las iniciativas legislativas que afecten a la ingeniería, cuidando de conocerlas tan pronto como sea posible para que el IIE pueda crear 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

2.-Composición

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 7 vocales, de ellos cinco con residencia fuera de Madrid .Uno de ellos en Alemania.

La composición por ramas de la Ingeniería es: 3 IND – 1 MIN – 1 MON – 2 ICAI – 2 AGR y 1 TEL.

3.-Actividades:

3-1.-Reuniones del Comité.

Las reuniones efectuadas en el pasado 2017, limitadas a tres solamente debido a la situación de salud y laborales de alguno de sus componentes activos, fundamentalmente el Secretario.

Dado que el origen de la materia prima del Comité es el Poder Legislativo todos conocemos la situación política de los dos últimos años con un impasse profundo. Sólo se ha actuado sobre temas de ineludible urgencia como trasposición de Directivas europeas con atrasos en sus publicaciones, en nuestro país.

Según noticias hay una previsión de que habría que actuar sobre 200/300 leyes y decretos que hay que actualizar y conformarlos con la legislación comunitaria, con lo que según esas expectativas, habría gran actividad normativa en el presente año.

3.-2 Jornadas

Por las expuestas razones no se han realizado jornadas .Estaba prevista para el mes de junio una sobre la temática en fase de alegaciones de la posterior Ley de Contratos del Sector Público que fue preciso suspenderla.

3-3.-Temas Tratados.-

Hacemos mención a la colaboración en cuanto a asesoramiento a una asociación de ingenierías andaluzas, en su relación con la Comisión del Congreso en el desarrollo de alegaciones de la que ha sido la nueva ley 9/2017 de Contratos del sector Publico. Se han incorporado a la misma transposición de Directivas del Parlamento y del Consejo Europeo y fue publicada el 8 de Noviembre de 2017. Entrará en vigor en gran



parte el próximo mes de Marzo de 2018. , habiéndose recogido en la misma intereses que afectan al trabajo de las ingenierías .Es una Ley compleja de gran extensión 347 artículos y 294 páginas de BOE.

4.-Actividades y Objetivos año 2018:

Se está trabajando en la organización de varias jornadas sobre la nueva Ley 9/2017, con la óptica de la participación de variados agentes que intervienen y son afectados, Administración del Estado, Autonomías e incluso Administraciones Municipales, Ingenierías, Constructoras etc.

Existen contactos con varias Secretarías Técnicas de Ministerios (Hacienda, Fomento y MAPAMA) a efectos de obtener visión a alto nivel de la Administración del Estado.

La actividad legislativa de 2018 que desconocemos, marcará las posibilidades de actuación. Hay una previsión de que habría que actuar sobre 200/300 leyes y decretos que hay que actualizar y conformarlos con la legislación comunitaria , con lo que según esa previsión habría gran actividad normativa.

Es también verdad que transcurridos los primeros meses de 2018 por razones de situación política, ligada al tema Cataluña parece que esa posible actividad va quedando relegada.

Desarrollar y recuperar la temática del arbitraje, para impulsar la utilización del mismo como solución de controversias en el campo de la ingeniería.

Dado que está en fase de trabajo una ley de Medio Ambiente , Cambio Climático y Transición Energética , está previsto el contacto con la presidencia de la Comisión del Congreso para ello , con el fin de conocer la posibilidad de alguna posible colaboración a desarrollar desde un punto de transversalidad.

5.-Presupuesto de actividades de 2018.

Únicamente serían previsibles gastos de viaje y acaso alguna pernoctación, de algún ponente - máximos tres o cuatro -, de las Jornadas que residan fuera de Madrid.

6.-Evaluación y funcionamiento del Comité

Por las razones señaladas la actividad del Comité ha sido limitada, siendo su funcionamiento adecuado a las circunstancias.

7.-Otros Temas.

Se ha perdido el sistema de control directo de visitas a nuestra página web, como consecuencia de la modificación de la misma .Era un valioso dato para ir evaluando el interés de los visitantes de la misma en cuanto a la temática que se iba colgando. Se llegaron a recibir acumuladas 30.000 visitas siendo la página de comité del IIE más visitada .Sería deseable se repusiera.



INFORME DEL COMITÉ DE EDIFICACIÓN

1. OBJETIVOS PARA 2017

Los objetivos básicos del Comité de Edificación se centraron en tres grandes áreas de trabajo: Desarrollo de las Sesiones sobre Ingeniería y Accesibilidad; Impulso y divulgación de la Metodología BIM (*Building Information Modelling*); y revisión de los Eurocódigos Estructurales.

2. COMPOSICIÓN DEL COMITÉ

Presidente: Fernando **López Rodríguez** (IND Ext). *Vicepresidente:* Francisco **Ayuga Téllez** (AGR). *Secretario:* José Antonio **Juncá Ubierna** (CAM). *Vocales:* Pedro Aguado Rodríguez (AGR), Javier Ignacio Ara Arroyo (IND Mad), Juan Ramón Catalina Calle (IND Mad), Ignacio Errea Barbolla (IND Can), Miguel Esteban Herrero (MON), David Fernández-Ordoñez Hernández (CAM), Ramón Gabín Bas (IND Mad), Alfonso García Puertas (AGR), Cipriano Gómez Carrión (MIN), Beatriz González Rodrigo (MON), José María Maldonado Berzal (CAM), Albert Pascual Roigé (IND Cat), Manuel Soriano Baeza (IND Mad), y Magdalena Villegas Barranco (ICAI).

3. RESUMEN DE ACTIVIDADES

2ª Generación de los Eurocódigos Estructurales: Se divulgó la convocatoria de expertos españoles para formar parte de los **“Project Teams”** internacionales que seguirán la evolución de la redacción de la segunda generación de Eurocódigos Estructurales.

Convenio Marco sobre formación en BIM: Se desarrolló un Convenio Marco de Colaboración con **TECNIBERIA** para la formación en materia de **BIM**.

Ciclo de sesiones sobre Ingeniería y Accesibilidad: Quinta sesión. El **22** y el **29 de marzo**, en la Real Academia de la Ingeniería y en Colegio de Ingenieros Industriales de Madrid, se celebraron respectivamente las dos partes de la quinta sesión de este ciclo titulada **“Accesibilidad e Ingeniería Industrial”**.

Jornada **“El proceso de revisión de los Eurocódigos. Implicación de la ingeniería española”**. El pasado **9 de mayo** se celebró esta jornada informativa.

Participación del Comité en la sesión **“Aplicación de la Metodología BIM a las infraestructuras e instalaciones industriales”**.

El pasado **8 de junio** se celebró en el **BEC de Bilbao** esta interesante jornada con la participación del vicepresidente del Comité, Don Francisco Ayuga.. <https://www.youtube.com/watch?v=u8xR6jBqWTo&feature=youtu.be>

Jornada **“Aplicación de la metodología BIM en las infraestructuras e instalaciones industriales”**. El pasado **4 de octubre**, se celebró en Barcelona y junto a TECNIBERIA y ASINCA, esta sesión divulgativa

Jornada **“2018: BIM, una realidad para el Sector de la Ingeniería”**. El pasado **10 de octubre** se organizó, junto a **UPCI** y **TECNIBERIA**, esta sesión informativa con presencia del **Ministerio de Fomento**.

Jornadas formativas en **BIM**, organizadas con **TECNIBERIA** y **UPCI**: **“BIM para Directivos”** el **14 de noviembre**, **“BIM para los equipos de RRHH”** el **16 de noviembre**, **“Implantación del BIM en la empresa”** el **22 y 23 de noviembre**, y **“BIM en Ingeniería Civil”** el **27, 28 y 30 de noviembre**.



Ciclo de sesiones sobre Ingeniería y Accesibilidad: Sexta sesión. El 11 y de diciembre, en la Real Academia de la Ingeniería, se celebró la última sesión de este ciclo de sesiones titulada “**Accesibilidad e Ingeniería Industrial**”.

Jornada “**Día del Fuego de Madrid**”. El pasado 12 de diciembre se celebró esta jornada de carácter técnico y divulgativo.

4. PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y OBJETIVOS PARA 2018

Ingeniería y Accesibilidad: Análisis, en el seno del Comité, de los resultados y supervisión de la publicación “Ingeniería y Accesibilidad”. Participación en el Acto de presentación de la publicación. Impulsar la incorporación de la temática de la accesibilidad en los Currículos Académicos de las Ingenierías. Impulsar la celebración de un Curso sobre Accesibilidad en el Entorno del Real Patronato sobre Discapacidad. Apoyar a la Dirección General del IIE en las obras de accesibilidad del IIE. Impulsar jornada de accesibilidad aplicada con la Asociación de Ingenieros de Caminos y posteriormente con el resto de asociaciones

Tecnología BIM: Análisis y reflexión de soluciones. Realizar curso de prueba para directivos y procesos de implantación en la empresa. Contactar con la Asociación de Ingenieros de Caminos, para impartir otro curso. Intentar implicar más al Ministerio para que apoye la actuación

Actuaciones en el tema Estructural: Aportación de observaciones al Documento 0. Reunión con la Secretaría Técnica (Ministerio de Fomento), responsable del Código Estructural. Organizar Jornada Técnica en torno a este Código

Eficiencia Energética y Calidad en la Edificación: Jornada prevista para el 21 de febrero. Análisis calidad de la edificación (entorno de la Ingeniería). Análisis de la sostenibilidad en la edificación (CTE). Observaciones al nuevo DE HE (ahorro de energía). Participación en Congresos (NZEB), Edificios inteligentes

La Seguridad contra Incendios en la Edificación: Se pretende avanzar en este campo, dado los problemas que surgen con los grandes edificios de ciudades como Madrid. (Calle Fortuny).

5. PRESUPUESTO DE ACTIVIDADES PARA 2018.

El aprobado por la Junta Directiva del Instituto de la Ingeniería de España.

6. EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES Y DEL FUNCIONAMIENTO DEL COMITÉ

Se trata de un Comité Técnico muy dinámico, liderado por su Presidente, Vicepresidente y Secretario, con la aportación, implicación y compromiso de todos sus vocales, lo que le permite ser muy ágil en la organización, divulgación y desarrollo de actividades con una muy buena acogida en general. Cabe destacar que el Comité aprobó proponer de manera unánime a su secretario, José Antonio Juncá, como candidato al Premio Magna Dedicatio del IIE el pasado año 2018.

<http://edificacioniies.blogspot.com.es>



INFORME DEL COMITÉ DE ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES

J. Segarra. Rev. 10/03/2018

1. Objetivos del Comité: Tratar los temas relacionados con la energía, y los diferentes recursos naturales, realizando jornadas para dar a conocer y debatir los temas de más actualidad al objeto de construir un discurso sólido en torno a las diferentes cuestiones energéticas, desde las tecnologías eléctricas a las de los diferentes recursos naturales, su almacenamiento o transporte, su normativa nacional y de la UE, regulación y gestión técnico económica.

2. Composición:

Presidenta: Yolanda Moratilla Soria (ICAI)

Vicepresidente: Francisco Martínez-Córcoles (ICAI)

Secretario: Alfonso Pantoja López (MIN)

Vocales: AER (1), AGR (1), CAM (3), ICAI (5), IND A.O. (2), IND Cat. (1), IND Ma. (4), MIN (7), MON (3), NAV (4)

Total: 31 Vocales, Colaboradores: 1

3. Actividades

3.1. N° de reuniones del Comité: 3 (14/09, 18/05, 08/03/2017)

3.2. Jornadas:

- 24 mayo. ACTO INSTITUCIONAL DE LA INGENIERÍA, organizado por el Comité español de la FEANI del Instituto, Skills for European Engineering Professionals, con participación del Comité de Energía y Recursos Minerales.
- 15 de junio. Ponencia y participación de la Presidenta, en la sesión coorganizada con la AMAC, Asociación de municipios con instalaciones nucleares.
- 29/11/2017. III Seminario sobre gestión del combustible nuclear usado. Organizada conjuntamente en El Congreso con la Asociación de Ex-Diputados y Ex-Senadores de las Cortes.
- Octubre 2017. Participación del Comité en el proceso de Consulta Pública para la futura Ley de Cambio Climático y Transición Energética. Resultó en toma de posición del IIE.

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.
- Estabilidad financiera del sistema energético.
- Presencia y participación en temas relacionados con la futura Ley de Cambio Climático y Transición Energética.

4. Previsiones año 2018:

- Se prevé realizar de tres a cuatro **Jornadas** de presentación y debate, en las que se tratarán algunas de las siguientes actividades, trabajos y publicaciones realizados en las Reuniones periódicas del Comité:



- Editar y Presentar **Libro de ponencias y conclusiones** de temas tratados sobre el Sector Nuclear (Ver en particular Jornada 29/11/2017).
- **Recursos Naturales**, Tecnologías del Agua, cambio climático, desalación, otras.
- **Los sectores del gas natural, del petróleo y del eléctrico y renovables** y su papel en la Transición Energética hasta 2050.
- **El almacenamiento de energía**, futuro, tecnologías baterías, bombeo, otras.
- Perspectivas energéticas y **descarbonización** de los medios de movilidad; transporte ligero, pesado, otros.
- Perspectivas contenido del **paquete de energía y clima europeo**.
- **La inercia rodante en la estabilidad del sistema eléctrico**, desafíos nuevo mix de generación y sus tecnologías.

5. Presupuesto 2018: Se desconoce

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

Positiva porque combina reuniones presenciales con actividades telemáticas y de grupos de trabajo, lo cual resulta en considerable presencia institucional y en medios. Todo ello se ha visto reconocido con la Distinción Honorífica del IIE "Magna dedicando recogida est" a la Presidenta del Comité, que fue entregada por el Presidente del IIE el 14/11/2017.

7. Otros temas que se desee comunicar:

Seminario Permanente de Tecnologías Energéticas

Es 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. Se trata de 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.



INFORME DEL COMITÉ DE GESTIÓN EMPRESARIAL

1. Objetivos del Comité

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

2. Composición

El Comité de Gestión Empresarial al 31/12/2017 está formado por:

Presidente: Luis Peiró Montiel – MIN

Vicepresidente: Bernardo Villazán Gil – ICAI

Secretario: Eduardo Albisu Aguado – MIN

y por otros 19 miembros.

La composición por ramas de la Ingeniería es: 7 IND – 4 MIN – 4 MON – 2 AER – 2 ICAI – 1 NAV – 1 AGR y 1 CAM.

3. Actividades:

Reuniones del Comité

- 19/1 - 7 asistentes (1 por skype)
- 20/4 - 9 asistentes (2 por skype)
- 1/6 - 7 asistentes
- 9/10 - 9 asistentes (1 por skype)
- 14/12 - 8 asistentes (1 por skype)

Jornadas

- 19 enero: se celebró la Jornada “El reto de la ciberseguridad para empresas y profesionales”, que contó con 55 asistentes.
- 1 junio: Jornada “El ingeniero emprendedor. De la Fórmula 1 a las nuevas tecnologías”, con 35 asistentes, abarcando desde Aerodinámica en túnel de viento, al reciclado de plásticos y a la fabricación de telefonía (teléfonos BQ) e impresoras 3D.
- 14 diciembre: Jornada sobre “El Corporate Compliance como garantía del buen gobierno de la Empresa” tratando de su situación en la empresa española en general así como de la Visión y Misión del C.C. tanto en la Gran Empresa como en las PYMES.

4. Previsiones año 2018:

Durante 2018 se realizarán un mínimo de 4 reuniones en las que se tratarán las siguientes áreas de trabajo:

- Ética y Responsabilidad (Personal, Relaciones con Sindicatos y Organizaciones Empresariales, Clientes, proveedores etc.)
- Formación (F. continua de directivos y mandos, Cualificación y preparación de empleados, Vigilancia Calidad, Seguridad e Higiene y Tratamiento adecuado del Medio Ambiente)
- Financiación

Está previsto realizar dos o tres jornadas, colaborando en la medida de lo posible con otros Comités del IIE (Universidad, Formación y Empresa, I+D+i, Energía...).



En cuanto a temas se están valorando entre otros, realizar Jornadas sobre Economía Colaborativa, I+D+i, Valoración de Bienes Inmuebles en la Empresa por las implicaciones que puede tener en el respaldo patrimonial y captación de recursos, Formación continua, Temas de Gestión...

5. Presupuesto 2018

Se desconoce

6. Evaluación y funcionamiento del Comité

El Comité se reúne aproximadamente una vez al trimestre, con un funcionamiento satisfactorio y con una asistencia promedio de 8 miembros entre los 13 que suelen asistir (9 miembros del Comité no han participado en ninguna de las reuniones).

Las 3 Jornadas realizadas han sido acogidas con interés, especialmente la dedicada a ciberseguridad.

7. Otras temas

Los miembros del Comité celebraron un almuerzo de confraternización y celebración navideña el 14 de diciembre en el Restaurante La Buganvilla.

3 de marzo 2018
Gaspar de Vicente AIIM



INFORME DEL COMITÉ DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

Objetivo general: Analizar cómo la investigación, el desarrollo e innovación, pueden fomentar y contribuir al progreso de la Ingeniería, así como organizar encuentros para su difusión, elevando el prestigio de la ingeniería nacional.

1.- Objetivos específicos 2017:

- Elaboración de documentación de cualquier índole relacionada con la misión y el fin del Comité. Realizar eventos para la difusión y el debate sobre temas de interés.
- Ser un punto de encuentro y reflexión.
- Estudiar y analizar las diferentes actuaciones que surjan con relevancia en el mundo de las actuaciones de
- I+D+i y que puedan afectar a la ingeniería.
- Conocer, analizar y divulgar las nuevas tendencias y escenarios en los que las actuaciones de I+D+i evolucionan y afectan al campo de la ingeniería.
- Desarrollar colaboraciones con otras instituciones en los temas afines al Comité.
- Apoyar al IIE dando respuestas a las cuestiones e inquietudes que puedan surgir relacionados con la misión y fines del Comité

2.- Composición:

Eva María	Novoa Rojas	NAV	Presidente
Galo	Gutiérrez Monzonis	IND Ma.	Vicepres.
Juan Gerardo	Muros Anguita	AER	Vocal
Luis F.	Alés Esteban	IND Ma	Vocal
Jorge	Almazán Acebo	AER	Vocal
Alfonso	Alonso Benito	MON	Vocal
Javier	Cancela Barrio	AGR	Vocal
Alfonso	Carneros Lozano	NAV	Vocal
Daniel	Castañón López	ICAI	Vocal
Fernando	Díaz Madrigal	IND Ma	Vocal
Francisco Javier	Espinosa Galarzo	MON	Vocal
Enric	Falgueras	AER	Vocal
Ángel	Galindo Carbajo	MON	Vocal
Demetrio	Hermida Castro	MON	Vocal
Ángel	Mena Nieto	IND A.O.	Vocal
Pilar	Robledo Villar	IND A.O.	Vocal
Carolina	Rodríguez Rodríguez	MON	Vocal
Isabel	Suarez Díaz	MIN	Vocal
José	Vivancos Machimbarrena	MIN	Vocal
Olga	Zurdo Fernández	MON	Vocal

3.- Actividades:



- Se han reunido en 7 ocasiones, con una asistencia media de 8 asistentes por reunión.
 - Han organizado 2 jornadas, contando con una asistencia media de 33 personas por jornada:
 - o **14 marzo** – La agencia estatal de investigación (45 asistentes)
 - o **9 octubre** - Aspectos clave en la innovación (20 asistentes)
- Han publicado 2 entradas en el blog en 2017, consiguiendo 386 visitas totales:
- Premios nacionales de innovación y diseño 2017 (140 lecturas)
 - Aspectos clave en la innovación (246 lecturas)

Pilar Robledo Villar (AIIAOC), nombrada en Julio de 2017 miembro del **Comité WFEO-CEIT** (Technical Committee on Engineering for Innovative Technologies) de la “World Federation of Engineering Organisation - WFEO” participa por Skype en el (World Engineering Forum celebrado el 27 de noviembre en Roma, en el que se abordaron temas sobre big data, smart cities, inteligencia artificial y robótica.

4.- Programa de actividades y objetivos para 2018

- 1.- Jornadas: “Innovación abierta: Empresa, Universidad y Organismos Investigadores” (12 abril 2018), Jornada sobre grandes éxitos en materia de I+D+i de la Ingeniería español
- 2.- Temáticas a tratar: Industria conectada 4.0, Agendas Estratégicas sectoriales y el papel de la innovación, El nuevo programa marco de la CE (FP9), Economía circular.

5.- Presupuesto de las actividades 2018:

600 €

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

Las acciones son de dos tipos, jornadas sobre asuntos relevantes. Y lo que se denominan “píldoras”: breves textos sobre algún asunto de interés.

7.- Otros temas a comunicar:

PROPUESTA APORTACIÓN COMITÉ I+D A LA AGENDA DEL FORTALECIMIENTO

La Comisión Europea publica el indicativo «Unión por la innovación» de 2015 donde se pone de manifiesto que el nivel global de innovación se ha mantenido estable en la UE. No obstante, la crisis ha dejado su huella: el número de empresas innovadoras está en retroceso, al igual que la inversión de capital de riesgo, la innovación entre las PYME, las solicitudes de patentes, la exportación de productos de alta tecnología y las ventas de productos innovadores. Las mejoras no son suficientes para levantar los resultados de la innovación.

En la clasificación general publicada, Suecia es una vez más líder en innovación, seguida de Dinamarca, Finlandia y Alemania. El mayor crecimiento en este terreno se ha experimentado en Malta, Letonia, Bulgaria, Irlanda, el Reino Unido y Polonia. Haciendo una comparación global, la UE sigue siendo superada por los Estados Unidos, Japón y Corea del Sur.



INFORME DEL COMITÉ DE INDUSTRIALIZACIÓN

1.- Objetivos para 2017

- Desarrollar e impulsar el Pacto por la Industria
- Continuar las reuniones con representantes de los Partidos Políticos, los Sindicatos, la Administración Pública, las Asociaciones Empresariales
- Responder a las peticiones del Informe del Ministerio
- Seguir contactos con la iniciativa Alianza por la Competitividad
- Consolidar las áreas de trabajo del Comité

2.- Composición:

- Presidente: D. Luís Vilches Collado - NAV
- Vicepresidente 1º: D. Francisco Cal Pardo - IND
- Vicepresidente 2º: D. Jaime de Rábago Marín - NAV
- Secretario: Javier Llompert Burgos - NAV
- Miembros: 38 miembros de los que 25 IND - 7 ICAI - 2 AER - 3 NAV; 1 MIN.

3. - Actividades:

3.1 Se han celebrado tres reuniones:

- 17/Mayo/ 2017. Sede IIE
- 13Julio/2017. Sede IIE
- 21/12/2017 Sede IIE

3.2 Una sesión conjunta en el salón de actos del IIE de título “Actividades de los Comités”

- 31/1/2018. Jornada de actividades de los Comités. Relativa a presentación de resultados y propuestas para 2018

3.3 Temas más importantes tratados

Reunión del 17/Mayo/2017.

Presentación del objeto de la Comisión de Industria y de sus miembros.

B) Reunión 13 de julio de 2017.

Se informó y se debatió acerca del Pacto por la Industria

Se propuso una división de las tareas del Comité en once áreas, de las que cada miembro debía elegir tres

C) Reunión del 21/12/2018

Se trató de los temas que, en la sesión conjunta del 31/1/2018, fueron expuestos por D. Luís Vilches según lo siguiente:

- El Comité ha tratado de fomentar la firma de un Pacto de Estado por la Industria.
- El Comité ha continuado sus relaciones con la Alianza por la Competitividad
- El Comité trata de que la vigencia del Pacto se extienda a 15-20 años y que se impulse que la participación del sector Industria en el PIB alcance el 20%.



- El Comité está teniendo en cuenta la situación política española, lo suficientemente compleja como para dificultar la firma del Pacto pero parece que existen indicios de que el Ministro de Economía desearía firmarlo antes de pasar a desempeñar su nuevo cargo en el BCE.

4.- Programa de actividades y objetivos para 2018

Se ha redactado el documento “Actividades de los Comités para 2018”

Para el Comité de Industria consisten en la continuación de los objetivos de 2017, aunque, como ya se ha indicado, estos dependerán mucho de las peticiones que se reciban del Ministerio.

5.- Presupuesto de las actividades de 2018 de los Comités Técnicos

Desconocemos la cifra del posible presupuesto.

6.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento de la Comisión o del Comité.

- Muy positiva ya que, como ha indicado su Presidente, los 38 miembros que han venido asistiendo a las convocatorias que se les han hecho han participado de forma activa en los debates. En estos momentos la situación es de espera para analizar las propuestas que haga el Ministerio y realizar los correspondientes informes.

7.- Otros temas que se desee comunicar.

El Comité de Industria ha propuesto que las funciones de Política Industrial pasen a ser desempeñadas por una Secretaría de Estado en lugar de la actual Secretaría General. y ha manifestado que la razón de sus intervenciones es el bien de España y ninguna clase de Corporativismo.

Andrés Muñoz Machado



INFORME DEL COMITÉ DE INFRAESTRUCTURAS

1. Objetivos

El objetivo del comité es Divulgar 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. Composición

Presidente: José Ángel Blanco Blanco – CAM

Vicepresidente: José María Pérez Revenga – CAM

Secretario: Alfonso García Puertas – MON

y 18 vocales. En total 21 miembros, que cubren todas las ramas del IIE: 5 CAM – 4 IND – 3 AER – 3 MON – 2 AGR – 1 ICAI – 1 MIN – 1 NAV y 1 TEL.

3. Actividades

Se han reunido en 2 ocasiones, con una asistencia media de 7 asistentes por reunión

Han realizado 2 jornadas que han contado con una asistencia media de 20 personas:

- **8 junio** – Comunicaciones de banda ancha en zonas rurales y entornos hostiles (20)
- **17 octubre** - Infraestructuras y logística en intercambiadores y aparcamientos de Madrid (20)

4. Programa de actividades y objetivos para 2018

Reuniones previstas en el año 2018.

De acuerdo con el calendario inicialmente previsto, durante el año 2018 se prevén realizar una reunión cada trimestre, en los meses de marzo, junio, septiembre y diciembre. En caso de resultar necesario se convocaran las reuniones extraordinarias que procedan.

Actividades previstas para el año 2018.

Dado que el sector de las Infraestructuras presenta una cierta madurez en España, habiendo pasado las épocas de las grandes obras, se quieren potenciar actividades relacionadas con las telecomunicaciones, el medio ambiente y la sostenibilidad y uso eficaz de recursos, la aplicaciones de las infraestructuras en el desarrollo de las Smart Cities y realizar alguna aproximación a países en vías de desarrollo en los que todas las infraestructuras de transporte, agua y saneamiento y regeneraciones urbanas, tienen un gran potencial de desarrollo.



Como actividad más inmediata se acabará de organizar la jornada técnica sobre “Adecuación de las Infraestructuras viales para adaptarlas a los vehículos sin conductor”, que se preveía para el pasado año 2017.

Asimismo se está trabajando en tres jornadas sobre Infraestructuras en países de Hispanoamérica. Una sobre Proyectos y Estudios, otra sobre Construcción de Obras y la última sobre Fiscalización de Obras. Se quiere dar un enfoque práctico trasladando experiencias reales que permitan transmitir la problemática existente.

A lo largo de las reuniones se irán proponiendo y desarrollando otras actividades que los miembros del Comité propongan.

5. Presupuesto de las actividades de 2018

Se desconoce



INFORME DEL COMITÉ DE INGENIERIA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

1.Objetivo del Comité CIDES: Organización de actividades que permitan dar a conocer las actuaciones positivas más destacadas de la Ingeniería, en el contexto del Desarrollo Sostenible.

2.Composición del Comité

Presidenta: Maria Jesus Rodriguez-Sancho MON

Vicepresidente: Juan José Layda Ferrer IND

Secretario; Juan Emilio Gonzalez González IND

Miembros: sobre un total de 31 miembros: : 3 Montes, 6 Agronomos, 2 ICAI, 4 Minas, 2 Caminos, 1 Navales, 2 colaboradores y 11 industriales.

3.ACTIVIDAD 2017

3.1. Reuniones Se han reunido en 8 ocasiones, contando con una asistencia media de 10 asistentes por reunión. ___En el año 2017 se han celebrado ocho reuniones del Comité CIDES los días 25/01 – 09/03 – 19/04 – 17/05 – 05/07 - 20/09 – 06/11 y 18/12

3.2. Jornadas

Se han realizado 6 Jornadas, con una media de 38 asistentes. Cuatro de las jornadas son un ciclo sobre Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS:

- **28 febrero** – El paisaje, un recurso para la sociedad actual (130)
- **4 mayo** –ODS futuro de las ciudades y el territorio en las Agendas 2030 (30)
- **10 mayo** –ODS. Ingeniería, energía y cambio climático (35)
- **7 junio** – ODS.Ingeniería y ODS en el marco de la 4ª Revolución Industrial (20)
- **13 junio** – ODS. La Ingeniería como ejemplo de Gobernanza (20)
- **26 octubre** – Desmantelamiento de plantas industriales (60)

3.3. Otros Temas

El Comité de Ingeniería y Desarrollo Sostenible y el Comité de Energía y Recursos Naturales elaboraron un documento conjunto del IIE respondiendo a la “Consulta pública de la Administración sobre la ley de cambio climático y transición energética”.

Han realizado 2 publicaciones en el blog en 2017, generando 390 visitas a la página web:

- La economía circular a
- nivel local y regional (287 lecturas) Juan Layda (IND)
- Los ingenieros ante la agenda 2030 de Naciones Unidas y sus 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (102 lecturas) Antonio Serrano Rodríguez (ICCP)

4.- Programa de Actividades para el año 2018

Los temas principales a desarrollar durante 2018 serán continuidad de los ya abordados en 2017 sobre 1.Objetivos de Desarrollo Sostenible, 2.Economía Circular y 3. Nueva Ley de Cambio Climático y Transición Energética. Estos tres grandes programas inspirarán y orientarán las actividades del CIDES en 2018

Se propone un programa tentativo de 10 jornadas:



FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ESPAÑA

1-Jornada “En torno al SEPRONA” , 22 de enero de 2018, organizado por el CIDES y el Comité de tecnologías de la defensa.

2-Jornada sobre “Rehabilitación de Edificios y Cambio Climático”, 21 de febrero de 2018, organizado por el Comité de edificación y el CIDES conjuntamente.

Varias Jornadas sobre Agua y Objetivos de Desarrollo Sostenible:

3-El ODS nº6 en el marco del conjunto de los ODS y sus interrelaciones (fecha a determinar) Gobernanza y políticas estructurales.

4-Relación entre el Agua y la Economía (proponente Antonio Serrano) actividad productiva

5-Jornada sobre Reutilización del Agua (proponentes Jesus Guinea y Rafael Fernandez Rubio) ingeniería del agua, viendo tecnologías y buenos ejemplos en la industria, así como empresas diseñadoras de ingeniería, reutilización, desalación y depuración.

6-Jornada sobre “El pacto del Agua” ¿es posible?¿se puede llegar a algún acuerdo? (proponente Jose Antonio Diaz Lazaro) contrastando posiciones opuestas y concurrentes. El enfoque habrá que coordinarlo con la dirección del IIE

7-Jornada sobre el Pacto de Milán y la agricultura urbana (Agua, suelo, espacio y alimentación) proponente Carmen Pereira. Ciudades sostenibles, desarrollo agronómico y jardines verticales (después del verano)

8-Jornada sobre Turismo Sostenible” (proponente Carmen Pereira) experiencias con FITUR, EFE y la organización de turismo sostenible.

9-Jornada sobre El Paisaje, valor en alza en una sociedad que progresa (proponente Teresa Villarino)

10-Jornada de Análisis del Objetivo de Desarrollo Sostenible nº17: Alianzas para lograr los Objetivos. (proponentes Miguel Lopez y Daniel Hellin). el ODS nº17 es objetivo transversal que incide en los 16 anteriores mediante el análisis de sus diversos contenidos. Los proponentes hablarán entre ellos para afinar criterios y hacer una propuesta concreta.

El CIDES participará en el Congreso Nacional de Medio Ambiente CONAMA, y en aquellas otras colaboraciones que se le soliciten.

5. Presupuesto

Se desconoce

6. Evaluación _positiva, con participación de sus miembros en las actividades

7.- Otros asuntos _Ninguna otra mención a considerar



INFORME DEL COMITÉ DE INGENIERÍA Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

Luis Vellido, Ingeniero Industrial

Febrero de 2018

1. Objetivos para 2017

Trabajar sobre las diez tecnologías que podrían cambiar nuestras vidas, analizar los impactos potenciales y las implicaciones políticas, y exponer las conclusiones en las diferentes charlas y actividades.

2. Composición del Comité

<i>Presidente:</i>	Víctor Izquierdo Loyola	CAM
<i>Vicepresidente:</i>	Alejandro Carazo Rodríguez	MON
<i>Secretario:</i>	Luis Ángel López de Diego	MON
<i>Vocales:</i>		
	Ramón Baiget Llompart	AGR
	Ana Belén Botana Budiño	AGR
	Carmen Dolado Llobregad	ICAI
	Diego Fernández Casado	NAV
	Fernando Gómez González	ICAI
	Leonardo Hernández Ferreiro	IND
	José Andrés López de Fez	IND
	Antonio Manuel Lourés Carballal	IND
	Ángel Mena Nieto	IND
	Isaac Moreno Peral	TEL
	Juan Gerardo Muros Anguita	AER
	Miguel Obradors Melcior	IND
	Jesús A. Paradinas Rodríguez	AGR
	Enrique Parra Baño	ICAI
	Pilar Robledo Villar	IND
	Luis Vellido Escudero	IND

Las actividades del comité se han desarrollado en dos áreas principalmente, una, la preparación de mesas redondas y ponencias, y la segunda, la alimentación y puesta a disposición del Instituto y sus miembros de un 'blog' de información, novedades dentro del área de la Ingeniería y su relación con la sociedad de la información.

3. Resumen de actividades.

MESAS REDONDAS y PONENCIAS:

- 1- Impresión 3D. Tecnología y aplicaciones actuales y futuras, 3 de abril de 2017
- 2- "La Inteligencia Artificial (IA) impulsora de la Sociedad del Conocimiento.", 29 de noviembre de 2016
- 3- "Las tecnologías que cambiarán nuestras vidas: *Blockchain*". 31 de mayo de 2017



4- La reciente oleada de ataques de “ransomware”. Impacto y buenas prácticas de protección, mitigación y recuperación, 30 de mayo de 2017.

4. Programa de actividades y objetivos para 2018

Ciclo de Jornadas “Transformación digital de la Sociedad española”.

o Salud y autonomía personal en la Sociedad Digital (15/01/2018).

o Aspectos éticos y sociales de la Inteligencia Artificial.

•Ciclo de Jornadas “Tecnologías que podrían cambiar nuestras vidas”.

o Sistemas Inteligentes de Transporte Urbano.

o Diseño sostenible para ciudades y comunidades.

5. Presupuesto de actividades para 2018.

189 € para viajes y 589,5 e para el desarrollo de actividades

6. Evaluación de actividades y del funcionamiento del comité

El funcionamiento del comité en 2017 es considerado muy satisfactorio por el redactor de este informe. Ha cumplido con los propósitos específicos del año y con los generalistas de todo comité del Instituto.

En el año 2017 se ha continuado publicando, por parte de los miembros del Comité, entradas de blog publicadas en la página WEB del Comité que pueden ser consultadas en el siguiente enlace:

<http://iies.es/category/blog-de-sociedad-de-la-informacion/>

Este año se ha continuado con el grupo cerrado «Comité I+SI del IIE» en el sitio web de redes sociales Facebook donde los miembros del Comité junto con otros miembros invitados por ellos pueden debatir y presentar noticias del ámbito de la Ingeniería y Sociedad de la Información.

Dentro de este grupo, que es administrado por el vocal del Comité D. Juan Gerardo Muros, hay ya un grupo de miembros representativo del Comité (incluyendo al Presidente y Vicepresidente) y ha existido ya durante 2016 una participación muy activa con ideas, información de eventos cercanos o ya celebrados, artículos publicados, tecnologías emergentes y noticias relacionadas con el cometido del propio Comité que pueden fructificar como entradas de blog o incluso jornadas futuras.

La experiencia con este grupo en Facebook durante 2017 se ha considerado muy interesante y, con vistas al futuro, se pretende ir consolidando con nuevos miembros participantes. Se puede acceder a dicho grupo, y solicitar la participación, desde el siguiente enlace:

<https://www.facebook.com/groups/SdIdelIIE>



INFORME DEL COMITÉ TÉCNICO DE INVENTIVA Y CREATIVIDAD

Realizada por: Antonio Lourés (AIIG)

1.- Objetivos para 2017 (sólo de los Comités Técnicos)

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.

2.- Composición:

Presidente:	Javier de la Plaza	TEL
Vicepresidente:	Jaime Sánchez Montero	TEL (pendiente de sustitución por motivos de salud)
Secretario:	Vicente Ibáñez	AER
Vocales:	José Manuel Amaya	AGR
	Victoria Ramos	TEL
	Hugo Díaz	NAV
	Beatriz Spuch	NAV (pendiente de sustitución por motivos personales)
	Antonio Sala	IND
	Antonio Lourés	IND
	Ignacio Barrada González	ICAI
	José Luis Bardasano	Colaborador
	José Molina	Colaborador
	Antonio Manuel Lourés	(IND Ga)
Colaboradores:	Jorge Almazán (Skype)	AER
	Antonio Sala	IND
	Pablo Calvo	IND
	Rubén Amengual	IND
	José Enrique Myro	IND

3.- Actividades:

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

En 2017 tengo contabilizadas cuatro reuniones del Comité: 13/2/2017, 24/4/2017, 22/6/2017 y 5/10/2017

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

- Jornada de Patentes – celebrada en marzo
- Jornadas de “Robotización: Retos Tecnológicos y Laborales” - celebradas los días 17 y 18 de Mayo en la Escuela de Ingenieros Industriales de la UPM
- La 5ª edición de las Jornadas sobre “Meditaciones físicas y metafísicas y su proyección cósmica “ - se celebraron el día 06 de octubre
- Dentro de las actividades de la Semana de la Ciencia (6-19 de noviembre), el Comité organizó el día 6 de noviembre una jornada con varias ponencias: Ciudades Inteligentes, Nueva visión del Mundo: Siglos XIX y XX, Tecnologías Aeronáuticas Avanzadas.

3.3.- Temas más importantes tratados

Los temas más importantes tratados fueron:

- La investigación y las patentes en España:



Se analizó el papel del CSIC, centrado en invenciones en el ámbito de la investigación básica frente a las intervenciones de Airbus y Telefónica con una visión de desarrollo de producto en el ámbito de la ingeniería

- La Robotización:

Evolución progresiva en la implementación de dichas tecnologías en las diversas ramas de la actividad humana y se teme la reducción de puestos laborales en distintos sectores, llegando a hablar de fábricas sin obreros. Internet de las Cosas (IoT) e Inteligencia Artificial, junto a Robótica y Big Data.

- La metafísica en la ingeniería:

Se trató su importancia en la ingeniería y se impulsó la continuación de las jornadas Meditaciones físicas y metafísicas y su proyección cósmica “

4.- Programa de actividades y objetivos para 2018

Temas más inmediatos :

- Digitalización: Promover su extensión a todos los ámbitos tecnológicos y sociales, dentro de la Transformación Digital

- Programa Europeo Horizonte 2020: Promover el desarrollo de las tecnologías como: La inteligencia tecnológica en la ingeniería (TIC), comunicaciones en las Ciudades Inteligentes, con prioridad para el Transporte inteligente y sostenible); Las Plataformas de Internet de las Cosas en los sectores tecnológicos.

- Promover el desarrollo de Tecnologías futuras, dentro de un contexto NBIC: Nanotecnología, Biología, Información y Comunicaciones(TIC) y Sistemas Cognitivos; Iniciar el estudio de los Sistemas Bioinspirados.

Jornadas previstas:

- Robotización: Impacto Tecnológico y laboral
- “Las Comunicaciones en la Era Inteligente” - Se celebrarán a comienzos de 2018 para coordinarse con la programación de eventos en la Fundación Ramón Areces
- Radiaciones electromagnéticas y salud
- Meditaciones físicas y metafísicas (VI)
- Semana de la ciencia 2018

5.- Presupuesto de las actividades de 2018 de los Comités Técnicos

No dispongo de datos a este respecto.

6.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento de la Comisión o del Comité.

El comité está desarrollando jornadas de difusión muy interesantes y que aportan visibilidad al sector de la ingeniería ante la sociedad, como un agente implicado en la correcta aplicación y difusión de la tecnología y la innovación.

- Otros temas que se desee comunicar.

Nada en particular



INFORME DEL COMITE DE TECNOLOGIAS DE LA DEFENSA

1.- Objetivos del Comité: 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.- Composición

Presidente: Enrique Rodriguez Facundez (AGR)

Vicepresidente: D. Manuel Fernandez-Cañadas Fernandez. (Mon)

Secretario: D. Juan José Prieto Viñuelas (ARM)

Miembros: AGR: 1, MON: 1, ARM: 1, IND Mad: 3, ICAI: 2, AER: 1, NAV: 1, CAM: 1, IND A: 1, MIN: 1. Total: 14

Colaboradores: 4

3.- Actividades:

3.1 - Nº de Reuniones del Comité: 10

3.2 - Jornadas:

31 enero: "Participación española durante los años 2015 y 2016, como miembro del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas"

9 febrero: "Emilio Herrera. Ciencia y aeronáutica en la España contemporánea"

25 mayo: "Industria de la Defensa: I+d+D+i"

6 junio: "Una estrategia Industrial para la Defensa. Consideraciones para una revisión."

3 julio: "Agustín de Betancourt. Noble y sabio ingeniero militar polifacético"

13 septiembre: "OPERACIÓN LUCERO: El plan secreto para mantener todo atado tras la muerte de Franco"

16 octubre: "La pólvora y la fábrica de pólvoras de Granada"

7 noviembre: "Red Horizontes, colaboración en innovación de la Ingeniería de Sis temas para la Defensa y Universidades"

28 noviembre: "UAV's y Defensa"

3.3 Temas mas importantes:

- España miembro del Consejo de Seguridad de la ONU
- Ingenieros militares ilustres: Emilio Herrera, Agustin de Betancourt.
- La industria de la Defensa.
- Temas históricos: Fábrica de armas de Granada, Operación Lucero.
- UAV's
- Innovación en colaboración con la Universidad.

4.- Programa de actividades para 2018

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:

1º - Fortalecer la 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 (participación en una sesión en las Jornadas de Filosofía , Ciencia y Tecnología)

2º - Continuar la realización de actividades tipo Jornadas, como:



- 22 de enero - En torno al SEPRONA
- 12 de febrero - UAV,s y Defensa (II)
- 21 de marzo - El sector espacial español.
- 25 de abril - "Farragut y Menorca"
- -8 de mayo - Gestión de la calidad: ISO 9001-2015 y PECAL 2110
- 18 Junio 2018 - Jornada "Alrededor de EURODEFENSE"
- Septiembre, octubre y noviembre, Jornadas sobre la Industria de la Defensa:
Asignaturas pendientes de las Fuerzas Armadas españolas
Industria de Defensa: ¿Industria para los ejércitos, o ejércitos para la industria?
Papel de la "industria ordinaria" en el proceso de suministro de material a las FF.AA,s

3º.- 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. (Con este ultimo trataremos re realizar conjuntamente una "monografía")

5.- Presupuesto:

Se desconoce

6.- Evaluación:

El Comité se reúne con frecuencia mensual y plantea prácticamente una Jornada al mes con una de tipo histórico al trimestre. Funciona por lo tanto de manera satisfactoria y con asistencia regular de sus miembros.

El Presidente y frecuentemente el Secretario, asisten además a actividades fuera del Instituto donde son invitados en su calidad de tal.

7.- Otros asuntos

7.1- Distinción Honorífica del IIE "Magna dedicando recogida est"

El Comité había propuesto y fue aceptado por la Dirección del Instituto, otorgar dicha distinción a uno de sus miembros, **D. José Manuel Amaya García de la Escosura (AGR)**. El acto de entrega de distinciones se celebró el 16 de enero, bajo la Presidencia de D. Carlos del Alamo. La laudatio del Sr. Amaya fue contestada por D^a. María Cruz Díaz Álvarez, Presidenta de la Asoc. Nal. de Ing. Agrónomos, entregando el Presidente a continuación la correspondiente placa.

7.2- Visita a la factoría de INDRA en Aranjuez

Acompañados por D. Rafael Junco Navascués, Director de Programas de la División de Soporte Logístico, se tuvo una presentación de la Empresa INDRA, que una vez finalizada continuó con recorrido por las instalaciones de la Factoría en las que los miembros del Comité fueron atendidos por los responsables de las correspondientes aéreas visitadas.

J.V. Cebrián 2/03/2018



INFORME DEL COMITÉ DE TRANSPORTES

1.- Objetivos del Comité:

Satisfacer las necesidades de movilidad de personas y bienes, divulgando los nuevos avances y proyectos que se producen en este sector.

2.- Composición

Presidente: Aniceto Zaragoza Ramírez (CAM)

Vicepresidente: Antonio Domínguez Baeza (IND-Mu)

Secretario: José María Acebes Sánchez (IND-Ma)

Miembros: AGR: 2, MON: 1, IND-Ma: 1, IND-A.O.: 2, IND-Cat: 1, IND-Gal: 1, ICAI: 2, AER: 3, NAV: 1, CAM: 4, MIN: 1, TEL: 1

Total: 20

3.- Actividades:

3.1 - Nº de Reuniones del Comité: 6

3.2 - Jornadas:

Se han organizado 3 Jornadas, (con 45 asistentes de media).

* 26 de enero – Transporte aéreo (70 asistentes)

* 27 de febrero – Utilización mixta, viajeros-mercancías, de las líneas de AVE (50)

* 14 junio – Transporte de viajeros en ciudades del futuro(20)

* Además, se colabora con la Asociación Española del Transporte (AET)

Por otro lado se ha organizado un grupo de Logística encaminado a detectar las principales barreras en este campo y realizar un documento de sugerencias en el periodo 2017/2018. La dinámica del Grupo de trabajo incluye la participación de invitados expertos en diferentes vertientes del mundo logístico.

4.- Programa de actividades para 2018

De acuerdo con las funciones y cometidos de los Comités Técnicos del IIE, el Comité de Transportes, se propone desarrollar su actividad en base a los temas de mayor actualidad o interés para la sociedad.

Se tiene previsto celebrar 6 Reuniones del Comité, a ser posible, coincidiendo con la celebración de una Jornada Técnica.

Las Jornadas Técnicas previstas a desarrollar, son las siguientes:

-Jornada relativa a la **“la seguridad y los riesgos, del transporte aéreo de mercancías”**, su reglamentación y punto de vista del transportista.

-Jornada relativa a la **“Distribución urbana de mercancías, en las grandes urbes”**.

-La tercera Jornada sería **“Autopistas Ferroviarias en la Península Ibérica”**, la cual podría celebrarse conjuntamente con la Asociación Española del Transporte –AET.



-Una Jornada relativa a las **“aplicaciones civiles de los drones”**.

-Una segunda Jornada relativa a **“la situación actual del transporte aéreo de mercancías, en general”**.

Por otra parte, se tiene también previsto llevar a cabo una serie de “desayunos de trabajo” con directivos de empresas de Logística y Asociaciones del transporte por carretera, ferrocarril y marítimo, para el debate, de cómo los ingenieros pueden contribuir al incremento de bienestar social dentro del ámbito del transporte y aportar su experiencia y particular forma de ver los temas, los cuales concluirán posteriormente en una Jornada Técnica sobre el tema de la Logística en España.

5.- Presupuesto

Se desconoce

6.- Evaluación funcionamiento del Comité:

El Comité se reúne con frecuencia bimensual.

Funciona de manera satisfactoria y con una asistencia media de 8 participantes.

7.- Otros temas

Los miembros del Comité, asisten además a actividades fuera del Instituto, relacionadas con el Transporte en sus diferentes formas, tales como:

-“Jornada anual del Observatorio del Transporte y la Logística en España”, celebrada el día 2 de febrero del 2017.

-“El transporte de mercancías peligrosas por carretera. Colaboración con el Ferrocarril, Marítimo y Aéreo”, organizada por la Fundación Francisco Correll, celebrada el día 22 de marzo de 2017.

-Jornada de la Asociación Española del Transporte –AET, relativa a las “Autopistas Ferroviarias de Mercancías en la Península Ibérica”, celebrada el día 20 de septiembre de 2017.

-Congreso LOGISTICS & DISTRIBUTION, los días 7 y 8 de noviembre.

José María Acebes



INFORME DEL COMITÉ UNIVERSIDAD, FORMACIÓN Y EMPRESA

1.- *Objetivos para 2017*

El Comité Formación Universidad y Empresa (CUFE) fue refundado en 2017. El objetivo fundacional del Comité es el de promover actividades que contribuyan a que España siga teniendo los mejores Ingenieros con los mejores Puestos de Trabajo. Para conseguirlo se propone que España mejore en la interrelación, transferencia y colaboración (Partnership) entre las Universidades, las Empresas, las Instituciones y las Ingenierías.

2.- *Composición*

Presidente: Cristóbal Casado Salinas (AER) Vicepresidente (hasta noviembre): Pedro Pérez Buendía (IND Mad) Secretario: Susana González Martínez (IND Mad)
Nº de miembros de cada Asociado/Federación del IIE
Aeronáuticos: 7; Agrónomos: 1; Caminos: 0; Minas: 2; Montes: 3; Navales: 4; ICAI: 5
Industriales: 22, de los cuales: 11 de Madrid, 2 de Andalucía O., 4 de Galicia, 2 de Extremadura, 2 de Cantabria y 1 de Valencia.
Nº de voluntarios no pertenecientes a los Asociados (sólo de los Comités Técnicos): 0

3.- *Actividades:*

Jornada piloto de promoción del máster habilitante en la ETS Navales UPM
Contacto con REDFUE y búsqueda de patrocinio para prácticas en empresas de jóvenes.

Jornada en el IIE: "Formación sectorial con prácticas para jóvenes Ingenieros
Análisis de la situación respecto a las soft skills en las distintas escuelas.
Recabar información de las distintas escuelas para identificar las mejores prácticas y promover la experiencia internacional y el doble máster.
Realización de jornada de casos de éxito de colaboración tecnológica entre Inberdrola+Comillas y Tinsa+Caminos UPM.
Identificación de líneas de actuación y preparación de material de apoyo para promover vocaciones por Máster de Ingeniería.
Arranque del equipo de formación transversal y continua y preparación de jornadas a celebrar durante 2018.

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

Se han realizado 5 reuniones del CUFE y más de 30 reuniones de los distintos equipos de trabajo.

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

"Sello EUR-ACE Títulos de ingeniería de alta calidad", realizada en el IIE entre éste y ANECA el 3 de octubre.

Jornadas mencionadas en el punto anterior en el último cuatrimestre del año.

3.3.- *Temas más importantes tratados*

Ley del Espacio Madrileño de Educación Superior.

Sello EURACE y relación con ANECA.

Realización de la encuesta con APD sobre las competencias adicionales que las empresas piden a los ingenieros.

Establecimiento de contactos para la firma de diversos acuerdos de colaboración.

Los indicados según los objetivos anuales.

4.- *Programa de actividades y objetivos para 2018.*



Jornadas en UCIII, UPM y otras universidades para la promoción de los másteres habilitantes.

Convenio y plan de trabajo con REDFUE.

Jornadas sobre másteres de éxito para ingenieros.

Desarrollo del sistema que permita al IIE ofrecer mentoring por ingenieros y expertos senior.

Proyecto piloto con UPV, EPS Mondragón e ICAI sobre soft skills en másteres habilitantes.

Jornada para compartir y difundir las mejores prácticas que promueven experiencia internacional, idiomas y doble Máster internacional.

Realizar 2 Jornadas sobre casos de éxito de colaboración tecnológica

UniversidadEmpresa y otra Jornada con 3 StartUps y 3 Universidades.

Visitas divulgativas en Centros de ES y desarrollar Plan para apoyar la diversidad de género en la Ingeniería en colaboración con la RAI.

Jornadas Divulgativas sobre Comunicación y Oratoria, Soft Skills, MBA para Ingenieros, Digitalización, Big Data y desarrollar Planes de Actuación para identificar Entidades interesadas en colaborar en dar formación y/o gestionarla y para identificar los mejores cursos o másteres de formación general/transversal complementaria y continua para incluyendo también MOOCs.

Artículo divulgativo para promoción de másteres habilitantes.

5.- Presupuesto de las actividades de 2018 de los Comités Técnicos

El presupuesto solicitado para el ejercicio 2018 es de 1800€

6.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento de la Comisión o del Comité.

El funcionamiento del CUFIE se ha ido ajustando a lo largo del año, promoviendo la colaboración con otros Comités del IIE y buscando colaboraciones con entidades relevantes para los Ingenieros y su formación.