



Federación de Asociaciones
de Ingenieros Industriales de España

**COMISIONES CONSULTIVAS,
COMITÉS TÉCNICOS Y
GRUPOS DE TRABAJO
DEL IIE**

MEMORIA DEL AÑO 2019

Presentada por:

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

Santander 7 de febrero de 2020

INDICE

- i. Introducción
- ii. Representantes de la FAIE en las Comisiones Consultivas, Comités Técnicos y Grupos de Trabajo del IIE.
- iii. Informes de las Comisiones Consultivas del IIE
- iv. Informes de los Comités Técnicos del IIE
- v. Informes de los Grupos de Trabajo

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, los Comités Técnicos y los Grupos de Trabajo del Instituto de la Ingeniería de España, promueve participar activamente en esas organizaciones por medio de los asociados de sus Asociaciones Territoriales, los cuales representan a la Federación, previa solicitud y aprobación de dichas Asociaciones y de la Junta de Representantes.

Además algunos de nuestros representantes han firmado un convenio de voluntariado con el IIE para que ésta pueda cumplir con la legislación vigente, por ser una federación de utilidad pública.

Esta memoria presentada por el Secretario de la FAIIE, tiene el objetivo de dar a conocer a los asociados de las Asociaciones Territoriales, quiénes son los ingenieros industriales que participan en las Comisiones, Comités y Grupos de Trabajo del IIE, así como los objetivos de estas organizaciones, sus actividades durante el año 2019 y los objetivos y presupuestos para 2020.

Los Representantes o en su caso los Coordinadores, cuando hay más de un representante por Comité o Grupo de Trabajo, en sus respectivas Comisiones, Comités y Grupos de Trabajo han realizado, de acuerdo con los respectivos Reglamentos de la FAIIE, los informes del año 2019 que se incluyen en esta Memoria.

Deseamos agradecer su colaboración y el de sus Asociaciones, por su dedicación en su función de representar a la FAIIE y en su participación para la composición de esta Memoria Anual.

Esta Memoria será colgada en la página web de la FAIIE, www.ingenieroindustrial.es, al igual que las anteriores, en el directorio de Nuestra Organización> Comisiones, Comités y Grupos de Trabajo.

II.-REPRESENTANTES DE LA FAIIE EN EL IIE.

Durante el año 2019 la FAIIE ha estado representada en el IIE en las 3 Comisiones Consultivas, en 20 Comités Técnicos y en 1 Grupo de Trabajo por medio de ingenieros industriales pertenecientes las asociaciones que se indican, siendo los señalados con una “C” los coordinadores de los mismos en el caso de que hubiera más de un representante. Además parte de nuestros representantes han firmado el Compromiso de Voluntariado con el IIE en los Comités Técnicos a los que pertenecen.

Representantes de la FAIIE en las Comisiones Consultivas

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

Representantes de la FAIIE en los Comités Técnicos

<u>Asociación</u>	<u>Comité</u>	<u>Representante</u>	<u>C</u>
Galicia	Asuntos Rurales	Alonso Lorenzo, David	
Madrid	Asuntos Rurales	Luna de María Toledo, Cristina	C
Madrid	Asuntos Rurales	Oñorbe de Torre, Pedro	
Galicia	Asuntos Rurales	Themudo Goday, Cesar E.	
C. Valenciana	Comunicación	Barberá Balaguer, Francisco	
Madrid	Comunicación y Divulgación	Cal Pardo, Francisco	C
Madrid	Comunicación y Divulgación	De Arrarte Martínez, Carlos	
Madrid	Comunicación y Divulgación	Espinosa Rodríguez, Manuel	
Madrid	Comunicación y Divulgación	Gallego Cabezón, Inés	
Madrid	Comunicación y Divulgación	García Ortiz, Alberto	
Madrid	Comunicación y Divulgación	Guerrero Villoria, Francisco J.	
Madrid	Comunicación y Divulgación	López Labrada, Juan Manuel	
Galicia	Comunicación y Divulgación	López López, Manuel	
Galicia	Comunicación y Divulgación	Sarmiento Díez, Oriol	
Madrid	Comunicación y Divulgación	Vázquez Cáceres, Carmen	
Valencia	Comunicación y Divulgación	Vives García, Santiago	
Andalucía Occ	Desarrollo Legislativo	Bago Sotillo, Jose Miguel	
Madrid	Desarrollo Legislativo	De Miguel García , José M ^a	C
C. Valenciana	Desarrollo Legislativo	Puigdengolas Rojas, Salvador	
Andalucía Occ	Desarrollo Legislativo.	Myró Borrero, José Enrique	
Madrid	Edificación	Ara Arroyo , Javier Ignacio	
Madrid	Edificación	Catalina Calle , Juan Ramón	
Andalucía Occ	Edificación	Espejo Gómez, Ramón	
Madrid	Edificación	Gabín Bas , Ramón	
Extremadura	Edificación	López Rodríguez , Fernando J.	C
C. Valenciana	Edificación	Martínez Selva, Diego	
Cataluña	Edificación	Pascual Roigé , Albert	
C. Valenciana	Edificación	Sáez Solano, Enrique	
Madrid	Edificación	Soriano Baeza , Manuel	
C. Valenciana	Energía y Recursos Naturales	Abad Balaguer, Javier	
Madrid	Energía y Recursos Naturales	Collado Fernández , Eduardo	
Madrid	Energía y Recursos Naturales	Gómez-Arroyo Bernabeu, José	
Madrid	Energía y Recursos Naturales	González Martínez , J. Antonio	

Cataluña	Energía y Recursos Naturales	Granados García , Ricardo	
Andalucía Occ	Energía y Recursos Naturales	Lugue Berruezo , Rafael	
Madrid	Energía y Recursos Naturales	Pérez Pastor, Javier	
Madrid	Energía y Recursos Naturales	Segarra Culilla , Jaime	C
Andalucía Occ	Energía y Recursos Naturales	Velasco Álvarez José Arturo	
Madrid	Espacio	Barandiarán Mancheño, Javier	
Madrid	Gestión Empresarial	Álvarez Quirós , Justo	
Madrid	Gestión Empresarial	De Arrarte Martínez, Carlos	
Madrid	Gestión Empresarial	De Vicente González , Gaspar	C
Andalucía Occ	Gestión Empresarial	López Moreno, Amador	
Cataluña	Gestión Empresarial	Ribechini Creus , Gian-Lluis	
Madrid	Gestión Empresarial	Roa Haro , Julián	
Andalucía Occ	Gestión Empresarial	Román Gil, Julio Ramón	
C. Valenciana	Gestión Empresarial	Sánchez-Lafuente Caudevilla, Ignacio	
Galicia	Gestión Empresarial	Villar Vaamonde , José V.	
Madrid	I+D+i	Alés Esteban , Luis F.	
Madrid	I+D+i	Díaz Madrigal , Fernando	
Madrid	I+D+i	Gutiérrez Monzonis , Galo	
Vizcaya	I+D+i	Jaureguizar Bilbao, Joseba	
Andalucía Occ	I+D+i	Mena Nieto , Angel	
Andalucía Occ	I+D+i	Robledo Villar , Pilar	C
Madrid	Industrialización	Arévalo Martínez, Andrés S.	
Madrid	Industrialización	Avellaner Lacal, Juan A.	
Madrid	Industrialización	Cal Pardo, Francisco	
Madrid	Industrialización	Castro Menéndez, José L.	
Madrid	Industrialización	Cerdá Rubio, Agustín	
Galicia	Industrialización	De Miguel Gómez, José M ^a	
Madrid	Industrialización	Fernández Cuevas, José M ^a	
Cantabria	Industrialización	González García, Juan A.	
Madrid	Industrialización	Guerrero García, Francisco	
Galicia	Industrialización	López López, Manuel	
Asturias	Industrialización	Macián Cardete, Enrique	
C. Valenciana	Industrialización	Manglano Sada, Javier	
Extremadura	Industrialización	Martín Castizo, Manuel	
Madrid	Industrialización	Miralles de Imperial y Hornedo, Luis	
Madrid	Industrialización	Muñoz Machado, Andrés	C
Madrid	Industrialización	Palazón Argüelles, Alfonso	
Madrid	Industrialización	Rainer Granados, José Javier	
Madrid	Industrialización	Romero Torres, Juan Antonio	
Madrid	Industrialización	Ruiz de Páramos Pardo, Florentino	
Madrid	Industrialización	San Segundo Haering, Ángel	
Madrid	Industrialización	Solé Raventós, Pedro	
Andalucía Occ	Industrialización	Vázquez Sánchez, Eva María	
C Valenciana	Industrialización	Vives García, Santiago	
Madrid	Infraestructuras	Catalina Calle, Juan Ramón	
Andalucía Occ	Infraestructuras	Granja Pérez, Carmen	
C. Valenciana	Infraestructuras	Roca Hernández, Juan Carlos	
Madrid	Infraestructuras	Servet del Río , Jorge	C
C. Valenciana	Ing. y Desarrollo Sostenible	Armero Martínez, Antonio	
Madrid	Ing. y Desarrollo Sostenible	Díaz Lázaro Carrasco, José	

		Antonio	
Madrid	Ing. y Desarrollo Sostenible	García Muñoz , Dionisio	
Canarias Or.	Ing. y Desarrollo Sostenible	González González , Juan E.	
Andalucía Occ	Ing. y Desarrollo Sostenible	Isorna Retamino, Fernando J.	
Madrid	Ing. y Desarrollo Sostenible	Layda Ferrer , Juan José	C
Galicia	Ing. y Desarrollo Sostenible	Lourés Carballal , Antonio M.	
Cataluña	Ing. y Desarrollo Sostenible	Mª Serena Sender , Josep	
Madrid	Ing. y Desarrollo Sostenible	Maldonado López, Juan Jesús	
Madrid	Ing. y Desarrollo Sostenible	Soriano Baeza , Manuel	
Madrid	Ing. y Desarrollo Sostenible	Zapata Revilla , Carlos	
Galicia	Inventiva y Creatividad	Lourés Carballal , Antonio M.	C
Madrid	Inventiva y Creatividad	Sala Candela , Antonio José	
Galicia	Inventiva y Creatividad	Villar Vaamonde , José V.	
Galicia	Jóvenes Ingenieros	Fernández Soneira, Pablo	
Cantabria	Jóvenes Ingenieros	González García, Juan A.	
Sta C Tenerife	Jóvenes Ingenieros	Luaces Hernández, Yolanda M.	
Madrid	Metrología	De Vicente y Oliva, Jesús	
Madrid	Metrología	García de la Chica, Ángel M.	
Madrid	Metrología	Manuel Palazuelos, José A.	
Madrid	Metrología	Prieto Calviño, José Luis	C
Madrid	Metrología	Sánchez Pérez, Ángel María	
Madrid	Metrología	Sánchez Sanz, Manuel	
Madrid	Metrología	Sebastián Pérez, Miguel Ángel	
C. Valenciana	Sociedad Digital	Gómez Sales, José Antonio	
Madrid	Sociedad Digital	Hernández Ferreiro , Leonardo	
Andalucía Occ	Sociedad Digital	López de Fez, José Andrés	
Galicia	Sociedad Digital	Lourés Carballal , Antonio M.	
Andalucía Occ	Sociedad Digital	Mena Nieto , Ángel	
Cataluña	Sociedad Digital	Obradors Melcior , Miguel	
Madrid	Sociedad Digital	Sánchez Escámez, Emilio	
Cantabria	Sociedad Digital	Vellido Escudero , Luis	C
Madrid	Tecnologías de la Defensa	Cebrián Echarri , José Vicente	C
Madrid	Tecnologías de la Defensa	Estaire Álvarez , Luis	
Andalucía Occ	Tecnologías de la Defensa	González -Prida Díaz, Vicente	
C. Valenciana	Tecnologías de la Defensa	Javaloyas Esteve, Daniel	
Andalucía Occ	Tecnologías de la Defensa	Ruiz-Tagle Fraga , Iñigo	
Madrid	Tecnologías de la Defensa	Zapata Revilla , Carlos	
Madrid	Transportes	Acebes Sánchez , José Mª	C
C. Valenciana	Transportes	Collado Jimeno, Manuel	
Murcia	Transportes	Domínguez Baeza , Antonio	
Madrid	Transportes	Feléz Mindán , Jesús	
Andalucía Occ	Transportes	Herrera Martínez, Álvaro	
Cataluña	Transportes	Rovira Ragué , Josep Mª	
Galicia	Transportes	Villar Vaamonde , José V.	
Madrid	Universidad, Form y Empresa	Abánedes Velasco, Alberto	
Madrid	Universidad, Form y Empresa	Borromeo López, Susana	
Galicia	Universidad, Form y Empresa	Castro Pérez, José Manuel	
Galicia	Universidad, Form y Empresa	De Miguel Gómez, José Mª	
Madrid	Universidad, Form y Empresa	Fernández Caballero, Daniel	
Madrid	Universidad, Form y Empresa	Fernández Fernández, Juan A.	
Extremadura	Universidad, Form y Empresa	García Román, José Ignacio	
C. Valenciana	Universidad, Form y Empresa	García-Serra García, Jorge	
Madrid	Universidad, Form y Empresa	González Chuquiure, Mª	

		Begoña	
Cantabria	Universidad, Form y Empresa	González García, Juan A.	
Madrid	Universidad, Form y Empresa	González Martínez, Susana	C
Galicia	Universidad, Form y Empresa	González Piñeiro , Luis	
Extremadura	Universidad, Form y Empresa	Guijarro Merelles, José F.	
Andalucía Occ	Universidad, Form y Empresa	Holgado Granados, María	
Madrid	Universidad, Form y Empresa	Inés Bartolomé, Carlos	
Galicia	Universidad, Form y Empresa	López López, Manuel	
Madrid	Universidad, Form y Empresa	Manso Burgos, Manuel	
Madrid	Universidad, Form y Empresa	Mínguez Torres, Emilio	
Madrid	Universidad, Form y Empresa	Pascual Herranz, Mónica	
Andalucía Occ	Universidad, Form y Empresa	Recio López, José Manuel	
Madrid	Universidad, Form y Empresa	San Segundo Haering, Ángel	
Madrid	Universidad, Form y Empresa	Sánchez Orgaz, Susana	
C. Valenciana	Universidad, Form y Empresa	Vives García, Santiago	
Madrid	Visibilizar Talento Ingeniería	Borromeo López, Susana	
Madrid	Visibilizar Talento Ingeniería	Cestau Cubero, Silvia	
Madrid	Visibilizar Talento Ingeniería	Fajardo Santos, Mercedes	
Galicia	Visibilizar Talento Ingeniería	López Sánchez, Ana María	
Madrid	Visibilizar Talento Ingeniería	López Tola, María Luisa	
Sta C.Tenerife	Visibilizar Talento Ingeniería	Luaces Hernández, Yolanda M ^a	
Galicia	Visibilizar Talento Ingeniería	Purriños Devesa, Susana	
C. Valenciana	Visibilizar Talento Ingeniería	Rodríguez Ugarte, Marisol	C

Representantes de la FAIE en los Grupos de Trabajo

<u>Asociación</u>	<u>Grupo de Trabajo</u>	<u>Representante</u>	<u>C</u>
Madrid	Innovación Empresarial	Arcos Egea, Francisco Javier	
Madrid	Innovación Empresarial	Cal Pardo, Francisco	C
Madrid	Innovación Empresarial	Cerdá Rubio, Agustín	
Madrid	Innovación Empresarial	Prieto Calviño, José Luis	
C. Valenciana	Innovación Empresarial	Vives García, Santiago	

III.- INFORMES DE LAS COMISIONES CONSULTIVAS

Se adjuntan los siguientes informes:

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

COMISIÓN ECONÓMICA

Informe realizado por: José Fernando Guijarro Merelles

Fecha 02/02/2020

1.-Objetivos 2019

Los objetivos de la comisión para 2019 fueron realizar un seguimiento del presupuesto para facilitar a la Junta Directiva del IIE la información necesaria para la toma de decisiones, cumpliendo con la legislación contable que afecta a la institución y la formulación del presupuesto para el ejercicio 2020.

2.-Composición.

Los miembros de esta comisión durante 2019 fueron:

Presidente: D. Vicente de Esteban Chapapría (CAM)

Vicepresidente: D. José Rubió Bosch (CAM)

Secretario: D. Carlos Rodríguez Ugarte.

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)

3-Actividades durante 2019.

La Comisión Económica se encarga de aprobar las cuentas del IIE de manera transparente, realizar el seguimiento de la ejecución del presupuesto y proponer un presupuesto para el siguiente ejercicio.

3.1. Reuniones de la Comisión.

La comisión se reunió durante 2019 en tres ocasiones. Una para realizar el cierre del ejercicio 2019. La segunda para realiza el seguimiento de ejecución del presupuesto. La tercera para para formular el presupuesto de 2020, que debe ser aprobado por la junta general del IIE.

4.-Objetivos para 2020.

La comisión, a fecha de redacción del presente informe, se ha planteado como objetivos para el 2020 aumentar la frecuencia de las reuniones de seguimiento y realizar un análisis “base cero” para la formulación del presupuesto del próximo ejercicio.

5.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento de la Comisión durante 2019.

La comisión facilitó de manera regular la información necesaria para la toma de decisión de la Junta Directiva del IIE y presentó el cierre de cuentas en forma y plazos adecuados.

6.- Otros temas que se desee comunicar.

Como nota final señalaremos que por segundo año consecutivo el IIE cierra sus cuentas con un pequeño superávit.

COMISIÓN DE ESTATUTOS Y REGLAMENTO

Informe realizado por José Antonio Muñoz Argos

fecha: 02/01/2020

1.- Objetivos para 2019

La Comisión no ha recibido de la Junta Directiva del IIE ningún objetivo para 2019, pero sí ha planteado una serie de dudas y propuestas para resolver en la JD de mayo.

2.- Miembros del Comité

Presidente:	José de Lara Rey	Junta Directiva IIE
Vicepresidente:	Juan Zaforas de Cabo	ICAI
Secretario:	Carlos Rodríguez Ugarte	Director General del IIE
Vocales:	Mercedes Oliver Herrero	Aeronáuticos
	Jose María Martínez Vela	Agrónomos
	José Rubio Bosch	Caminos
	Jose Antonio Muñoz Argos	Industriales
	José F. González Fernández	Minas
	Salvador de Miguel Martínez	Montes
	Julián Mora Sánchez	Navales
	Antonio Moreno Calvo	Telecomunicación

3.- Actividades durante 2019

3.1.- Reuniones de las Comisión.

Durante 2019 solamente se ha celebrado una reunión en la sede del IIE el 27 de mayo.

3.2.- Temas más importantes tratados.

1ª. Posibilidad de renovación en vez de nuevo acuerdo de voluntariado para simplificar el trabajo administrativo anual correspondiente a los 300 voluntarios existentes de los Comités Técnicos. Se recuerda que sólo hacen falta 3 voluntarios por

Comité para cumplir con la condición de utilidad pública del IIE, lo cual hace posible reducir el nº de trámites. Y se ratifica la necesidad de la citada renovación exigida por el Reglamento del IIE.

2ª Posibilidad de que sólo asistan los presidentes de los Comités a las dos reuniones anuales con el presidente del IIE, previsto en el artº 18 del Reglamento, debido a la dificultad de asistencia de todos los convocados. Se acuerda esta propuesta y la consiguiente necesidad de modificación de ese artº del Reglamento.

3ª Para cumplir con el Reglamento sobre el Informe Anual de los Comités a la JD, incluyendo el presupuesto del ejercicio siguiente, el Director General programará estas acciones con el fin de cumplir los plazos que faciliten su buen funcionamiento.

4º Se confirma, que, de acuerdo con el Reglamento, la JD puede definir el nº de miembros por casa Asociado en los Comités.

5ª Se confirma, que, de acuerdo con el Reglamento, los miembros de la JD también pueden proponer candidatos para la presidencia de los Comités.

6º Se confirma que, de acuerdo con el Reglamento, tanto la JD como los Asociados pueden relevar a los miembros de los Comités que no cumplen con sus obligaciones.

7ª Se destaca la importancia de que los secretarios de los Comités cumplan su función reglamentaria y la posibilidad de nombrar un sustituto.

4.- Objetivos para 2020.

No se han fijado por la J D del IIE.

5.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento de la Comisión durante 2019.

Considero que esta Comisión está cumpliendo correctamente con las órdenes y encargos que la JD solicita.

6.- Otros temas que se desee comunicar.

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

COMISIÓN INTERNACIONAL

Informe realizado por Luis-Manuel Tomás Balibrea

fecha: 26/12/2019

1.- Objetivos para 2019

Seguimiento de la actividad internacional del IIE

2.- Miembros de la Comisión

Presidente: D. Carlos del Álamo Jiménez, Ingenieros de Montes, Presidente del IIE
Vicepresidente: D. Tomás Sancho Marco, Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Secretario: D. Carlos Rodríguez Ugarte, Director General del IIE
Vocales:

D. Ignacio González-Castelao Martínez-Peñuela	CAM
D. José Luis Tejera Oliver	MIN
D ^a Mercedes Oliver Herrero	AER
D. Juan Zaforas de Cabo	ICAI
D ^a M ^a Teresa Dobao Álvarez	AGR
D. Luis Manuel Tomás Balibrea	IND
D. José Francisco González Fernández	MIN
D. Miguel Merino	TEL
D. Rafael Gutiérrez Fraile	NAV

3.- Actividades durante 2019

3.1.- Reuniones de las Comisión.

Se han celebrado dos reuniones en el año 2019 los días 28 de marzo y 22 de octubre en las que los puntos más relevantes de los Órdenes del Día fueron los Informes de los Representantes del IIE en dichas organizaciones internacionales.

3.2.- Temas más importantes tratados.

a. FEANI (*Federación Europea de Asociaciones Nacionales de Ingenieros*).

Luis Manuel Tomás Balibrea informó de la Asamblea General celebrada en el mes de octubre en Islandia, de la que concluye que se trata de una organización que cada vez parece tener menor interés y relevancia. Prueba de ello es que Finlandia ha comunicado su baja para el año 2020, lo que ha derivado en que las contribuciones de los países deban incrementarse para 2020. Por dicha razón España votó en contra del presupuesto para 2020, siendo el único país que lo hizo. Debe tenerse en consideración que España es el cuarto país que más contribuye económicamente a FEANI (tras Alemania, Italia y Reino Unido). En vista de que en el momento actual la mayor ventaja que se deriva de la pertenencia FEANI es la capacidad de emitir el título de “*Eurling*”, se propone someter al Consejo Rector del CNE-FEANI el que España disminuya el número de “shares” para el año 2021. Con dicha finalidad el CNE-FEANI presentó en el NMF celebrado en Islandia un informe en el que se exponía la delicada situación económica ante la que se encuentran las organizaciones profesionales de los Ingenieros e Ingenieros Técnicos en España desde la entrada en vigor del RD 1000/2010 que puso fin a los visados obligatorios. En esa Asamblea General fue designada por unanimidad la Sra. Nuño como Tesorera de FEANI. Es nuestra intención, desde dicho cargo ejercido por una representante española, tener un mejor conocimiento del detalle de los gastos que se realizan en FEANI. También

se expuso en la Asamblea General la problemática existente en que los requisitos exigidos por FEANI para ser ingeniero no son equivalentes a los de ENAEE, lo que está derivando a la aparición en España de titulaciones acreditadas por ENAEE (EURACE) que no cumplen con los criterios exigidos FEANI (por ejemplo, la existencia de 24 créditos de matemáticas en el plan de estudios).

b. FMOI.

Tomás Sancho informó del encuentro intermedio de la WFEO, celebrado el 6 de abril en Liubliana, coincidiendo con el World Construction Forum. Informó que del 17 al 24 de noviembre se celebrará la Asamblea General en Australia, donde se celebrarían las elecciones a Presidente, Vicepresidente y National Member de FMOI. Dichas elecciones han sido ya celebradas y salió elegido como Presidente José Vieira (Portugal), que fue apoyado por el IIE, con el que se mantienen excelentes relaciones a través del Presidente del CNE-FEANI.

c. ENAEE.

José Luís Tejera informa de la celebración en España de las reuniones de Label Committee, Administrative Council y la Asamblea General de ENAEE. En el Label Committee se informó de la extensión de la iniciativa EURACE a otros países, dado que Alemania, que era el país que tenía más EURACE (con más de 600 acreditaciones), debido a una reciente ley alemana, han frenado en seco las solicitudes. En el Administrative Council se presentó un estudio de los costes derivados de la separación de FEANI (unos 40.000€ de un presupuesto de 130.000€), lo que implicará en que deberán aumentarse un 30% las cuotas para 2020. En la Asamblea General se presentaron dos nuevos miembros (Jordania y Perú) y la nueva agencia de Túnez. También se produjo un debate sobre la conveniencia de unirse al Washington Accord (organización que trabaja para la mejora de la ingeniería en la enseñanza anglosajona). Por una parte se piensa que no es positivo, ya que ENAEE es mucho más pequeña y quedaría absorbida por ésta, perdiendo la relevancia europea, mientras que por otra, es evidente que teniendo un único sistema mundial sería un gran paso. El INGITE había solicitado realizar una presentación en la Asamblea General, pero finalmente no se accedió a ello ante la oposición expresada por parte del IIE. En España, durante 2019 se han presentado 203 solicitudes para conseguir el sello de calidad, de las cuales se han aprobado el 42%, 30% aprobadas con prescripciones y revocadas un 28%.

d. EYE.

Juan Antonio González informó de su asistencia al Congreso celebrado en Mayo en Eindhoven, en el que se decidió la admisión del IIE como miembro de EYE. No obstante se tienen dudas de la relevancia de dicha organización, aunque es preciso estar en la misma para evitar que la Ingeniería Técnica se posicione y hable en nombre de la Ingeniería.

4.- Objetivos para 2020.

Realizar el seguimiento de la actividad internacional del IIE.

5.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento de la Comisión durante 2019.

Ha cumplido con su finalidad.

IV. INFORMES DE LOS COMITÉS TÉCNICOS

Se adjuntan los siguientes informes:

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	Layda Ferrer Juan José	Madrid
Inventiva y Creatividad	Lourés Carballal Antonio Manuel	Galicia
Jóvenes Ingenieros	González García, Juan Antonio	Cantabria
Metrología	Prieto Calviño José Luis	Madrid
Sociedad Digital	Vellido Escudero Luis	Cantabria
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

*Informe no presentado

COMITÉ DE ASUNTOS RURALES

Informe realizado por Cristina Luna de María Toledo

Fecha: 30 de enero de 2020

1.- Objetivos para 2019

Aportar una visión global de la ingeniería que ayude a conformar un modelo de desarrollo territorial, para el conjunto de la sociedad española, que equipare las condiciones de vida y trabajo del medio rural y del medio urbano, adoptando como referencia los Objetivos de Desarrollo Sostenible, propuestos por Naciones Unidas en la Agenda 2030 del año 2015, así como la Estrategia Territorial Europea de 1999.

Analizar la despoblación del medio rural, que emerge como un asunto de estado. En algunas zonas se ha llegado a la insostenibilidad demográfica, lo que representa riesgos ambientales por la escasa gestión de extensos territorios lo cual conlleva al aumento de la biomasa forestal y su repercusión en los incendios forestales.

El Comité de Asuntos Rurales (CAR) estudiará 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.

El comité plantea la participación de todas las ingenierías, dar visibilidad al mundo rural, colaborar con otras instituciones y difundir sus trabajos a la sociedad.

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 de miembros por Asociado/Federación IIE: AGR 5; CAM 1; IND 4; MON 5; NAV 4.
Nº de voluntarios no pertenecientes a los Asociados: –

3.- Actividades durante 2019

3.1.- Reuniones del Comité.

13 de febrero (constitución del CAR); 13 de marzo – 27 de marzo – 30 de abril – 22 de mayo – 18 de junio – 21 de octubre – 25 de noviembre.

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

19 de septiembre – Jornada de presentación del Comité Técnico de Asuntos Rurales.
7 de octubre – Gota fría, inundaciones y depresión aislada en niveles altos (DANA).
5 de noviembre – El futuro de la agricultura en España (colaboración ANIA y CAR).
26 de noviembre – Presentación del libro "El trasvase del Ebro y el futuro de Aragón" de D. José Lostao.

3.3.- Temas más importantes tratados.

La despoblación del mundo rural: la vertebración del territorio; la industria, el emprendimiento y el empleo; conocimiento de iniciativas locales; nuevas tecnologías para el emprendimiento rural; la mujer en el mundo rural.

El agua: la necesidad de "plantar agua", es decir, reforestar bosques perdidos para tener agua; las nuevas tecnologías en la gestión del agua; automatización de regadíos; análisis del trasvase de El Ebro.

Firma del convenio de colaboración entre el IIE y el Instituto de Investigación y Desarrollo Rural Serranía Celtibérica en noviembre. Se plantea un acuerdo similar con la Asociación de las Áreas Escasamente Pobladas del Sur de Europa. Propuesta de conocer la experiencia de Orea (Guadalajara) que lidera una federación de municipios forestales.

Recopilatorio sobre iniciativas, retos e ideas del CAR para colaborar con el Comité de Inventiva y Creatividad de la Ingeniería en relación con el medio rural. Prevista la elaboración de dos documentos divulgativos a la sociedad.

4.- Objetivos y programa de actividades para 2020.

Las jornadas programadas para 2020 son:

- La Importancia del Agua en el Desarrollo Rural, realizada el 28 de enero.
- Casos de éxito en el mundo rural: Aguilar de Campoo, febrero.
- Vertebración territorial de la España vacía: clave de su desarrollo, abril.
- La localización industrial en el mundo rural, junio.

Los seminarios programados para 2020 son:

- El potencial de las TIC en el mundo rural: el teletrabajo (1T).

- Emprendimiento en el mundo rural (2T).
- El bosque flotante y carpinterías de la rivera en el mundo rural y pesquero (3T).
- Un tema histórico pendiente de decidir (4T).

5.- Presupuesto de las actividades de 2020.

El presupuesto estimado para las actividades de 2020 es de 616 €.

6.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité durante 2019.

El CAR tiene una visión global del mundo rural y en él participan vocales de varias ingenierías, cumpliendo así uno de sus objetivos.

7.- Otros temas que se desee comunicar.

El IIE entrega la distinción "Magna Dedicatio" al presidente del CAR, D. Domingo Gómez Orea, el 23 de octubre.

COMITÉ DE COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN

Informe realizado por Francisco Cal

Fecha 23/01/2020

1. Objetivos para 2019

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

2. Miembros del Comité

Presidente: Francisco Cal Pardo – IND

Vicepresidente: Juan Javier Alcántara – NAV

Vicepresidente Terminología: Antonio Briz - NAV

Secretario: José Luis Guerrero Fernández – AGR

y 26 vocales: 11 IND, 2 AGR, 1 AER, 3 NAV, 4 ICAI, 2 TEL, 1 CAM y 2 voluntarios.

3. Actividades durante 2019

3.1 Reuniones del Comité

Se han realizado ocho (8) Reuniones del Comité y se han editado cinco (5) números del boletín 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. Se ha paralizado la edición en el número 3 del año, en mayo por falta de soporte en la

estructura del IIE, fundamentalmente por estar en reconstrucción la página web y se reinició en octubre.

3.2 Jornadas realizadas por el Comité.

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

- 1) 25 febrero: Comunicación Corporativa y Redes Sociales, en colaboración con la Univ. UDIMA
- 2) 1 abril: Políticas de Ingeniería e Industria, previa a las elecciones generales, en la que han participado representantes de los 4 partidos de ámbito nacional con representación parlamentaria, como Doña Cristina Narbona (PSOE), D. Miguel Gutiérrez (CS), D. Guillermo Mariscal (PP) y D. Ignacio Álvarez (UP).
- 3) 13 junio: La ingeniería en situaciones de emergencia. El rescate de Totalán, con presencia de los principales protagonistas, el ingeniero de Caminos D. Ángel García Vidal y el de Minas D. Sergio Tuñón.
- 4) 22 octubre: La transición Energética desde el punto de vista de los principales partidos Políticos. Jornada electoral realizada en colaboración con el Comité de Energía y Recursos Naturales con la participación de D. Galo Gutierrez (PSOE), D^a Tristana Moraleja (PP), D. Miguel A. Gutiérrez (CS), D^a Anabel Segado (UP), D. Rubén Manso (VOX)
- 5) 28 octubre: Jornada de debate sobre Industria y Política Industrial, con los partidos políticos con representación parlamentaria. Ha sido realizado en colaboración con el Comité de Industrialización y con la Fundación para el Fomento de Innovación Industrial de la UPM, en la que participaron. El Sr. Atienza (PSOE), el Sr. Herrero (PP), la Sra. Rodríguez (CS) y el Sr. Yagüe (VOX).

4. Objetivos y programa de actividades para 2020

- Se acaba de enviar al IIE el programa de actividades para 2020, que se adjunta a este informe, en el que destaca.
- Editar 10 números del boletín, si se cuenta con el soporte del IIE
- Realizar 5 jornadas anuales.
- Mantener una línea editorial: Potenciar y hacer visible a la Sociedad lo que somos
- Conseguir que el IIE sea la referencia de la Ingeniería en España y en Iberoamérica.
- Coordinar la producción de las emisiones audiovisuales semanales
- Captar ingenieros Jóvenes para el Comité y el Instituto

5. Presupuesto de las actividades de 2020

Contamos con un Presupuesto de 600 euros, al que esperamos añadir algún patrocinio para la organización de actos, como ha sucedido con la jornada sobre el rescate de Totalán.

6. Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité durante 2019.

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

Necesidad de apoyarse en la estructura del IIE para la difusión de la información a través de los medios disponibles: Página Web; RRSS. Se ha solicitado al Presidente del IIE que una persona de la estructura del Instituto coordine con el Comité.

Se ha avanzado en la organización de la concesión de los Premios Periodísticos, que han sido aprobados por la Junta Directiva; estamos pendientes de conseguir patrocinios.

Se ha propuesto a la Junta Directiva y ha sido aprobado un programa de emisiones audiovisuales semanales, en colaboración con una productora externa, sobre temas relativos al medio ambiente. Los primeros quince minutos del programa serán desarrollados por ponente propuestos por los Comités sobre temas igualmente propuestos por ellos. El Comité de Comunicación y Divulgación someterá el conjunto de los temas y ponentes a la Junta Directiva para su aprobación. Las emisiones deberán empezar en el mes de octubre. Las emisiones se esperan realizar a principio del año 2020.

El IIE, a instancias del Comité de Comunicación y Divulgación ha firmado un convenio de colaboración con la AECC (Asociación Española de Comunicación Científica) y estamos intentando hacer lo mismo con ProCom (30.000periodistas) y DirCom (Asociación de Directores de Comunicación) para tratar de lograr la colaboración de ambas Asociaciones.

COMITÉ DE DESARROLLO LEGISLATIVO.

Informe realizado por José María De Miguel

Fecha 22 de Enero de 2020

1.-Objetivos para 2019

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

Igualmente facilitar e informar y apoyar al conocimiento de las modificaciones o desarrollos legales que puedan incidir en los campos de la tecnología e ingeniería con su amplia transversalidad

2.-Miembros del Comité .

El Comité de está formado por:

Presidente: José María De Miguel García – IND

Vicepresidente: Cristina Ruiz Balgañón – AGR

Secretario: José Luis Villar Ten – TEL

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

La composición por ramas de la Ingeniería es 4 IND – 1 MIN – 1 MON – 2 ICAI – 2 AGR y 1 TEL. Han sido incorporados dos nuevos miembros. No existen voluntarios no pertenecientes a los Asociados.

3.-Actividades durante 2019.

3.1.- Reuniones del Comité

Las reuniones efectuadas han sido tres, adaptándose a limitaciones de residencia fuera de Madrid y posibilidades laborales y profesionales de los asistentes, una de ellas con asistencia vía Skipe de un miembro. Se ha mantenido comunicación extensa no presencial entre Presidente y Vicepresidenta fundamentalmente en toda la preparación y coordinación de una amplia jornada que fue desarrollada el día 4 de Abril a lo largo de toda la mañana con una duración de cinco horas, equivalente a dos jornadas ordinarias.

3-2.-Jornadas del Comités

Fue realizada una jornada el día cuatro de Abril de mañana, con una duración de cinco horas y seis ponentes y buena asistencia. El título de la misma "Ante el Marco Estratégico de Energía y Clima", enfocado desde los sectores Energía , Agricultura y Medio Rural .El sector agroalimentario consume el 30% de energía primaria , lo cual da índice de la importancia en cuanto la optimización y gestión de recursos que estructuran este sector.

El Ministerio de Transición Ecológica a través de la Dirección Gral de la Oficina de Cambio Climático aportó sobre el compromiso gubernamental sobre estos temas y los también acuerdos internacionales que afectan a todos los países, y el seguimiento de los mismos (Conferencia de París y Marrakech. Se intentó recuperar las gestiones del año anterior ante la Administración en relación con la Ley 9/2017 cuya entrada en vigor en su totalidad fue en Julio de 2018 , tras una moratoria de cuatro meses, mas la situación de gobierno en funcionalidad no ha facilitado el poder realizarlo.

3.3.-Temas más importantes tratados.

El tema nuclear de la Jornada pivotó sobre la regulación de la transición energética , en el Marco Estratégico de Energía y Clima. Se abordó desde la posición del Ministerio de Transición Ecológica a través del la oficina de cambio climático de dicho ministerio. Igualmente fue completado con la posición de un gran productor de energía como Endesa, a través de su Dirección General de Regulación. Fueron igualmente expuestos los desarrollos de la transición energética en el medio rural, con contenidos de su aplicación al capítulo del problema de acuíferos , y regantes y la fundamental de las cooperativas agroalimentarias nacionales.

4.-Objetivos y programa actividades para 2020.

Siendo un Comité cuya actividad fundamental se nutre de la actividad legislativa del Gobierno, las circunstancias políticas han marcado un impase de inactividad profunda, -que alcanza varios ejercicios-, quedando reducido a meros trámites y actividades administrativas. No era esa la previsión de la moción de censura de mayo 2018, en los que se intuía la actuación y regularización de multitud de elementos normativos, una gran parte impulsados por la armonización comunitaria. Es obvio y de general conocimiento que no ha sido así. Confiamos que formado un nuevo gobierno de coalición, se regularice la gestión de la capacidad que permita la normalidad legislativa. En función de esa actividad se determinará programa adecuado.

5.- Presupuesto de las actividades de 2020

No hay previsto inicialmente actividades con costo especial para el IIE.

6.-Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité durante 2019.

Quedan explicitadas las actividades recogidas en apartados anteriores, en las que se valora el esfuerzo por la casi nula actividad legislativa del gobierno y la muy limitada disponibilidad de los componentes del Comité. Lamentablemente el Comité ha tenido una grave pérdida de información que estaba alojada en nuestra página del IIE , dicha pérdida ocasionada al trasvasar la información hacia la nueva página web del IIE, siendo según nos indicó el Director General imposible su recuperación.

7.-Otros temas.

No se disponen.

COMITÉ DE ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES

Preparado por: J. Segarra.

Rev. 20/01/2020

1.-Objetivos del Comité para 2019.

Tratar los temas relacionados con la energía y la transición ecológica, así como los diferentes recursos naturales, realizando jornadas para dar a conocer y debatir 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, la normativa nacional y de la UE, regulación y gestión técnico económica.

2.-Composición:

Presidente: Yolanda Moratilla Soria (ICAI)
Vicepresidente: Francisco Martínez-Córcoles (ICAI)
Secretario: Alfonso Pantoja López (MIN)
Vocales: AER (1), AGR (1), CAM (3), ICAI (3), IND A.O. (2), IND Cat. (1), IND Ma. (5), IND V. (1), MIN (2), MON (4), NAV (7)
Total: 30 Vocales, Nº de voluntarios no pertenecientes a los Asociados: 1

3.-Actividades durante 2019.

3.1. Reuniones.

Nº de reuniones del Comité: 4 ((11/07, 10/03, 04/06, 28/03/2019)

3.2.Jornadas:

- 07 Octubre Papel de la Ingeniería en la Transición Energética
- 06 Mayo –“Las Primeras Centrales Nucleares. Actores, Políticas y Tecnologías”
- 11 Abril – “La Energía de Fusión Nuclear”

- 28 Marzo – “La contribución de la Defensa al avance tecnológico y sus aportaciones a la ingeniería”. Organizada conjuntamente con el Comité de Defensa

3.3. *Temas más importantes.*

- Presencia institucional de la ingeniería de la energía y los recursos naturales,
- Proyección social de la energía y su problemática. Transición justa.
- Estabilidad financiera del sistema energético.
- Cambio Climático, Transición Energética y Plan integrado de Energía y Clima.
- Finalización de dos documentos de toma de posición del IIE a saber: “Papel de la Ingeniería en la transición energética” y “Recomendaciones del IIE para la transición energética”
- Publicación en el portal del IIES del documento: “Reflexiones sobre las medidas urgentes para adaptar la retribución de las centrales renovables ya instaladas, a partir del 1 de enero de 2020 y COP25”
- Presencia y participación en la COP 25 y futura Ley de Cambio Climático.

4.-Objetivos para 2020:

- Realizar de tres a cuatro **Jornadas** de presentación y debate, en las que se tratarían algunas de las siguientes actividades, del Comité:
 - Sistemas y Gestión del Almacenamiento de Energía (baterías, bombeo)
 - Debate, sobre los Minerales y Tierras Raras en las nuevas Tecnologías Energéticas.
 - Tecnologías del agua, cambio climático y desalación
- Editar y Presentar Libro de ponencias y conclusiones de temas tratados durante las actividades del Comité en 2019.
- Debate y discusión sobre temas como:
 - Los sectores del gas natural, del petróleo y del eléctrico y renovables y su papel en la Transición Ecológica hasta 2050.
- Perspectivas del contenido del Plan Integrado de Energía y Clima, de la Ley de Cambio Climático y Transición Energética y del “EU New Green Deal”.
- Perspectivas energéticas y de descarbonización de los medios de movilidad; transporte ligero, pesado, naval y aeronáutico.
- La inercia rodante en la estabilidad del sistema eléctrico, desafíos del nuevo mix de generación y sus tecnologías.

5.-Presupuesto 2020

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.

7.-Otros temas que se desee comunicar.

Seminario Permanente de Tecnologías Energéticas

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

COMITÉ DEL ESPACIO

Informe realizado por Javier Barandiaran Mancheño

fecha: Enero 2020

1.- Objetivos para 2019

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: Adelaida García 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 2019

3.1.- Reuniones del Comité.

	16 - en e	27 - fe b	18 - m ar	3- ab r	10 - ab r	9- m ay	16 - m ay	21 - m ay	30 - m ay	4- ju n	25 - ju n	8- jul	17 - jul	5- se p	10 - se p	1- oc t	17 - oc t	21 - oc t	28 - oc t	4- no v	11 - no v	21 - no v	12 - di c
Comité completo	1	1			1				1				1	1									1
Grupo 1 (Documento)			1	1		1		1		1	1					1	1			1		1	
Grupo 3 (Congreso 2020)							1					1			1			1	1		1		

3.2.- Jornadas realizadas por el Comité.

- Presente y Futuro del Programa Galileo en la vanguardia de los sistemas. 12 de junio de 2019
- El papel de España en la llegada del ser humano a la Luna. 26 de junio de 2019
- La Carrera Espacial. 4 de julio de 2019
- Exploración y telecomunicaciones espaciales, pasado y presente de las estaciones españolas. 27 de septiembre de 2019
- Retos legales en la exploración espacial y la cooperación internacional. 17 de octubre de 2019
- La exploración humana y robótica. 7 de noviembre de 2019
- La explotación de los recursos naturales en los cuerpos celestes. 12 de diciembre de 2019.

3.3.- Temas más importantes tratados.

Grupo 1: Documento: Una Perspectiva del Sector Espacial en España, Análisis del Sector Espacial en España realizado por el Comité del Espacio del Instituto de la Ingeniería de España.

- Se ha elaborado un documento en versión Draft que se está revisando.

Grupo 2: Congresos/Jornadas. Se realizaron diversas jornadas, en combinación con el INTA y otros organismos, aprovechando el 50 aniversario del hombre en la Luna.

Grupo 3: Congreso España Ingeniería Espacial 2020.

- Página web lanzada: <https://www.eiecongress.com/>.
- Cuentas de Twitter y LinkedIn creadas (EIECongress).
- Cuentas de correo electrónico: espacio2020@iies.es, eiecongress@gmail.com.

Grupo 4: dar visibilidad al comité y fomentar que tengamos implicaciones de todas las ingenierías del IIE. De momento no ha habido actividad.

Grupo 5: fomentar las vocaciones ingenieriles en institutos, concurso de cansats/cubesats. De momento no ha habido actividad.

4. Objetivos para 2020

Grupo 1: dar visibilidad de las conclusiones del documento y entregarlo a distintos representantes políticos para impulsar la creación de legislación específica del sector Espacial y la creación de un organismo que monitorice el sector Espacial en Espacial.

Grupo 2: continuar con la organización de congresos y jornadas.

Grupo 3: darle difusión al Congreso para conseguir patrocinadores y ponentes

Grupo 4: si hay recursos suficientes, retomar la actividad.

Grupo 5: si hay recursos suficientes, retomar la actividad.

5.- Presupuesto de las actividades de 2020.

Actualmente se están buscando patrocinadores para la celebración del congreso y se espera una buena acogida.

6.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité durante 2019.

El comité es muy activo, aunque algunos grupos han tenido poca actividad. Al ser un comité pequeño las actividades se han centrado en los tres primeros grupos de trabajo.

7.- Otros temas que se desee comunicar.

2019 ha sido el primer año de trabajo de este comité. El comité procede de un grupo de trabajo de la Asociación de Ingenieros Aeronáuticos y su composición refleja su procedencia, estando participado mayoritariamente por los miembros del antiguo grupo.

COMITÉ DE GESTIÓN EMPRESARIAL

Informe realizado por Gaspar de Vicente González

1.- Objetivos para 2019

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

2.- Miembros del Comité

Nombre del Presidente: Luis Peiró Montiel – MIN

Nombre del Vicepresidente: Julián Roa Haro – IND

Nombre del Secretario: Eduardo Albisu Aguado – MIN

Nº de miembros por Asociación: La composición por ramas de la Ingeniería es: 9 IND (4 MAD, 2 A.O., 1 CAT, 1 GAL y 1 VAL)– 5 MIN – 4 MON– 4 NAV – 2 AER - 1 AGR y 1 CAM.

No hay colaboradores voluntarios no pertenecientes a los asociados.

3.- Actividades durante 2019

3.1. Reuniones del Comité.

Se han realizado cinco reuniones del Comité de Gestión Empresarial, que eran las 5 previstas para el año 2019:

21 de enero - Con 9 asistentes (1 por Skipe).

25 de marzo - Con 11 asistentes (2 por Skipe).

21 de mayo – Con 9 asistentes (1 por Skipe)

22 de octubre – Con 14 asistentes (3 por Skipe)

10 de diciembre - Con 12 asistentes (1 por Skipe)

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

Se han realizado dos:

- 21 de enero se celebró la Jornada “De tu idea a tu Empresa”.

Se contó como ponentes con Ángel San Segundo de la Escuela de Organización Industrial (EOI), asesor de startups y con Eduardo Roldán Director General de la Mutualidad de Ingenieros Civiles (AMIC).

El coloquio muy animado con ambos ponentes.

- 21 de mayo se celebró la Jornada “Colaboración entre Empresas”. Se contó como ponentes con José Francisco Jorquera, Director General de ASG , con Paulo Liziaga de ADEGUI y Vicente Gómez Molinero de Plataforma

Aeroespacial Española (PAE). Se insistió en que no hay que confundir colaboración con subcontratación y que colaborar es una manera de trabajar siempre, no de forma esporádica.

3.3. Temas más importantes tratados.

Nombramiento de Julián Roa como Vicepresidente de este Comité.

Realizar un Plan de Acción que estudie y propugne la incorporación de los jóvenes ingenieros al IEE y sus actividades.

Excesivo número de Jornadas. Parece conveniente la organización de Jornadas conjuntas por 2 o más Comités.

Considerar la posibilidad de montar Jornadas con un solo ponente cuando este sea de prestigio.

4.- Objetivos y programa de actividades para 2020.

En la Reunión del Comité a celebrar en marzo, previsiblemente el día 3, tomará posesión el nuevo Presidente del Comité. En esta Reunión deberán definirse los objetivos para 2020 y la programación de Reuniones (cinco) y Jornadas (dos o tres). En esta misma fecha se está organizando una Jornada sobre Arbitraje y Mediación contando con Presidencia de la Cámara de Comercio de Madrid y la de la Corte de Arbitraje.

5.- Presupuesto de las actividades de 2020.

Se cuenta con un Presupuesto de 600€

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

El Comité se reúne aproximadamente una vez al trimestre, con un funcionamiento satisfactorio y con una asistencia que ha mejorado la de años anteriores, con un promedio de 11 miembros. Hay vocales del Comité que no han asistido ni a una sola de las reuniones, ni excusado la asistencia, en los últimos años.

7.- Otros temas que se desee comunicar

Al igual que el año anterior, los miembros del Comité celebraron un almuerzo de confraternización y celebración navideña el 10 de diciembre en el Restaurante La Buganvilla.

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: 23-Enero- 2020

1.- Objetivos para 2019.

- Participar en los grupos de trabajo que se han establecido en el Ministerio de Industria y responder a las peticiones de Informes del Ministerio.
- Proseguir el impulso a un Pacto de Estado por la Industria, con una duración de 20 años, cuyos acuerdos permanezcan con independencia del partido en el poder y que proponga elevar la producción industrial hasta un 20% PIB.
- Continuar las reuniones con representantes de los Partidos Políticos, los Sindicatos, la Administración Pública y las Asociaciones Empresariales.
- Impulsar la creación de una Secretaria de Estado para la Industria.
- Seguir contactos con la iniciativa Alianza por la Competitividad y consolidar las áreas de trabajo del Comité

2.- Miembros del Comité

Nombre del Presidente: Luis Vilches Collado Asociación: NAV
Nombre del Vicepresidente: Francisco Cal Pardo Asociación: IND Ma
Jaime de Rábago Marín Asociación: ICAI
Nombre del Secretario: Javier Llompart Burgos Asociación. NAV
Nº de miembros por Asociado/Federación del IIE: 34 de los que 23 IND; 6 ICAI; 2 NAV; 2 AER; 1 Minas
Nº de voluntarios no pertenecientes a los Asociados: Ninguno

3.- Actividades durante 2019.

3.1.- Reuniones del Comité / Grupo de Trabajo.

- Reunión del Comité de 12/Junio/2019. Se acuerda aprobar formalmente el acta de la Reunión de 27 de marzo de 2019. Se informa sobre el progreso del Pacto por la Industria, que está recibiendo muy buena acogida por partidos políticos y sindicatos. Se redacta la lista definitiva de grupos de trabajo. Se debate la propuesta de "Magna dedicatio" y se decide proponer para la misma a D. Pedro Pérez Buendía y Don Juan Zaforas
- Constitución de Ocho Grupos de Trabajo (Innovación; Formación; Gestión Empresarial; Digitalización; Financiación, Regulación y Dimensión; Energía e Infraestructuras; Sostenibilidad Industrial; Internacional y Benchmarking.

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

- Jornada "Políticas de Ingeniería e Industria", 1/Abril/2019, en colaboración con el Comité de Comunicación y Divulgación. Participaron representantes del PSOE, Partido Popular, Ciudadanos y Podemos.
- Desayuno de trabajo, Junio 2019, con el Clúster marítimo Español. Presentaron el Pacto por la Industria D. Carlos del Álamo (Presidente IIE) y D. Luis Viches (Presidente Comité Industria)
- Debate celebrado el 28 de octubre de 2019, organizado por la Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial (F2I2) y la Asociación de

Ingenieros Industriales de Madrid (AIIM) junto con el Instituto de la Ingeniería de España (IIE), sobre Industria y Política Industrial. Participaron representantes del PSOE, PP, Ciudadanos, UP y Vox. Por parte del IIE intervinieron D. Luis Vilches y D. Francisco Cal Pardo, Presidente y Vicepresidente del Comité de Industrialización; el último lo hizo también en representación de la AIIM. La tónica general de las exposiciones de los ponentes fue poner de manifiesto la necesidad de un Pacto por la Industria, con frecuentes alusiones al trabajo realizado por el Instituto y a la jornada celebrada en sus locales el pasado 1 de abril, previa a las elecciones del 28 de abril.

3.3.- *Temas más importantes tratados.*

Pacto por la Industria

4.- Objetivos y programa de actividades para 2020.

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

5.- Presupuesto de las actividades de 2020.

Se ha establecido en 600€

6.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité durante 2019.

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

7.- Otros temas que se desee comunicar.

- Participación en la mejora de la página web del IIE. Se ha incluido en la misma un espacio privado para los Comités para facilitar el intercambio de información tanto entre los miembros de un Comité como entre Comités. Las diferentes carpetas contienen las convocatorias, actas y listados de asistencia.
- Considerar la iniciativa del Comité de Inventiva y Creatividad para redactar un Informe titulado “Retos y soluciones de la Ingeniería”.
- Aprobación por la junta Directiva de la creación del Comité de Jóvenes, nombrando Presidente a Juan Antonio González, Ingeniero Industrial, que desarrolla su actividad en varios Comités.
 - 4/Junio/2019 Participación del miembro del Comité de Industrialización D. Andrés Muñoz Machado en la Jornada “Los Retos de las Universidades Españolas ante la Industria 4.0”: Participaron profesores y miembros del CUFE
 - Nombramiento de Coordinadores de los Comités Técnicos 10/Julio/2019
- Artículo de Carlos del Álamo, en el diario “Cinco Días” del 26/11/2019, de título “Hace falta un Pacto de Estado por la industria”

COMITÉ DE INFRAESTRUCTURAS

Informe realizado por Jorge Servert del Rio

fecha: 31/01/2020

1.- Objetivos para 2019

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

- Se pretende demostrar el efecto positivo en la generación de empleo y los importantes retornos que originan las inversiones en Infraestructuras. Así lo han considerado varios países de nuestro entorno que han decidido abordar planes contra la crisis.
- Se considera asimismo de gran interés para la Ingeniería suministrar información de los planes previstos de desarrollo de Infraestructuras, de los países emergentes y con carencia de dotación en carreteras, abastecimientos de agua, saneamientos, energía eléctrica, riegos, viviendas, hospitales, cárceles, etc.
- Para conseguir estos objetivos la Comisión ha desarrollado Mesas Redondas y Jornadas con destacados ponentes en cada materia, y ha colaborado en la organización de otras iniciativas con el Comité de Transportes. En esta nueva etapa del IIE, se pretenden potenciar las actividades para contribuir en un futuro inmediato a que las Infraestructuras de todo tipo retomen el papel que les corresponde en la sociedad.

2.- Miembros del Comité

Presidente,	D. José María Pérez Revenga	CAM
Vicepresidente	D. Fernando Blasco Revilla	AER
Secretario:	D. Santiago Sánchez Cervera	NAV

En total 19 miembros de las siguientes ramas del IIE:

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

3.- Actividades durante 2019

3.1.- Reuniones del Comité

Se han realizado reuniones periódicas con una periodicidad entre 2-3 meses

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

- 12 - Noviembre - Infraestructuras críticas
 - Programa
 - Vídeo de la jornada
 - Crónica de la jornada
- 16 - Octubre - Jornada Planificación y Diseño de Infraestructuras Multimodales
 - Programa
 - Vídeo de la jornada

- Crónica de la jornada
- 29 Mayo - Gestión de las Infraestructura de los Aeropuertos en Latinoamérica.
 - Programa
 - Vídeo de la jornada
 - Crónica de la jornada
- 12 Marzo - Infraestructuras con éxito: El Aeropuerto de Teruel.
 - Programa
 - Vídeo de la jornada
 - Crónica de la jornada
- 20 Febrero - Las Autopistas Ferroviarias en la Península Ibérica
 - Programa
 - Vídeo de la jornada
 - Crónica de la jornada
- 14 Febrero - Másteres Sectoriales de éxito. Formación complementaria para Ingenieros
 - Programa
 - Vídeo de la jornada
 - Crónica de la jornada

3.3.- Temas más importantes tratados.

- Infraestructuras, sostenibilidad y Medio Ambiente
- Coche Eléctrico
- Drones
- Infraestructura aeroportuaria
- Infraestructura ferroviaria
- Infraestructuras críticas

4.- Objetivos y programa de actividades para 2020.

El comité centrará en los siguientes temas:

- Infraestructuras, sostenibilidad y Medio Ambiente
- Coche Eléctrico
- Drones
- Infraestructura aeroportuaria
- Infraestructura ferroviaria
- Infraestructuras críticas

5.- Presupuesto de las actividades de 2020.

Desconocido

6.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité durante 2019.

El comité está desarrollando adecuadamente su actividad y está enfocando las actividades del próximo año (2020).

7.- Otros temas que se desee comunicar.

COMITÉ DE INGENIERÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Informe realizado por Juan José Layda Ferrer

fecha: 31/01/2020

1.- Objetivos para 2019

Las actividades del Comité CIDES para 2019 se enmarcan en tres líneas de trabajo:

- A) Objetivos de Desarrollo Sostenible
- B) La Economía Circular
- C) Cambio Climático

2.- Miembros del Comité

Nombre del Presidente: M^a Jesús Rodríguez-Sancho AER
Nombre del Vicepresidente: Juan José Layda Ferrer IND
Nombre del Secretario: Juan Emilio González González IND
Nº de miembros por Asociado/Federación del IIE: Los miembros del comité son 31
7. AGR - 2. CAM - 2. ICAI - 11. IND - 2. MIN - 2. MON - 3. NAV
Nº de voluntarios no pertenecientes a los Asociados: 2 Colaboradores

3.- Actividades durante 2019

3.1.- Reuniones del Comité

En el año 2019 se han celebrado siete reuniones del Comité CIDES los días 31/01 – 14/03 – 09/05 – 27/06 – 19/09 – 30/10.

Se celebró una Reunión extraordinaria el 07/11 para COP25, el equipo de CIDES con el IIE en relación con el congreso de Chile en Madrid

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

20.03.2019 “Gestión Medioambiental” coordina Domingo Gómez Orea.
04.04.2019 “Análisis del Objetivo ODS17 y Alianzas para lograr los Objetivos” coordina Daniel Hellín.
22.05.2019 “Relación Agua y Economía” coordina Antonio Serrano.
11.06.2019 “Turismo Sostenible” coordina María del Carmen Pereira
24.06.2019 “Plásticos, Industria Química, Sostenibilidad y Economía Circular”.
Coordina Jesús Guinea.
13.11.2019 “Objetivo 7 Ingeniería Española y el acceso universal a la energía” en la semana de la Ciencia. Coordina Julio Eisman.

4.- Objetivos y programa de actividades para 2020.

Se mantienen los recogidos en el primer punto de este Informe.

5.- Presupuesto de las actividades de 2020.

Se desconoce.

6.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité durante 2019.

El Comité ha realizado siete jornadas siguiendo el plan previsto para 2019 y todas ellas alineadas con los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la Declaración ODS de Salamanca de acuerdo con lo decidido por la Junta Directiva del IIE.

7.- Otros temas que se desee comunicar.

Con la COP25 realizado en el congreso de Chile en Madrid ha habido una movilización muy activa de los miembros del CIDES y con el IIE y se ha conseguido estatus de visibilidad, en la zona verde y en la zona azul. Algún miembro del CIDES ha sido ponente de algún ponente de algún evento paralelo. La presidenta ha sido parte de la organización de la organización de la COP25.

Se hizo una jornada en en el IIE incluida en el programa eje castellana verde.

Destaca que Domingo Gómez Orea miembro del CIDES fue premiado con la Magna Dedicatio, máxima distinción anual del IIE en 2019.

COMITÉ TÉCNICO DE INVENTIVA Y CREATIVIDAD

Realizada por: Antonio Lourés

1.- Objetivos para 2019

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:	Antonio Sala	IND
Secretario:	Vicente Ibáñez	AER

Vocales: 1-AER ,1 AGR, 1-IND, 1-NAV,1--TEL

Invitados: 3

3.- Actividades.

3.1.- Reuniones de los Comités.

En 2019 tengo contabilizadas dos reuniones del Comité:

Reunión N°16 – 11 de marzo de 2019, 18:30 horas

Reunión N°17 –10 de junio de 2019, 18:30 horas

Reunión N°18 –25 de noviembre de 2019, 18:30 horas

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

- Jornadas de Inventiva en la Ingeniería – 30 mayo (con cuatro ponencias)
- Jornada de Meditaciones VIII (propuesta)
- Jornada Ingeniería y Salud (propuesta)

3.3.- Temas más importantes tratados

Los temas más importantes tratados fueron:

- Desde el Comité de Inventiva y Creatividad está llevando a cabo la iniciativa de realizar un Informe titulado “**RETOS Y SOLUCIONES DE LA INGENIERIA**”. El Comité de Inventiva ha realizado una 1ª Contribución y el objetivo es que todos los Comités hagan su Contribución en las distintas Áreas de su Experiencia Tecnológica, para integrarlas en un Informe conjunto.

La idea es que este Informe, a actualizar anualmente, permita tener una Visión Progresiva de los distintos Retos que se presenten así como de las Soluciones aportadas en las distintas Áreas de la Ingeniería, en su contribución al Desarrollo Tecnológico, Económico y Social de nuestro País.

- Se ha propuesto participara en un documento sobre: “Cotribución a los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS)”, para todos los Comites (Distribuido por IIE).

- Se participa en el documento “Preguntas a Políticos” para el debate del 1 de Abril en el IIE (junto con las del resto de los Comites, por iniciativa IIE).

- Se dió difusión a eventos dentro de la Colaboración con otras Instituciones, como el Evento de Semana de la Ciencia en el Ateneo Científico de Madrid.

4.- Objetivos para 2020

No pude acudir a la última reunión en que se iba a acordar las actividades y objetivos para el año 2020.

Sí se había hablado ya con anterioridad de tratar de continuar con la 2ª Edición del Informe sobre los Retos y Soluciones de las Ingenierías

5.- Presupuesto de las actividades para 2020

No dispongo de datos a este respecto.

6.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité durante 2019

El comité mantiene la propuesta de proponer y realizar jornadas de interés en la línea de las que ya se han realizado. Como todos los años resulta complicado ponerlas en marcha por la participación y el tiempo limitado de los componenetes y colaboradores del Comité.

7.- Otros temas que se desee comunicar.

Nada en particular

COMITÉ DE JÓVENES INGENIEROS

Informe realizado por Juan Antonio González García fecha: 29/Enero/2020

1.- Objetivos para 2019

El Comité ha sido creado en verano de 2019 con los siguientes objetivos:

- Crear una red de jóvenes ingenieros amparada por el Instituto de la Ingeniería de España para definir el futuro de la profesión.
- Fomentar el liderazgo en los jóvenes ingenieros para transformar nuestra sociedad en positivo, a través del conocimiento y la técnica.

- Compartir experiencias y necesidades para ayudarnos en nuestros primeros años de carrera profesional.

A su vez, la propuesta estratégica para el Instituto se divide en los siguientes tres ejes:

- **Llegar a los jóvenes.** el eje principal de esta estrategia consiste en acercar el IIE y por lo tanto la ingeniería a los jóvenes. Este pilar consiste en que el IIE sea conocido y considerado por el entorno como una entidad con una gran comunidad de jóvenes y una alta capacidad de comunicación con ellos.
- **IIE = Empresa + Jóvenes.** Este eje estratégico implica que el IIE se convierta en el punto de encuentro de los jóvenes ingenieros con la empresa y viceversa. De esta forma se espera conseguir un Think Tank conjunto que permita definir el futuro de la profesión por sus actores principales.
- **Agregar información.** Mediante este objetivo estratégico se busca posicionar al IIE como la referencia de información para los jóvenes ingenieros donde puedan encontrar todo lo relacionado con la profesión, empleo y formación de una manera fácil y cercana.

Así mismo, la principal área de acción del Comité durante los primeros meses de vida se ha centrado en **definir un plan de acción para el corto y medio plazo a través de la participación de todos sus miembros.**

2.- Miembros del Comité

Presidente: Juan Antonio González García FAIIE

Nombre del Vicepresidente: Cristina Castilla Aguirre MON (Renuncia)

Nombre del Secretario: Vacante

Nº de miembros por Asociado/Federación del IIE: 14

Nº de voluntarios no pertenecientes a los Asociados: 0

3.- Actividades durante 2019

3.1.- Se han realizado las siguientes reuniones con sus actas correspondientes:

20/06/2019 – Reunión 0. ([Acta](#))

23/07/2019 – Reunión I ([Acta](#))

30/09/2019 – Reunión II ([Acta](#))

06/11/2019 – Reunión III ([Acta](#))

19/12/2019 – Reunión IV ([Acta](#))

3.2.- No se ha realizado ninguna Jornada

3.3.- Temas más importantes tratados.

Cabe destacar la realización de la I **Encuesta de Jóvenes Ingenieros de España**. Esta encuesta ha contado con la participación de **366 respuestas**, con una distribución tal como se muestra en la imagen siguiente:



4.- Objetivos y programa de actividades para 2020.

Las actividades del Comité son:

- Crear los Premios Ingeniero Joven
- Crear un espacio de diálogo entre ingenieros jóvenes e ingenieros senior
- Fomentar el diálogo entre jóvenes ingenieros
- Publicar los resultados de la encuesta de jóvenes ingenieros
- Identificar y mantener contacto con todos los grupos de estudiantes de Ingeniería de España.

Se puede consultar más detalle de estas líneas de trabajo [aquí](#).

5.- Presupuesto de las actividades de 2020.

No se presupuestan actividades para el año 2020

6.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité durante 2019.

El reto del Comité durante el año 2019 ha sido su creación así como la participación de jóvenes. Este año ha reflejado la tendencia ya conocida para el IIE y las Asociaciones respecto a la participación de los ingenieros jóvenes, especialmente de aquellos menores de 35 años. Así mismo, resulta complicado conseguir que los miembros del Comité sean autónomos y sucedan cosas más allá de la asistencia a las reuniones y el debate sobre diferentes ideas.

COMITÉ DE METROLOGÍA

Informe realizado por José Luis Prieto Calviño

fecha: 26 enero 2020

1.- Objetivos para 2019

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

Presidente: Antonio Moreno Calvo Asociación: TEL
Vicepresidente: Alfonso Marín Fernández Sánchez Asociación: COLAB
Secretario: José Luis Prieto Calviño Asociación: IND Ma
Nº de miembros por Asociado/Federación del IIE: 3 (AER); 2 (ICAI); 6 (IND Ma); 1 (NAV); 7 (TEL)
Nº de voluntarios no pertenecientes a los Asociados: 3

3.- Actividades durante 2019

3.1.- Reuniones del Comité.

22 Enero 2019; 28 Marzo 2019; 26 Junio 2019; 20 Noviembre 2019

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

- 20 de marzo. “Revisión del Sistema Internacional de unidades de medida (SI): Razones, beneficios y reglas de uso”.
- 20 de mayo. “Presentación de la segunda edición del libro: “Resumen de los trabajos preparatorios de la Comisión Internacional para la realización de los prototipos internacionales y la creación de la Oficina Internacional de Pesas y Medidas (1871-1872)” Manuscrito del General Ibáñez e Ibáñez de Ibero”.
- 17 de Septiembre. “El SI revisado”
- 7 de Noviembre. “Un sistema de unidades para el siglo XXI. Revisión del SI).

3.3.- Temas más importantes tratados.

- Importancia e influencia de la revisión del Sistema Internacional de unidades de medida aprobada en noviembre de 2018.
- Papel de la Ingeniería española en la Metrología. Observatorio de la Metrología. Utilización correcta de las unidades de medida.
- Sensibilización de la Sociedad hacia la Metrología. Visión y papel de la Metrología en la Salud.
- Sensibilización de la Sociedad hacia la Metrología. Visión y papel de la Metrología en la Transición Energética

4.- Objetivos y programa de actividades para 2020.

- Consolidación del Comité como Observatorio de la Metrología. Sensibilización y Vigilancia de la Sociedad hacia la Metrología
- Visión y papel de la Metrología:
 - Ingeniería de la Salud y la Metrología
 - Transición Energética: creación de un equipo de trabajo intercomités (Energía y Recursos Naturales y Metrología)
 - La Metrología y el mundo cuántico
 - La Metrología en el coche conectado

5.- Presupuesto de las actividades de 2020.

Jornadas y material de apoyo: 600,00€

6.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité, durante 2019.

Positiva. A destacar la participación e involucración de los vocales en los trabajos de los equipos constituidos. También se ha de mencionar los elevados niveles de asistencia de los vocales tanto a las visitas efectuadas (CECOEL; CECRE; CEHIPAR; Centro Geográfico del Ejército) como a las reuniones convocadas.

7.- Otros temas que se desee comunicar.

La publicación del Libro: “La Metrología también existe” en el que el Instituto de Ingeniería de España figura como depositario legal.

COMITÉ DE LA SOCIEDAD DIGITAL

Informe realizado por Luis Vellido Escudero

fecha 18/01/2020

1.- Objetivos para 2019

El comité tiene tres objetivos específicos que se mantienen en el tiempo y que se adecuan cada año en función del estado de desarrollo de las tecnologías de la información. Así, el primer objetivo, es reflexionar, desde el punto de vista de la ingeniería, sobre la situación de la sociedad de la información en España, su oferta de servicios y recursos existentes y su adecuación a las necesidades de nuestro colectivo. El segundo es implementar jornadas dedicadas a divulgar y resaltar el trascendental papel que las TIC han jugado en todas y cada una de las ramas de la ingeniería, y el tercero trata de hacer del colectivo de los ingenieros españoles referencia en el uso de los servicios y las aplicaciones que la tecnología nos ofrece actualmente, impulsando con ello el avance de la implantación de la Sociedad Digital en España.

2.- Miembros del Comité

Presidente: Izquierdo Loyola, Víctor CAM

Vicepresidente: Carazo Rodríguez, Alejandro MON

Secretario: Baiget Llompart, Ramón AGR

Nº de miembros por Asociado/Federación del IIE:

AER 1, AGR 2, CAM 1, ICAI 3, IND 7, MON 2, NAV 3, TEL 1

Nº de voluntarios no pertenecientes a los Asociados: -

Colaborador: 1

3.- Actividades durante 2019

3.1.- Reuniones del Comité.

Se han llevado a cabo tres reuniones, los días, 21 de enero, 11 de marzo y 27 de mayo. Las reuniones han versado sobre la organización de las jornadas y sobre el cumplimiento de los objetivos marcados. Durante este año, 2019, 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 la web del Instituto. Del mismo modo, 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 la sociedad de la información.

La experiencia con el grupo en Facebook durante 2018 y 2019 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/SdIdelIE>

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

“La Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019”, 27 de junio de 2019.

Para desarrollar el tema de la jornada se contó con un grupo de expertos de alto nivel que procedían de los principales entes que han contribuido a formular la Estrategia y que ya está dedicando sus mejores esfuerzos a su implantación: D. Alejandro Pinto González, Consejero Técnico Ciberseguridad. Departamento de Seguridad Nacional. Gabinete de la Presidencia del Gobierno. D. Javier Candau, jefe del departamento de ciberseguridad del Centro Criptológico Nacional (CCN) y D. Ignacio González Ubierna, subdirector de tecnologías de ciberseguridad. Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE).

“Digital Twin ¿Qué ocurrirá si no unimos realidad y datos?”, 7 de mayo de 2019.

Los ponentes fueron: D. Ángel Recaman, director del centro tecnológico de NAVANTIA. D. Ignacio Artola, *Managing Director* en ACCENTURE. D. Julio García, responsable del negocio de control y seguridad de procesos en SIEMENS. D. Emilio Sánchez, *CEO & Founder* de IDEA Ingeniería.

3.3.- Temas más importantes tratados.

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.

4.- Objetivos y programa de actividades para 2020.

5.- Presupuesto de las actividades de 2020.

Hay que mencionar la actuación totalmente desinteresada de los miembros que hace que este comité se mueva en la dirección adecuada para conseguir los objetivos indicados. La dotación presupuestaria es irrelevante para la ejecución de las actividades del comité.

6.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité durante 2019.

El redactor de este informe considera que el funcionamiento del comité en 2019 es muy satisfactorio. Está cumpliendo con los propósitos específicos del comité, a través de las mesas redondas específicas mencionadas arriba, y con los generalistas de cualquier comité del Instituto en coordinación con la dirección ejecutiva del Instituto.

7.- Otros temas que se desee comunicar.

COMITÉ DE TECNOLOGÍAS DE LA DEFENSA

Informe realizado por José Vicente Cebrián

fecha: 1 febrero 2020

1.- Objetivos para 2019

Desarrollar su actividad en base a tres ejes:

1º.-Fortalecer la relaciones con otras Instituciones, organismos, industrias..etc., nacionales e internacionales afines al comité.

2º.- Continuar la realización de actividades tipo Jornadas enmarcándolas dentro de los ODS (Objetivos de desarrollo sostenible), como:

- Asignaturas pendientes de las Fuerzas Armadas españolas.
- Industrias de Defensa: ¿Industria para los ejércitos, o ejércitos para la industria?
- Papel de la "industria ordinaria" en el suministro de material a las FF.AA,s .
- Regulación industrial. Proceso, ventajas e inconvenientes
- Material de Defensa y doble uso .Regulación.
- Ley de contratos del sector público. Importancia de su aplicación efectiva.
- El vehículo de combate 8x8.
- Infraestructuras y sistemas tecnológicos de información y comunicación. Centrales de coordinación, seguimiento y gestión de emergencias.
- Armas de destrucción masiva (NBQ) y su regulación internacional.
- Objetivos y estructuras de la organizaciones internacionales ya sean puramente militares (OTAN, OCCAR) como aquellos más civiles (UE, ONU, OSCE)
- Jornadas conjunta con otros Comités

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.

2.- Miembros del Comité

Presidente: Enrique Rodríguez Facúndez.

Asociación: Agrónomos

Vicepresidente: Manuel Fez-Cañadas Fez.

Asociación: Montes

Secretario: Juan José Prieto Viñuelas

Asociación: Armamento

Nº de miembros por Asociado/Federación del IIE: AGR: 1, MON: 1, IND Mad: 3, ICAI: 3, AER: 1, NAV: 6, CAM: 1, IND AO: 2, MIN: 1, TEL: 1. Total: 20

Nº de voluntarios no pertenecientes a los Asociados: 5

3.- Actividades durante 2019.

3.1.- Reuniones del Comité / Grupo de Trabajo.

30 enero; 27 febrero; 28 marzo; 29 abril; 6 mayo; 17 junio; 18 septiembre; 30 Octubre
6 Noviembre; 12 Noviembre

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

30 - Enero - Los ejes del poder económico. Geopolítica del tablero mundial.

- 27 - Febrero - Ingeniería Artificial
- 28 - Marzo - La contribución de la Defensa al avance tecnológico y sus aportaciones a la ingeniería (En colaboración con el Comité de Energía)
- 22 - Abril - La Inteligencia Artificial y los Seguros en la Gestión de las Emergencias
- 29 - Abril - Innovadores Hispánicos Pioneros de las Ing. Aeronáutica y Aeroespacial
- 06 - Mayo - En torno a la 1ª Feria Internacional de Defensa y Seguridad de España
- 27 - Mayo - La Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019 (En colaboración con el Comité de Sociedad Digital)
- 3 - Junio - Presente y Futuro del Programa GALILEO en España (En colaboración con el Comité de Espacio)
- 17 - Junio - Eficacia en la Contratación del Sector público
- 18 - Septiembre - Una nueva generación de sensores para la fragata F-110
- 30 - Octubre - Avituallamiento alimentario en las FF.AA
- 12 - Noviembre - Infraestructuras Críticas.

3.3.- Temas más importantes tratados.

Informes sobre las Reuniones de Presidentes de Comités con el Presidente del IIE
 Propuesta colaboración con el Foro Histórico de las Telecomunicaciones
 Propuesta de creación en el IIE de un Comité de Inteligencia Artificial
 Propuestas de evaluadores a la delegada española del Programa Seguridad H2020.
 Colaboración con el Comité de Inventiva y Creatividad para la realización de un Informe titulado "RETOS Y SOLUCIONES DE LA INGENIERIA".
 Propuesta de Museo Educativo de las Ingenierías Aeronáutica y Espacial

4.- Objetivos y programa de actividades para 2020.

Se mantienen los mismos objetivos y se ha propuesto el siguiente programa para 2020

- Los Tercios de Flandes: el Camino Español.
- Ejercicio de la ingeniería. cumplimiento legislativo y regulatorio
- UNE 19601. Sistema de Gestión compliance penal.
- Rol de la Ingeniería en la Transformación Digital de las Tecnologías de Defensa
- Asignaturas pendientes de las Fuerzas Armadas españolas
- Papel de la "industria ordinaria" en el proceso de suministro de material a las FF.AA.
- Regulación industrial. Proceso, ventajas e inconveniente
- Material de Defensa y doble uso .Regulación.
- El vehículo de combate 8x8.
- George Washington y España.
- Armas de destrucción masiva (NBQ) y su regulación internacional.

5.- Presupuesto de las actividades de 2020.

Un total anual de 1.500 euros.

6.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité durante 2019.

El Comité se reúne con frecuencia prácticamente 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, y otros miembros del Comité asisten además a actividades fuera del Instituto donde son invitados en su calidad de tales. Asimismo se procura realizar de forma semestral alguna visita de tipo técnico

7.- Otros temas que se desee comunicar.

Propuesta de D. José Manuel Fez-Cañadas para la concesión de la Magna Dedicatio, que finalmente no fue aceptada

Siguiendo las directrices de la Junta del IIE se ha participado en las actividades generales del IIE, o en Jornadas de otros Comités, singularmente en:

14 enero - Jornada con D^a María Teresa Estevan Bolea, premio mundial de ingeniería.

1 abril - Las políticas de Ingeniería e Industria de los principales partidos políticos

9 abril - Los mitos realidades y misterios de Cristóbal Colón, Noble Genovés, Grande de España (Junto con la Real Academia de la Mar)

5 junio - Juan-Miguel Villar Mir, personalidad universal

13 junio - La Ingeniería en situaciones de emergencia, El rescate de Totalán.

Colaboración con con el proyecto solidario del IIE "Alimentos para todos", en colaboración con el Banco de Alimentos y Tudespaña.

Visita a la 1^a Feria Internacional de Defensa y Seguridad de España (FEINDEF)

Visita al Centro Tecnológico de La Marañosa

Asistencia a la presentación del documental "Emilio Herrera"

Asistencia en la Fundación Alternativas a la Jornada sobre Seguridad y Defensa en la UE

Se distribuyo un "Análisis técnico del ataque a dos petroleros en el Estrecho de Ormuz"

COMITÉ DE TRANSPORTES

Informe realizado por José María Acebes Sánchez

fecha: 21 enero 2020

1.- Objetivos para 2019

Los objetivos del Comité fijados por la J. Directiva para el año 2019, fueron los siguientes:

- Una Jornada para analizar: "la situación actual del transporte aéreo, en general".
- Una Jornada para describir y desarrollar: " las aplicaciones civiles de los drones y su potencial para la distribución de mercancías".
- Una Jornada relativa a: "las autopistas Ferroviarias en la Península Ibérica"..
- Celebración de una Jornada relativa a: "las políticas de transporte en los programas de las elecciones al Parlamento Europeo".
- Una Jornada, relativa al tema: "la conexión fija del estrecho de Gibraltar", la cual podría realizarse en colaboración con los Comités de Asuntos Marítimos y de Infraestructuras.
- "Grupo de mejora de la gestión Logística": El Comité continuará con su programa de desayunos de trabajo, contando con la presencia de alguno de los actores principales del mundo de la logística nacional.

2.- Miembros del Comité

Presidente: Aniceto Zaragoza Ramírez Asociación: (CAM)
Vicepresidente: Antonio Domínguez Baeza Asociación: (IND-Mu.)
Secretario: José María Acebes Sánchez Asociación: (IND-Ma.)

Nº de miembros por Asociado/Federación del IIE: 22

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

Nº de voluntarios no pertenecientes a los Asociados: 1

3.- Actividades durante 2019

3.1.- Reuniones del Comité.

El Comité ha celebrado 3 reuniones, en las siguientes fechas:
20-02-2019, 27-05-2019 y 03-10-2019

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

- El día 20 de febrero, se celebró la Jornada relativa a "Las Autopistas Ferroviarias en la Península Ibérica", (realizada conjuntamente con la Asociación Española del Transporte), la cual vino a coincidir con el inicio de la primera autopista ferroviaria de nuestro país, puesta en marcha el día anterior (19 de febrero de 2019), entre Barcelona y Bettembourg en Luxemburgo.
- La Jornada relativa a: "las políticas de transporte en los programas de las elecciones al Parlamento Europeo", no fue posible llevarla a cabo.
- La Jornada relativa al tema: "la conexión fija del estrecho de Gibraltar", la realizó el Comité de Asuntos Marítimos.
- Las Jornadas relativas a: "la situación actual del transporte aéreo, en general" y " las aplicaciones civiles de los drones", quedaron aplazadas.

En cuanto al "Grupo de mejora de la gestión Logística": El Comité continuará con su programa de desayunos de trabajo con actores principales del mundo de la logística nacional.

3.3.- Temas más importantes tratados.

-En la Reunión celebrada el día 20 de febrero, se trataron los siguientes:

Se comentó la oportunidad de analizar en una Jornada específica el tema de la actual movilidad urbana en la ciudad de Madrid, tratando la problemática existente entre el Taxi, las VTC, bicicletas y patinetes.

-En la Reunión celebrada el día 27 de Mayo, se trató lo siguiente:

El tema relativo al desarrollo de los "Puertos Secos", sus dificultades y posibles limitaciones, para lo cual se tiene previsto preparar un 4º desayuno a modo de pre-Jornada, tratando situaciones actuales como: el Puerto Seco de Coslada, el de Vicálvaro y Azuqueca.

-En la Reunión celebrada el día 3 de Octubre, se trataron los temas siguientes:

La intención de reactivar el "Grupo de mejora de la gestión Logística" y celebrar los dos desayunos pendientes, así como también el tema de los "aviones eléctricos", y los actuales ensayos con el "hiperloop".

4.- Objetivos y programa de actividades para 2020.

- Preparar una Jornada conjuntamente con el Comité de Ciudades del Colegio de Caminos, con el título: "Restricciones de la movilidad en el centro de las ciudades", a la que estarán invitados representantes de Ayuntamientos, Comunidad Autónoma, ANFAC, MITECO y Ecologistas en Acción.
- "Utilización de *drones* en el transporte y distribución de mercancías", (la Jornada tratará los temas de la Normativa Española, Europea e Internacional, así como también el tema de los "Vertipuertos" y la industria de "drones" en España).
- Una Jornada relativa a: "Situación actual de las Ingenierías Españolas del Transporte".

Asimismo, se está viendo la posibilidad de diseñar una Jornada que trate la "viabilidad de los aviones eléctricos" (especialmente en estos momentos de debate en cuanto a diseño de transportes menos contaminantes), y otra Jornada, también muy interesante, relativa al transporte ferroviario de muy Alta Velocidad y los ensayos que actualmente se están llevando a cabo con el "hiperloop".

5.- Presupuesto de las actividades de 2020.

Por el momento, no se ha presupuestado ninguna cantidad.

6.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité/ Grupo de Trabajo, durante 2019.

A la Reunión del 20/02, asistieron 6 Vocales y hubo tres excusas de asistencia.
A la del día 27/05, la asistencia fue de 9 Vocales y también tres excusas de asistencia.
A la del día 3/10, la asistencia fue de 5 Vocales y nueve excusas de asistencia.

7.- Otros temas que se desee comunicar.

No hay más temas que comunicar.

COMITÉ DE UNIVERSIDAD, FORMACIÓN y EMPRESA

Informe realizado por Susana González Martínez

fecha: 27/01/2020

1.- Objetivos para 2019

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

2.- Miembros del Comité

Presidente: Cristobal Casado Salinas

Asociación: AER

Vicepresidente: Manuel Manso Burgos

Asociación: IND Mad

Secretario: Susana González Martínez

Asociación: IND Mad

Nº de miembros por Asociado/Federación del IIE: Aeronáuticos: 8; Agrónomos: 1; Caminos: 1; Minas: 2; Montes: 3; Navales: 5; Telecomunicaciones: 2; ICAI: 5; Industriales: 22, de los cuales: 12 de Madrid, 2 de Andalucía O., 4 de Galicia, 2 de Extremadura, 1 de Cantabria y 1 de Valencia.

Nº de voluntarios no pertenecientes a los Asociados: 0

3.- Actividades durante 2019

3.1.- Reuniones del Comité.

Durante este año se han realizado 5 reuniones plenarios del Comité además de reuniones grupales enfocadas por objetivos de cada uno de los 11 equipos de trabajo.

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

Publicaciones en la página web:

- ✓ Másteres-Sectoriales de éxito Formación complementaria para Ingenieros.
- ✓ Vocaciones en Formación Profesional hacia la Ingeniería
- ✓ Retos de las Universidades Españolas ante la transformación digital y la Industria 4.0
- ✓ Concurso de Distinciones a la Excelencia en las Prácticas de estudiantes de Máster de Ingeniería y jóvenes Ingenieros

Jornadas realizadas:

- ✓ Másteres Sectoriales de éxito. Formación complementaria para Ingenieros. 14/02/2019, con 102 asistentes entre directos o por streaming, encaminado a mejorar la formación sectorial de los ingenieros:
- ✓ Jornadas en UC3M Aeronáuticos, Industriales y Teleco: Promoción del Máster Habilitante en estudiantes de grado. 02/04/2019 con unos 50 alumnos asistentes, con el objetivo de promover que haya más ingenieros.
- ✓ Jornada en UPM Aeronáuticos Promoción del Máster Habilitante en estudiantes de grado. 03/04/2019, con 25 alumnos asistentes, con el objetivo de promover que haya más ingenieros.
- ✓ Jornada sobre Prácticas en empresas de estudiantes y titulados de ingeniería. 10/10/2019 con 65 asistentes entre directos o por streaming, con el objetivo de mejorar la formación práctica de los Ingenieros.
- ✓ Jornada sobre Doble Máster Internacional en Ingeniería. 24/10/2019 con 77 asistentes entre directos o por streaming con el objetivo de mejorar la formación internacional de los Ingenieros.

3.3.- Temas más importantes tratados.

- Organizando con INECO y con RedFue un Concurso de Distinciones a la Excelencia en las Prácticas en Empresas de estudiantes de Máster de Ingeniería y de jóvenes Ingenieros.
- 8/05/2019 Desayuno-Coloquio en el IIE sobre vocaciones en FP hacia la Ingeniería
- 04/06/2019 Mesa de Trabajo sobre “Retos de las Universidades Españolas ante la transformación digital y la Industria 4.0” Formada por 6 representantes del C. Universidad, Formación y Empresa, 1 del C. Industrialización, 2 de UPM, 1 de URJC, 1 de AIAE y 1 de RedFUE
- Colaborando con la ETSICCP de la Universidad de Granada para mejorar su Plan de Estudios
- Se han desarrollado rúbricas patrón sobre Competencias Transversales para compartir con Eurace y con Universidades
- Preparando con la ayuda de DG-IIE y Cámara de Comercio de España segunda encuesta a las empresas sobre las Competencias adicionales que requieren de los Ingenieros

4.- Objetivos y programa de actividades para 2020.

Se mantiene la línea de actividades de 2019, incorporándose una serie de visitas a Museos Tecnológicos para alumnos de Secundaria, guiadas por Ingenieros y esperando la resolución del Concurso de Distinciones a la Excelencia a las Prácticas en Empresa.

5.- Presupuesto de las actividades de 2020.

El presupuesto asignado es de 800€, aunque se anima a buscar patrocinio para poder desarrollar más actividades.

6.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Comité durante 2019.

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.

7.- Otros temas que se desee comunicar.

Desde este año 2019, se ha incorporado la visión de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) a la programación de las diversas actividades de este Comité, para ello, se busca el ODS en el que encaja la actividad al organizarla, indicándose en el planteamiento de la misma.

COMITÉ PARA VISIBILIZAR EL TALENTO EN LA INGENIERÍA

1. Motivación

Este Comité nació tras la problemática del descenso de las matriculaciones en carreras de ingeniería, sobre todo las de las mujeres. Uno de los principales objetivos de este comité es visibilizar y poner en valor el trabajo de las ingenieras, que en general queda invisibilizado, por la mayor presencia de varones en la Ingeniería.

Entendemos que esta situación es un problema para la sociedad, ya que prescinde del 50 % de su talento, lo que además repercute en una pérdida de perspectiva: la femenina.

En este contexto, y detectada la disminución de mujeres que optan por las carreras técnicas, nos marcamos como uno de nuestras actuaciones el fomento y búsqueda de vocaciones.

La presidenta de este Comité es M^a Cruz Díaz Álvarez y la vicepresidenta es D^a. Begoña Rojo Carralero.

2. Objetivos y grupos de trabajo

Los objetivos de este Comité son:

1. Potenciar la imagen del Comité.
2. Identificar sinergias.
3. Equilibrar la vida profesional con la familiar.
4. Motivar e incentivar a los varones a participar en este Comité.
5. Organizar una jornada pública de presentación.

Los grupos de trabajo se dividieron acorde a los objetivos anteriormente mencionados. Cada grupo de trabajo tiene un responsable que coordina y dinamiza las actuaciones de cada uno de ellos.

3. Actividades desarrolladas

Para potenciar la imagen del Comité, se contrató a una experta en publicidad y se diseñó un logo para identificar al Comité. Dicho logo puede verse en la siguiente imagen:



Logo Comité Ingenia

A la hora de diseñar el logo, partimos de tipografías limpias y modernas. Se escogió el color azul base, porque es el del Instituto de la Ingeniería e "Ingenia" queda debajo de su paraguas. Las hojas de laurel hacen referencia a la excelencia, y en este Comité perseguimos el talento. También recoge la rueda dentada que nos evoca la palabra ingeniería.

Además, recientemente se han creado cuentas en las siguientes redes sociales para dar mayor difusión al Comité:

- Twitter (<https://twitter.com/Ingenia19998461>),
- Instagram (<https://www.instagram.com/ingenia/>)
- LinkedIn(<https://www.linkedin.com/company/comite-para-visibilizar-el-talento-en-la-ingenieria/?viewAsMember=true>)

4. Jornadas

El 9 de octubre se realizó una jornada para dar a conocer el Comité, captar nuevos miembros y visibilizar nuestro entorno.

D. Román Escudero y D^a. M^a Cruz Díaz Álvarez, dieron unas palabras de bienvenida. Posteriormente hubo una mesa redonda formada por D^a M^a Cruz Díaz Álvarez, D^a. Begoña Rojo Carralero, D^a. Patricia Torres Moneo y como moderador D. Manuel Campo Vidal. Y para finalizar hubo un coloquio.

Durante la jornada se trataron diferentes temas como el logo y nombre del Comité, cuántas personas lo forman y sus especialidades, los objetivos que tiene y la búsqueda del 100% del talento.

5. Actividades futuras

Este Comité está trabajando en las siguientes actividades para cumplir sus objetivos:

1. Realización de una jornada de formación e información sobre la ingeniería.
2. Participación en Aula 2020, Salón Internacional del Estudiante y de la Oferta Educativa.
3. Desarrollo de propuesta para intervenir en el Mad Science.
4. Participación y "complicidad" de ingenieras de las diferentes ramas de la Ingeniería que desarrollen su actividad en diferentes ámbitos.
5. Celebración de reuniones con mujeres rurales
6. Preparación un proyecto de curso o jornada a desarrollar en la UIMP, o institución de prestigio.

V. INFORME DEL GRUPO DE TRABAJO

GRUPO DE TRABAJO DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL

Informe realizado por D. Francisco Cal Pardo

Fecha: 21 de enero de 2020

1.- Objetivos para 2019

- Publicación del Documento denominado: "Definiciones, Ideas básicas y datos asumidos por el Foro de la Ingeniería para la Innovación Empresarial" (versión final: mayo 2019)
- Inicio del Proyecto "Caracterización de las empresas medianas tecnológicas de Madrid". Firmando el contrato con la Dirección General de Investigación e Innovación de la Comunidad Autónoma de Madrid.

2.- Miembros del Comité

Presidente: . Juan Mulet Meliá Asociación: I. Telecomunicación
Vicepresidente: NO
Secretario: NO

Nº de miembros por Asociado/Federación del IIE:

Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales.....	9
Asociación de Ingenieros de Telecomunicación	5
Asociación de Ingenieros Aeronáuticos.....	4
Asociación de Ingenieros de Caminos.....	1
Asociación de Ingenieros de Montes.....	1
Asociación de Ingenieros Agrónomos.....	1
Asociación de Ingenieros Navales.....	1

Nº de voluntarios no pertenecientes a los Asociados: 0

3.- Actividades durante 2019

3.1. – Reuniones del Grupo de Trabajo.

Comenzó la actividad como Foro de Innovación Empresarial realizando dos reuniones en 2018. En el periodo considerado, año 2019, ha realizado cuatro reuniones. Las dos primeras en febrero y abril con la primitiva denominación y a partir del 25 de mayo de 2019, cambió la denominación a "Grupo de Trabajo de Innovación Empresarial" pidiendo la regularización de los nombramientos de los participantes y realizando dos nuevas reuniones hasta final de año.

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

Ninguna

3.3. – Temas más importantes tratados.

- La publicación del documento: "Definiciones, ideas básicas y datos asumidos por el Foro" en mayo de 2019.
- La Contratación con la Dirección General de Investigación e Innovación de la Comunidad de Madrid del Proyecto denominado "Caracterización de las empresas medianas Tecnológicas de Madrid".

4.- Objetivos y programa de actividades para 2020

- Difundir el documento finalizado en mayo de 2019
- Terminar, antes de final de junio de 2020, el proyecto contratado con la Comunidad de Madrid

5.- Presupuesto de las actividades de 2020

El proyecto está contratado con la Comunidad de Madrid con un presupuesto de 15.000 € (IVA Incluido) que aportará la CAM

6.- Evaluación de las actividades y del funcionamiento del Grupo de Trabajo durante 2019.

El grupo de trabajo ha alcanzado los objetivos previstos para 2019, pudiendo calificarse como normal el desarrollo de su actividad.

7.- Otros temas que se desee comunicar.

No hay
