

# MEMORIA DE ACTIVIDADES 2019

**COMITÉ NACIONAL ESPAÑOL DE LA FEANI**

## **1.- ORGANIZACIÓN**

## 1. ORGANIZACIÓN

### 1.1 Composición del COMITÉ NACIONAL ESPAÑOL DE LA FEANI

#### **MIEMBROS ELECTOS:**

##### **Presidente**

D. Luis Manuel Tomas Balibrea - Ingeniero Industrial

##### **Vicepresidente**

D. José Javier Medina Muñoz - Ingeniero Técnico de Telecomunicación

##### **Secretario General**

D. José Antonio Galdón Ruiz - Ingeniero Técnico Industrial

##### **Tesorero**

D. Rafael Monsalve - Ingeniero de Minas

##### **Vocales**

D. Francisco Javier González Matesanz - Ingeniero Técnico de Topografía

D. David Sedano Abad - Ingeniero Técnico Aeronáutico

Dª. María Nuño Valdés - Ingeniero de Telecomunicación

#### **PRESIDENTES DE LOS INSTITUTOS:**

##### **Presidente del IIE**

D. Carlos del Álamo - Ingeniero de Montes

##### **Presidente del INGITE**

D. José Javier Medina Muñoz - Ingeniero Técnico de Telecomunicación

#### **SECRETARIOS GENERALES DE LOS INSTITUTOS:**

##### **Director General IIE**

D. Carlos Rodríguez Ugarte - Ingeniero de Telecomunicación

##### **Secretaria General INGITE**

Dª. Mª. Ángeles de Blas - Ingeniero Técnico Agrícola

### 1.2 Composición del COMITÉ NACIONAL ESPAÑOL DE ACREDITACIÓN

#### **SECRETARIO**

D. José Mª Ramírez Barrios - Ingeniero Técnico de Obras Públicas (**1990 - 2019**)

D. Ernesto Domínguez - Ingeniero Técnico de Obras Públicas (**2019 -** )

### 1.3 Ingenieros españoles en los ÓRGANOS EUROPEOS DE LA FEANI

#### **COMITÉ EJECUTIVO**

Dª María Nuño Valdés - Ingeniero de Telecomunicación

#### **COMITÉ EUROPEO DE ACREDITACIÓN**

D. David Sedano Abad - Ingeniero Técnico Aeronáutico

## **1.4 CUADRO DE HONOR**

### **ANTs. PRESIDENTES DE LA FEANI:**

- D. José M<sup>a</sup> Coronado Valcárcel (1980 -1983)
- D. José Medem Sanjuan (1993 – 1996)
- D. Rafael Fernández Aller (2012 – 2014)

### **ANTs. VICEPRESIDENTES DE LA FEANI:**

- D. Miguel Jerez Juan 1970
- D. José Maza Selas (1984 – 1987)
- D. Vicente García Álvarez (1996 -1999)
- D. Rafael Fernández Aller (2010 – 2012)

### **PRESIDENTES DE HONOR DEL CNE DE LA FEANI**

- D. Miguel Jerez Juan -1978
- D. José M<sup>a</sup> Coronado Valcárcel - 1980
- D. Lorenzo Madridejos Sarasola - 1983
- D. José Maza Selas - 1991
- D. Vicente García Álvarez - 1998
- D. José M<sup>a</sup> Fluxá Ceva - 2003
- D. Avelino Suárez Alvarez - 2006
- D. Rafael Fernández Aller - 2015

### **ANTs. PRESIDENTES DEL CNE DE LA FEANI**

- D. Miguel Jerez Juan
- D. Lorenzo Madridejos Sarasola
- D. José M<sup>a</sup> Coronado Valcárcel (1978 – 1980)
- D. José Maza Selas (1980 – 1989)
- D. Vicente García Álvarez (1989 – 1998)
- D. José M<sup>a</sup> Fluxá Ceva (1998 – 2003)
- D. Avelino Suárez Álvarez (2003 – 2006)
- D. José Antonio Molina Francés (2006 – 2008)
- D. Rafael Fernández Aller (2008 – 2009)
- D. Juan de Dios Alférez Cantos (2009 – 2012)
- D. Rafael Fdz Aller/D. Manuel de Oña (2012 - 2015)
- D. José Javier Medina Muñoz (2015 – 2018)

### **ANTs. VICEPRESIDENTES DEL CNE DE LA FEANI**

- D. Miguel Ángel Gómez Alamá (1983 – 1991)
- D. Jacinto Alonso Las Peñas (1991 – 1998)
- D. Luis Ayuso Llorente (1998 – 2003)
- D. José Antonio Molina Francés (2003 – 2006)
- D. Juan de Dios Alférez Cantos (2006 – 2009)
- D. Rafael Fernández Aller (2009 – 2012)
- D. José Javier Medina Muñoz (2012 – 2015)
- D. Luis Manuel Tomas Balibrea (2015 – 2018)

### **ANTs. SECRETARIOS GENERALES DEL CNE DE LA FEANI**

- D. Francisco Sanabria Celis (1980 – 1989)
- D. Juan de Dios Alférez Cantos (1989 – 1991)
- D. José Javier Medina Muñoz (1992 – 1999)
- D<sup>a</sup> Raquel Esteban Pinto (1999 – 2003)
- D. Fernando García Robredo (2003 – 2005)
- D. Francisco Javier Moledo Froján (2005 – 2006)
- D. Juan Blanco Lino (2006 – 2006) (2009 – 2012)
- D<sup>a</sup> Raquel Esteban Pinto (2006 – 2009)
- D. Juan de Dios Alférez Cantos (2009 – 2012)
- D. Rubén López-Pulido (2015 – 2018)

### **ANTs. TESOREROS DEL CNE DE LA FEANI**

- D. José M<sup>a</sup> Montes Villalón (1991 – 2003)
- D. Juan de Dios Alférez Cantos (2003 – 2006)
- D. Juan Blanco Lino (2006 – 2009)
- D. Pedro Bello Berlín (2009 – 2010)
- D<sup>a</sup> Raquel Esteban Pinto (2010 – 2012)
- D. Juan Blanco Lino (2012 – 2015)
- D<sup>a</sup> Raquel Esteban Pinto (2015 – 2018)

## **2.- INTRODUCCIÓN**

## **2. INTRODUCCIÓN**

La FEANI (Federación Europea de Asociaciones Nacionales de Ingenieros), es una institución privada de dimensión y reconocimiento europeo e interlocutor regular de la Comisión Europea en el campo de la ingeniería profesional, que integra a las casi 100 asociaciones de ingeniería de 33 países, representando y defendiendo la actividad de alrededor de unos 6 millones de profesionales de la ingeniería en Europa.

Las instituciones de representación y gran envergadura supranacional, como la FEANI, generalmente ganan fuerza, peso e influencia con el crecimiento de su reconocimiento y capacidades de actividad innovadora. Adicionalmente, para ser eficiente y valiosa a nivel global, la FEANI debe garantizar un nivel adecuado de homogeneidad entre sus miembros. El CNE de la FEANI promueve la movilidad y el reconocimiento de los profesionales de la ingeniería e ingeniería técnica española; facilita el conocimiento y las relaciones en Europa con entidades homólogas y desarrolla experiencias comunes de los ingenieros e ingenieros técnicos representados. Desde nuestras asociaciones nacionales de ingeniería e ingeniería técnica integradas en los dos institutos IIE e INGITE ampliamos los horizontes para la competitividad y productividad de nuestros euroingenieros y representamos a los ingenieros e ingenieros técnicos asociados, identificándolos en bases de datos comunes de prestigio profesional y poniéndolos en valor ante las instituciones europeas, las universidades y el tejido empresarial e industrial.

El rigor en la proyección tecnológica y profesional de los ingenieros e ingenieros técnicos integrantes de las asociaciones integradas en la FEANI es garantía para la calidad de las prestaciones de nuestros ingenieros e ingenieros técnicos a los usuarios de servicios tecnológicos y para el progreso técnico para el conjunto de la sociedad. Desde la FEANI se trabaja en la mejora permanente de las áreas de conocimiento de las ramas de ingeniería en grupos de trabajo para el desarrollo profesional permanente. También se trabaja en el diseño de herramientas compartidas para la identificación y movilidad internacional de ingenieros e ingenieros técnicos con acreditaciones de medida de su formación y experiencia profesional. El CNE cuenta con la estructura y actividades de los institutos españoles de ingeniería e ingeniería técnica: IIE e INGITE.

A lo largo del ejercicio 2019, como acontecimientos más destacables en que ha intervenido el CNE, podemos observar el nombramiento de una representante española, miembro del IIE, María Nuño, como Tesorera de la FEANI. Por otra parte, en cuanto a al sumario de actuaciones, aparece en la presentación realizada por nuestros presidente y vicepresidente, en el seno del NMF (National Members Fórum) donde explicaron, en las sesiones de Bruselas y Reikiavik, las actividades desarrolladas desde España. Sobre relaciones interinstitucionales, se mantiene la voluntad desde el Consejo Rector, representado por los presidentes del IIE, D. Carlos del Álamo, INGITE, D. José Javier Medina y CNE, D. Luis Manuel Tomás, en lo referente a proseguir la labor permanente en equilibrio de representación institucional, conforme al Convenio en vigor existente en España entre IIE e INGITE. Así mismo, la expresa necesidad de fomentar el conocimiento de la FEANI ante los distintos agentes universitarios, sociales, políticos y de las administraciones públicas en aras a que los estudios y las profesiones de la ingeniería e ingeniería técnica contemplen la visión supranacional que se aporta desde las instituciones europeas y por la FEANI, ya desde su constitución en 1952.

### **3.-ACTIVIDAD ESPAÑOLA**

### **3.ACTIVIDAD ESPAÑOLA**

#### **3.1 COMITÉ NACIONAL ESPAÑOL DE LA FEANI**

La misión fundamental del CNE (Comité Nacional Español de la FEANI) es la de representar a las ingenierías e ingeniería técnicas españolas, integradas en el IIE e INGITE, ante la FEANI, promoviendo y favoreciendo la integración y movilidad de los ingenieros e ingenieros técnicos españoles en Europa.

Durante el año 2019 se han celebrado un total de 5 reuniones ordinarias en las siguientes fechas:

12 de febrero	27 de junio
11 de marzo	27 de septiembre
06 de mayo	

En estas reuniones se consensuan las líneas de acción para ser trasladadas a los diferentes Comité de la FEANI, Ex. Board, EMC, NM Forum y Países del Sur.

Como en años anteriores, en estas reuniones se ha abordado un extenso número de actividades, que abarcan desde la misma organización del funcionamiento del Comité:

- Organización de comunicaciones con la FEANI.
- Correspondencia con Presidencia y Secretaría y distintos Comités Nacionales.
- Correspondencia de los profesionales de la ingeniería con instituciones de toda Europa.
- Atención y seguimiento de la situación a nivel nacional e internacional en los ámbitos educativo y de desarrollo profesional.

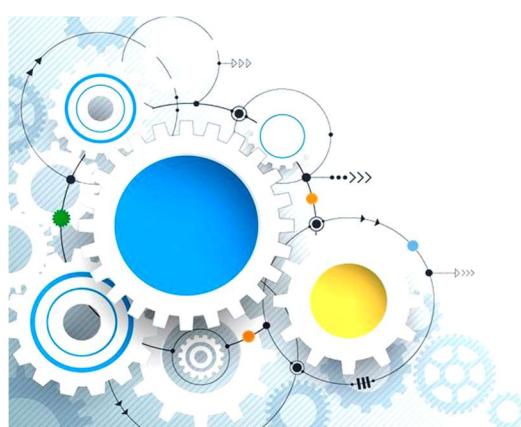
hasta la planificación de las diversas actividades de gestión de las respectivas comisiones:

- Planificación de las reuniones internacionales.
- Definición de las líneas estratégicas de actuación del CNE.
- Presentación y difusión de la FEANI y de las acreditaciones de EUR. ING., por medio de publicaciones, etc.

#### **3.1.1 CONSEJO RECTOR**

El Consejo Rector está formado por los presidentes de los dos Institutos de Ingeniería e Ingeniería Técnica (IIE e INGITE), y es informado por el presidente del CNE. Para que haya una paridad de ambos institutos, se acordó que a las reuniones asistieran el presidente y vicepresidente del Comité.

Durante el año 2019 no fue preciso celebrar la reunión anual establecida debido a la existencia del acuerdo previo por parte de ambas instituciones en relación al presupuesto del CNE para el ejercicio presupuestario del año 2020.

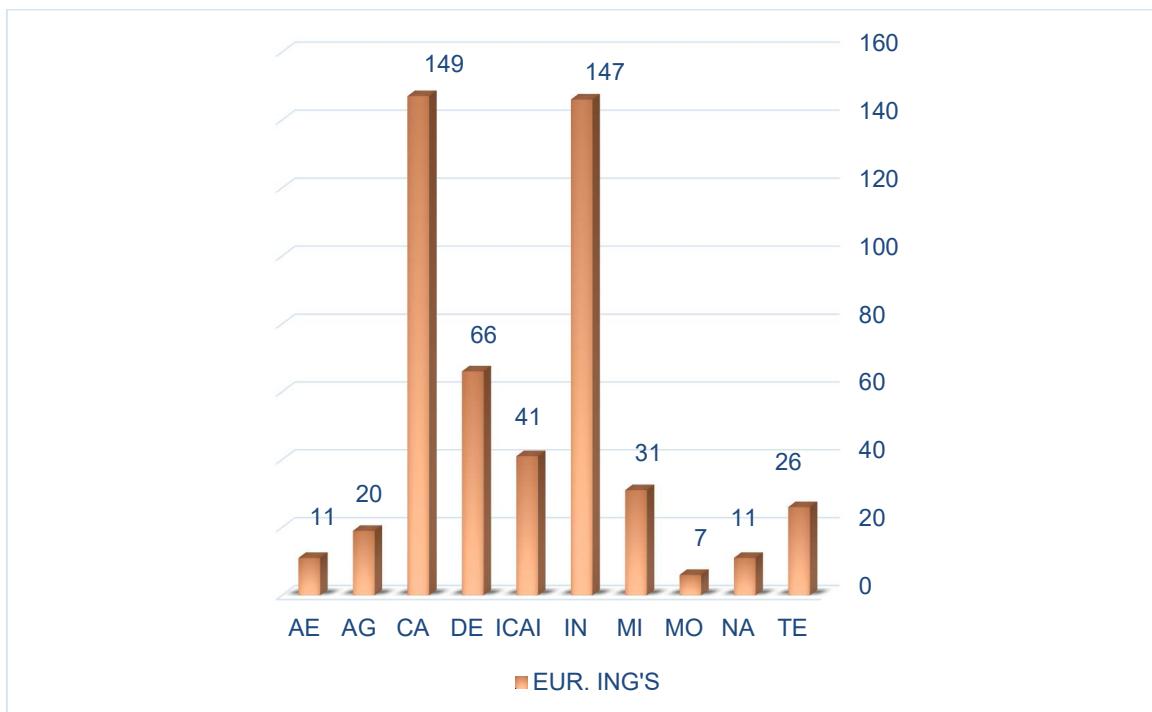


### **3.2 COMITÉ ESPAÑOL DE ACREDITACIÓN**

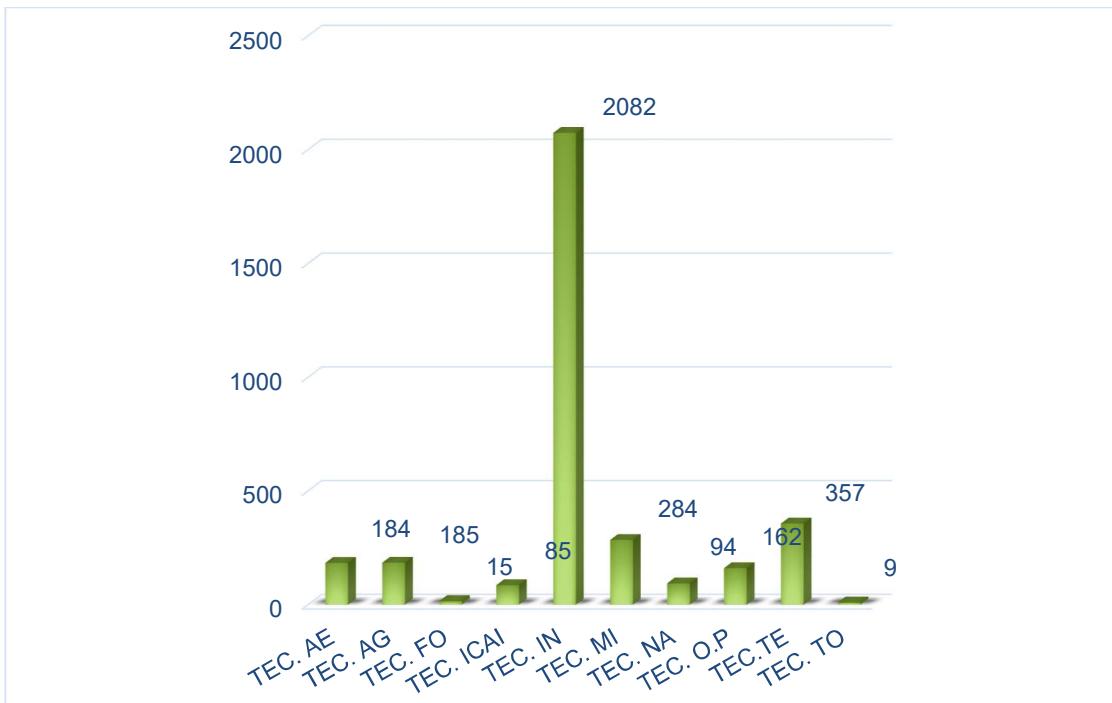
El Comité de Acreditación, dependiente del Comité Nacional, tiene encomendadas dos misiones principales:

- Actualizar la EEED – European Engineering Education Database- Relación de universidades y escuelas técnicas españolas reconocidas por la FEANI.
- Revisar y examinar los expedientes de solicitud de la acreditación de Eur. Ing. recibidos para posteriormente, una vez aprobados por el Comité Español, enviar al E.M.C., para que sean aprobados definitivamente, si proceden.
- Verificar y mejorar la convergencia de las bases de datos de ENAEE y LA FEANI, después de haber detectado la falta de datos del INDEX histórico.

Durante el último año, el Comité de Acreditación ha celebrado varias sesiones de trabajo en las que se han estudiado los expedientes de EurIngs, habiéndose aceptado un total de 20 de ellas, de los que 5 han procedido del IIE y 15 del INGITE.



**Gráfico - IIE**

**Gráfico - INGITE**

Actualmente todas las solicitudes se gestionan de forma electrónica. Asimismo, en estas sesiones de trabajo se han examinado y evaluado programas de Grados y Máster

Se sigue trabajando en el INDEX histórico, depurando, completando y corrigiendo todos los errores y incongruencias que existían para poder hacer una buena convergencia entre las dos bases de datos, FEANI-ENAAE y dejarlas en una sola que será a partir de ahora EEED - European Engineering Education Database. España ha comenzado a introducir programas de grados y másteres, aquellos que habilitan para el ejercicio de la profesión y cumplen con los requisitos establecidos por FEANI. En estudio se encuentra la incorporación de los restantes títulos, siendo la prioridad actual la de que se encuentren los títulos habilitantes para el ejercicio de las profesiones de ingeniería e ingeniería técnica.

El Comité Español se vincula con el E.M.C (European Monitoring Committee) encargado de coordinar los comités de control nacionales de los 32 países miembros y establecerles las normas y funcionamiento.

Hasta el de 30 septiembre de 2019, el número de EurIng's 169 acreditados en Europa ascendía a 33.905, ocupando España el segundo lugar con 3.966, después del Reino Unido y seguida por Alemania.

En reiteradas ocasiones el Comité Español de Acreditación ha sido felicitado por el buen trabajo por el EMC.

## **4.- ACTIVIDAD INTERNACIONAL**

## **4. ACTIVIDAD INTERNACIONAL**

### **4.1 ASAMBLEA GENERAL**

El día 4 de octubre tuvo lugar la Asamblea General de la FEANI en Reikiavik (Islandia), a la que asistieron el presidente, D. Luis Manuel Tomas Balibrea; el vicepresidente, D. José Javier Medina Muñoz; Dª María Nuño, miembro del Comité y del Ex. Board y D. David Sedano miembro del CNE y del EMC de la FEANI.

Entre otros temas de interés, se debatieron y aprobaron los presupuestos para el año 2020, así como los gastos producidos en el periodo 2018-2019. Se produjeron las elecciones para Tesorero y para la vacante del Ex. Board,, siendo elegidas, Dª María Nuño, tesorera y Dª Svana Helen Bjönsdottir, como miembro del Board .

Se informó del desarrollo del Engineering Europe, Advisory Group, así como los objetivos a promocionar entre los jóvenes ingenieros, promover el perfil profesional del ingeniero antes la sociedad, etc.

Así mismo, se aprobó poner en marcha tres nuevos grupos de trabajo:

- STEM, sobre tendencia de perfiles profesionales.
- Grupo de Digitalización, para analizar, desde el punto de vista de los profesionales de la ingeniería, la transformación digital.
- E4E, Ingenieros para la Ingeniería, con el objetivo de que exista una base de datos común de los profesionales de la ingeniería en Europa.

Igualmente, se aprobó los cambios propuestos en la AG 2018- Malta, en los Statues y Bylaw, en relación con la reducción de tiempos para toma de decisiones y envíos de comunicación. Dichos cambios se aplicarán a los arts. S14 y S15 de los Statutes y a los arts. B4 y B20 de los Bylaw. Así mismo se incluye en el art.B9 los dos nuevos Comités de la FEANI: Europe Engineering Adversory Group y NM Forum.

Como en años anteriores, el país anfitrión organizó una serie de conferencias en relación con temas de interés en ingeniería. En esta ocasión, fue sobre la energía renovable, Energía Geotérmica, en la que participaron ingenieros islandeses quienes expusieron ponencias de gran interés.

La próxima Asamblea General se celebrará en Berlín, Alemania, en octubre del 2020.



**Asamblea General de la FEANI 2019 – Reikiavik – Islandia**  
**María Nuño, Luis-Manuel Tomas Balibrea, José Javier Medina Muñoz, David Sedano.**

## **4.2 Forum MIEMBROS NACIONALES- NMF**

El día 7 de marzo tuvo lugar la primera reunión del National Members Forum de la FEANI en Bruselas, a la que asistieron todos los países miembros de la FEANI.

Por parte del Comité Español asistieron el presidente, Sr. Tomás Balibrea, y vicepresidente, D. José Javier Medina.

España presentó su informe de actividades, realizadas en los últimos 6 meses, así como una presentación en PowerPoint. ([Se adjunta como ANEXO I y II a esta memoria](#)).

El Secretario General de la FEANI, el Sr. Bochar, presentó el proyecto del estudio de ingenieros para Europa ERASMUS +; estudio que fue propuesto por el CNE en la Asamblea General en Malta.

La segunda reunión, coincidiendo con la Asamblea General de la FEANI, tuvo lugar en Reikiavik (Islandia), el día 3 de octubre. Se informó de las reuniones de los tres Grupos Regionales de la FEANI, Norte, Centro y Sur, celebradas con anterioridad. Así mismo, se analizó la encuesta enviada por FEANI a los Comités Nacionales ([Se adjunta como ANEXO III a esta memoria la encuesta española](#)), e igualmente se analizó los topics de los grupos de trabajo STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas) y OSD (Objetivos de Desarrollo Sostenible).

## **4.3 COMITÉ EJECUTIVO**

Dña. María Nuño Valdés ha sido miembro del Comité Ejecutivo – Ex. Board, desde el año 2017 hasta octubre de 2019. Desde dicha fecha es la actual tesorera de la FEANI, siendo elegida en la Asamblea General celebrada en Reikiavik (Islandia). Durante el año 2019 se han celebrado un total de 4 reuniones:

- 08 de marzo en Bruselas
- 02 de julio en Oslo
- 03 de octubre en Reikiavik
- 04 de octubre en Reikiavik

- **Reunión - 8 de marzo se trató, entre otros asuntos:**
  - Convenio entre FEANI-ENAE.
  - Plan Estratégico de la FEANI.
  - Modificación de los Bylaw
  - Elaboración newsletters.
  - Propuesta a la EU del Proyecto ERASMUS+, "Alianzas de Conocimiento"
  - Puesta en común de líneas generales y prioridades del Plan Estratégico.
- **Reunión celebrada en Oslo en el mes de julio los temas a tratar, más destacados, fueron:**
  - Grupo Asesor de Ingenieros Europeos.
  - Proyecto "Ingenieros para Europa (E4E)
  - Estado, situación y avances de la Base de datos EEED.
  - WG – Proyecto de la Engineering Card y el Eur. Ing.
  - Análisis de los informes de los Miembros Nacionales de la FEANI.
  - Proyecto Engineers for Europe (E4E)"
- **Reunión previa a la AG de la FEANI celebrada en Reikiavik, entre otros temas, se trató:**
  - Desarrollo del European Engineering Adversory Group
  - Posibilidad de combinar la acreditación de Eur. Ing. y la Engineering Card. Presentación del posible proyecto en la AG.
  - Posible ingreso de Hungría en la FEANI.
  - Apoyo a WFEO sobre el cambio climático.
- La reunión posterior a la AG fue para analizar los resultados de los temas de interés tratados en la misma.

#### **4.4 EUROPEAN MONITORING COMMITTEE – EMC**

D. David Sedano Abad, es miembro del EMC desde 2014, habiendo asistido a todas ellas desde sus comienzos en dicho Comité.

En el año 2019 se han celebrado un total de 3 reuniones.

La primera de las reuniones del año tuvo lugar en Bruselas los días 3 y 4 de abril. La segunda tuvo lugar en Zúrich los días 9 y 10 septiembre, y la tercera y última se celebró en Estocolmo el 2 y 3 diciembre.

En ellas se han tratado los siguientes temas:

- Análisis y reactivación del grupo de trabajo, para el análisis del EU ERASMUS+ proyecto CALOHEE
- Proyecto de unificación del EUR ING y Eng Card
- EEEED (database). Soluciones a la problemática de varios países a la hora de actualizar e introducir datos en la EEEED.
- Análisis, y reactivación del grupo de trabajo, para el análisis del EU ERASMUS+ proyecto CALOHEE.
- Nueva Estructura de la Europe Engineering, presentada por el Secretario General de la FEANI, Sr. Bochar.
- Actualizaciones automáticas en la EEEED.
- Proyecto de tres nuevos Comité: EEM – Engineering Europe Monitoring, ERA - Education Reform Accederation; CDS – Carrier Develop Services
- Revisión y actualización de Casos Especiales 5.4b
- Análisis, y reactivación del grupo de trabajo, para el análisis del EU ERASMUS+ proyecto CALOHEE

Desde el mes de abril la presidencia del EMC la ostenta la noruega Mrs. E. HAUGERUD.



Reunión del EMC – Bruselas



Reunión del EMC – Zúrich

#### **4.5 PAISES DEL SUR**

Este año se celebró la reunión de los Países del Sur en Nicosia (Chipre) el día 20 de mayo. A ella asistieron los miembros de Portugal, Italia, España y los anfitriones, Chipre, además el Secretario General de la FEANI, Dirk Bochar.

Los asistentes a dicha reunión expusieron las problemáticas que se encuentran en cada país en relación con los programas de ingeniería. España manifestó las incidencias que actualmente tiene con los programas de Grados aprobados por ANECA que no habilitan para la profesión y no cumplen con los criterios establecidos por FEANI como son un mínimo de ECTS en matemáticas, en Ciencias básicas, asignaturas propias de la carrera y temas comunes. Asimismo, el resto de países manifestaron el mismo problema con las Agencias de evaluación de sus respectivos países. La posición de todos los presentes fue manifestar su oposición a la actual base de datos EEED. En dicha reunión se realizó una presentación sobre gestión de recursos de agua en Chipre muy interesante.





## **ANEXOS**

# REPORT about activities from the SNC of FEANI

Report to FEANI NMForum meeting 2019/03/07

## Recent principal activities from the SPANISH NATIONAL COMMITTEE OF FEANI

- The Spanish National Committee organized the second institutional act of engineering coinciding in its 40<sup>th</sup>. anniversary of SNC for FEANI. It had the collaboration of the two Institutes, IIE and INGITE. In this event, under the title "*Eur Ing convergence, profiles & opportunities*" personalities from the world of politics, academics and first-level professionals participated. Were divided into three tables round:
  - Engineers human resources trends in Spain and Europe.
  - Formation of professional profiles and European engineering projects.
  - Engineering success stories in transport and mobility.

In this act participated Mr. Lars Funk, past President of EMC

- Development and updating of engineering schools to integrate the set of university studies curricula implemented after the updates of the EHEA, all aimed at the convergence of databases in the EEED.
- From the Spanish National Committee of the FEANI, was supported the candidature of the Industrial Engineer Mrs. Maria-Teresa Estevan Bolea to the call of the *WFEO GREE WOMEN IN ENGINEERING AWARD*, convened by the WFEO. The efforts made allowed to obtain the support of the Presidents of FEANI, WCCE, and Past-President of the WFEO to said candidacy. Finally, among the more than 30 worldwide candidatures received, Mrs. Estevan Bolea ended up winning the World Prize, which was given to her on October 22 in London during the Global Engineering Congress.
- In response to the request for the integration of a greater number of countries in the Working Group on the UN Sustainability Development Goal, conducted by Mr. Paul Coughlan at the General Assembly of FEANI of Malta, our Committee has incorporated three members in the WK on SDG.
- Monthly meetings of the Spanish National Committee where the organizational and management issues that affect the recognized organizations of Spanish engineering and the projection of the European idea towards its associates, engineering professionals have been discussed. Initiatives in areas of common interest, in line with the strategic foundations established in the meetings of the FEANI Southern Countries.
- Advanced models to implement professional certification systems, including areas of knowledge in special demand engineering. To this end, training sessions have been designed and launched for engineers oriented to obtain the certificate of professional qualification for people and courses.

- Enlargement and intensification of relationships with relevant networks in engineering fields: Students, Teachers, etc. for the defense of technology training to increase in the training cycles prior to the University, to facilitate vocations in engineering for young people, women, etc.
- Additionally, each of the two member institutes has been holding conferences and meetings to promote the most outstanding common aspects for the promotion of recognition for the knowledge and talent of its engineers, such as:
  - IIE (INSTITUTO DE LA INGENIERÍA DE ESPAÑA)
    - Work meetings of Technical Committees in multiple areas of engineering
    - Conference "The axes of economic power. Geopolitics of the world board"
    - Conference "Corporate Communication and Social Networks"
    - Seminar "Successful Sector Masters. Complementary training for Engineers"
    - "JOIN2019 - Young Engineers Congress", April 5 and 6, 2019
    - Conference "Engineers in the Spanish Public Administration"
  - INGITE (INSTITUTO DE GRADUADOS E INGENIEROS TÉCNICOS E ESPAÑA)
    - Meeting with student associations, representatives of the branches of Engineering Degrees
    - Visits to the NATO Operations Center on its 70<sup>th</sup>. anniversary
    - Meetings of official recognition and technical work with the national regulatory authority ENAC
    - Communications and relations with engineering schools to contrast the implementation of common models of professional progress and European projection

**ANEXO II**



**year 1954**



**year 1979**

SPANISH NATIONAL COMMITTEE



**year 1952**



**year 1954**

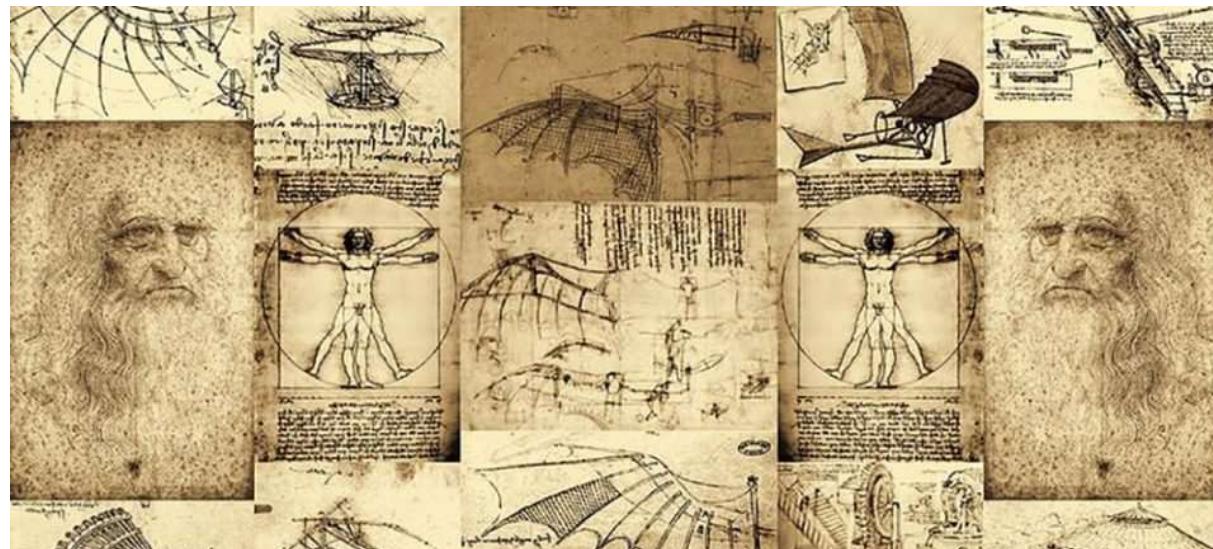


**3900  
euroingenieros**



**447 Schools  
at Index**

# 40th. anniversary of SNC for FEANI



- Engineers human resources trends in Spain and Europe.
- Formation of professional profiles and European engineering projects
- Engineering success stories in transport and mobility



Development and updating of engineering schools to integrate the set of university studies curricula implemented after the updates of the EHEA, all aimed at the convergence of databases in the EEED



- Monthly meetings of the Spanish National Committee where the organizational and management issues that affect the recognized organizations of Spanish engineering and the projection of the European idea towards its associates, engineering professionals have been discussed.
- Initiatives in areas of common interest, in line with the strategic foundations established in the meetings of the FEANI Southern Countries.



# Database of Accredited Engineering Degree Programmes awarded the EUR-ACE® Label

[More »](#)

<https://www.feani.org/european-engineering-education-database/eeed-database>

## SYSTEM



World Federation of Engineering Organizations  
Fédération Mondiale des Organisations d'Ingénieurs

Mrs. Estevan Bolea ended up winning the World Prize,  
**WFEO GREE WOMEN IN ENGINEERING AWARD**  
which was given to her on October 22 in London during  
the Global Engineering Congress.



Working Group on the UN Sustainability Development Goal, conducted by Mr. Paul Coughlan at the General Assembly of FEANI of Malta, our Committee has incorporated three members in the WK on SDG .



Enlargement and intensification of relationships with relevant networks in engineering fields: Students, Teachers, etc. for the defense of technology training to increase in the training cycles prior to the University, to facilitate vocations in engineering for young people, women, etc.



- Work meetings of Technical Committees in multiple areas of engineering
- Conference "The axes of economic power. Geopolitics of the world board "
- Conference "Corporate Communication and Social Networks"
- Seminar "Successful Sector Masters. Complementary training for Engineers"
- "JOIN2019 - Young Engineers Congress", April 5 and 6, 2019
- Conference "Engineers in the Spanish Public Administration"

- Meeting with student associations, representatives of the branches of Engineering Degrees
- Visits to The NATO Operations Center on its 70th anniversary
- Meetings of official recognition and technical work with the national regulatory authority ENAC
- Communications and relations with engineering schools to contrast the implementation of common models of professional progress and European projection



<https://www.feani.org/feani/engineers-europe-advisory-group>



## ANEXO III

### FEANI National Members Forum 3 October 2019, Reykjavik

---

#### COMITE NACIONAL ESPAÑOL DE LA FEANI (SPAIN)

---

1. *What were the Major Activities of your Organization over the last six months (max 5 bullet points)?*
  - Participation in the meeting of the Southern Countries of FEANI - Nicosia 19 and 20/05/2019
  - Participation in the National Member Forum and in the meeting "Can Europe deliver the qualified engineers it needs for the future?" - Brussels 03/07/2019
  - SNC-FEANI meeting held on February 12, March 11, May 6, June 27 and September 27.
  - Organization of conferences on various topics organized both from the IIE and from the INGITE (attached list).
2. *What are likely to be the Major Upcoming Activities of your Organization for the next six months (max 5 bullet points)?*
  - Organized by COGITI, EYE Conference @ Madrid2019, 17-20/10/2019
  - Organized by the IIE and ANECA, General Assembly, Administrative Council and Label Committee of ENAEE, 22 and 10/23/2019
  - Organization of conferences on various topics, to be organized both from the IIE and from the INGITE (attached list).
3. *What are specific challenges your Organization is facing at present (brief description)?*
  - The conformation of the CNE-FEANI by two Institutes - the IIE, which integrates the Engineers (level EQF 7) and the INGITE that integrates the Technical Engineers (level EQF 6) - leads to the fact that, in the vast majority of cases, the activities are organized in Spain directly by each of these Institutes, which are those that really have greater financial capacity, leaving the activities of the CNE-FEANI practically to the institutional relations with the FEANI and the participation in its Committees.
  - The progressive decrease in the financing of professional organizations in Spanish engineering, as a result of the deregulation of professional activities (disappearance of the mandatory visa) and the lack of attractiveness that these institutions present for new graduates, generates budgetary limitations in the Institutes, which prefer to directly manage their activities for their associates, than to provide funds to organize activities from the SNC-FEANI.



- The emergence, as a result of the implementation of the Bologna Process in the Spanish university system of a high number of university degrees with the name "engineering", many of which do not grant professional attributions of Engineer or Technical Engineer in Spain, is generating a unique situation because, once they get the EURACE seal, they become in the EED-FEANI unified database. Issue that made known at the meeting of Southern Countries, held in Lisbon on March 13th, 2018, generated the agreement to request the incorporation of an additional box in the EED that would serve to indicate if these professions enable for the exercise of profession Some in the country of origin. Issue that, despite the elapsed time, continues without appearing in the EED.
  - Although the ENAEE Agency in Spain is responsible for the management of the EUROACE stamps, it is the result of an agreement between ANECA and the IIE, which in the evaluations carried out by said Agency should have verified compliance with the requirements minimum requirements required by FEANI for a study program to enable the obtaining of the EURING diploma, the reality is that the existing one of at least 15 Degrees in Engineering has been detected that, having achieved EURACE seal, does not meet the number of minimum credits in Mathematics required by FEANI. The SNC-FEANI requests an urgent reconsideration of the automatic recognition of how many programs are detected by the National Committees that do not meet these requirements and that, on the part of the FEANI General Secretariat, proceed to be eliminated from the EED. Likewise, the SNC-FEANI considers that, under no circumstances, the solution to this problem can be addressed by reducing the number of credits currently required, since an engineering without a solid base of scientific subjects would imply a decline in the quality of training, and in the profile of graduates, which Europe cannot afford.
4. *What are specific expectations of your Organization towards the Engineers Europe Advisory Group?*
- Sincerely, few. After having had the opportunity to participate in the event held in Brussels on March 7, 2019 we had the opportunity to see, first hand, the small number of attendees who were able to attract that act. And of them, in large part, appeared to be consultants in search of possible business. It is worrying to observe, from a reading of the relationship of the 17 institutions, that after a year and a half of the Group's existence, the lack of leading European companies and leaders in the various fields of engineering have joined. On the contrary we observe how University Centers have begun to be incorporated. We cannot fail to emphasize that, as a result of the information disseminated by the FEANI General Secretariat after the celebration of the EEAG event held on September 11, 2019, at the SNC-FEANI we have learned that, on the part of Spain, The Higher Technical School of Design Engineering of the Polytechnic University of Valencia has joined the EEAG. We must emphasize that the curricula of the degrees of Degree in Electrical Engineering, Degree in Industrial Electronic and Automatic Engineering and Degree in Mechanical Engineering of said Center do not reach the number of minimum required credits of Mathematics in the FEANI standards to enter in INDEX, as well as that the Degree in Engineering in Industrial Design and Product Development does not qualify for the exercise of any profession of Engineer or Technical Engineer in Spain. Being, of the total of titles of Degree that are distributed in this Center, the graduates of



the Degree in Aerospace Engineering are the only ones capable of being able to request a Eurling degree. As on previous occasions we have already transmitted to FEANI, we understand that the National Committees should act as "embassies" of FEANI in the country, informing them, obtaining their opinion and channeling through them any FEANI agreement with organizations and entities established in that country. It does not seem like a receipt that the CNE-FEANI finds out, posteriori, that a Spanish entity has joined the EEAG, without having previously been informed, nor obtained its opinion. But, having done so, FEANI is also unaware that the agreement signed on behalf of the Center may not have legal validity, given that in Spain the Schools have no legal entity. Therefore, if said firm is not documentary backed by an express agreement of the Rector of the Polytechnic University of Valencia, it would not be valid.

5. *What can be done at EU level in the coming years and what actions should remain at the national level in addressing the challenges of the services markets? (see attached letter from the EU Commission)*

We believe that it is necessary for FEANI to maintain a fluidity of communication with the European institutions on issues that directly affect the professional practice of engineers. We were surprised to have recently learned that the Court of Justice of the European Union, in July, issued a ruling on the Fees of Architects and Engineers' Fees in Germany that, in view of reading the judgment, we consider that it may be relevant in EU countries where the exercise of the profession of Engineer is regulated. Information that, surprisingly, we had no knowledge of FEANI, despite being an issue that, at the meeting of the Southern Countries, held in Nicosia, was exposed, by some attendees, the interest that was in the decision adopted by the Court, as it may be of interest to the engineering organizations of their countries.



## **JORNADAS ORGANIZADAS POR EL INSTITUTO DE LA INGENIERIA DE ESPAÑA EN EL AÑO 2019**

<b>Fecha</b>	<b>Título</b>
14/01/2019	Jornada con Dña María Teresa Estevan Bolea. Premio Mundial de Ingeniería 2018
21/01/2019	De tu idea a tu empresa
30/01/2019	Los ejes del poder económico. Geopolítica del tablero mundial
06/02/2019	Jornada Innotren2019, Innovación en el sector Ferroviario
14/02/2019	Másteres Sectoriales de éxito. Formación complementaria para Ingenieros
20/02/2019	Las Autopistas Ferroviarias en la Península Ibérica
25/02/2019	Comunicación Corporativa y Redes Sociales
27/02/2019	Ingeniería Artificial
04/03/2019	Evolución y Avances en la Pesca
12/03/2019	Infraestructuras de Éxito el Aeropuerto de Teruel
20/03/2019	Ingeniería y Arbitraje
20/03/2019	Mitos y Realidades de la Cuestión Ambiental y de la conservación de la naturaleza
25/03/2019	Europa y África: la ingeniería y los enlaces, el estrecho de Gibraltar
28/03/2019	Contribución de la Defensa al avance tecnológico y sus aportaciones a la ingeniería
01/04/2019	Políticas de Ingeniería e Industria
04/04/2019	Energía, Agricultura y Medio rural. Ante el marco estratégico de Energía y Clima
04/04/2019	Agenda 2030 ODS 17: Modelos de Gobernanza, Capital Humano, las ONG en la trazabilidad de proyectos ODS
09/04/2019	Cristobal Colón, noble Genobés, Grande de España.
11/04/2019	La Energía Fusión Nuclear
22/04/2019	La Inteligencia Artificial y los Seguros en la gestión de emergencias.
25/04/2019	Networking con RRHH
29/04/2019	Innovadores Hispánicos Pioneros de las ingenierías Aeronáutica y Aeroespacial
06/05/2019	1ª Feria Internacional de Defensa, Feindef
06/05/2019	1ª Centrales Nucleares, Actores, Políticas y Tecnologías.
07/05/2019	Digital Twin ¿Qué ocurrirá si no unimos realidad y datos?
08/05/2019	40º aniversario del Trasvase Tajo-Segura, Infraestructura de progreso y desarrollo
21/05/2019	Colaboración entre empresas
22/05/2019	Agua y Economía en los ODS para España. Agua y Agenda 2030
27/05/2019	Las tecnologías de Blockchain y sector Marítimo
29/05/2019	Gestión de las infraestructuras en los Aeropuertos en Latinoamerica
30/05/2019	La inventiva en la ingeniería
03/06/2019	Presente y futuro del Programa Galileo en España
04/06/2019	La gobernanza de los puertos. Fachadas marítimas y dominio público portuario
05/06/2019	Presentación Libro Juan Miguel Villar-Mir
11/06/2019	Turismo Sostenible



13/06/2019	Homenaje a la ingeniería en situaciones de emergencia, el rescate de Totalán
17/06/2019	Eficacia en la Contratación del Sector Público
24/06/2019	Plásticos, Sostenibilidad y Economía Circular en la Industria Química
27/06/2019	La Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019
04/06/2019	La Carrera Espacial
18/09/2019	Una nueva generación de sensores para la fragata F-110
19/09/2019	Jornada de presentación del Comité Técnico de Asuntos Rurales
30/03/2019	Ley de cambio climático y transición energética
01/10/2019	Centros de Investigación en Ingeniería Marítima
09/10/2019	Presentación del Comité Ingeniería
10/10/2019	Jornada de Casos de Éxito
14/10/2019	Jornada sobre tráfico marítimo y clima
15/10/2019	Reutilización del agua
16/10/2019	Jornada Planificación y Diseño de Infraestructuras Multimodales
22/10/2019	Presencia versus Productividad
24/10/2019	Dobles másteres habilitantes
30/10/2019	Horizonte Europa, nuevo programa marco de investigación e innovación: retos y oportunidades
04/11/2019	Propulsión con Energías Alternativas
07/11/2019	Semana de la Ciencia: el Sistema Internacional de Unidades
13/11/2019	Ingeniería Española y el Acceso Universal a la Energía
20/11/2019	Día del Fuego en Madrid
20/11/2019	Jornada con el Ministerio de Defensa
25/11/2019	La importancia del agua en el medio rural
03/12/2019	Ordenación y Estrategias del Espacio Marítimo