## CNE de FEANI

# Memoria de Gestión 2017

*Federación Europea de Asociaciones Nacionales de Ingenieros*

# 1. ORGANIZACIÓN

## 1.1 Composición del COMITÉ NACIONAL ESPAÑOL DE LA FEANI

**MIEMBROS ELECTOS:**

**Presidente**
D. José Javier Medina Muñoz (Ing. Tec. Telecomunicación)

**Vicepresidente**
D. Luis Manuel Tomas Balibrea (Dr. Ing. Industrial)

**Secretario General**
D. Rubén López Pulido (Ing. Naval)

**Tesorero**
Dª Raquel Esteban Pinto (Ing. Tec. Agrícola)

**Vocales**
D. Francisco Javier González Matesanz (Ing. Tec. de Topografía)
D. Rafael Monsalve (Dr. Ing. de Minas)
Dª. María Nuño Valdés (Ing. Telecomunicación)
D. David Sedano Abad (Ing. Tec. Aeronáutico)

**PRESIDENTES DE LOS INSTITUTOS:**

**Presidente del IIE**
D. Carlos del Álamo (Dr. Ing. De Montes)

**Presidente del INGITE**
D. José Javier Medina Muñoz (Ing. Tec. De Telecomunicación)

**SECRETARIOS GENERALES DE LOS INSTITUTOS:**

**Directora General IIE**
Dª. Mónica Ferreiro García (Ing. del ICAI)

**Secretario General INGITE**
Dª. Mª. Ángeles de Blas (Ing. Técnica Agrícola)

## 1.2 Composición del COMITÉ NACIONAL ESPAÑOL DE ACREDITACIÓN

**PRESIDENTE**
D. Rubén López Pulido (Dr. Ing. Naval)

**SECRETARIO**
D. José Mª Ramírez Barrios (Ing. Técnico de Obras Públicas)

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

**COMITÉ EJECUTIVO**

D. Juan Blanco Lino (Ing. Industrial) Hasta octubre 2017
Dª María Nuño Valdés (Ing. de Telecomunicación) desde octubre 2017

**COMITÉ EUROPEO DE ACREDITACIÓN**

D. David Sedano Abad (Ing. Técnico Aeronáutico)

## 1.4 CUADRO DE HONOR

**ANTs. PRESIDENTES DE LA FEANI**

D. José Mª Coronado Valcárcel †
D. José Medem Sanjuan †
D. Rafael Fernández Aller

**ANTs. VICEPRESIDENTES DE LA FEANI**

D. Miguel Jerez Juan†
D. José Maza Selas †
D. Vicente García Álvarez†
D. Rafael Fernández Aller

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

D. Miguel Jerez Juan †
D. José Mª Coronado Valcárcel †
D. Lorenzo Madridejos Sarasola
D. José Maza Selas †
D. Vicente García Álvarez †
D. José Mª Fluxá Ceva
D. Avelino Suárez Alvarez †
D. Rafael Fernández Aller

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

D. Miguel Jerez Juan †
D. Lorenzo Madridejos Sarasola †
D. José Mª Coronado Valcárcel †
D. José Maza Selas †
D. Vicente García Álvarez †
D. José Mª Fluxá Ceva
D. Avelino Suárez Álvarez †
D. José Antonio Molina Francés
D. Rafael Fernández Aller
D. Juan de Dios Alférez Cantos
D. Rafael Fdz Aller/D. Manuel de Oña

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

D. Miguel Ángel Gómez Alamá †
D. Jacinto Alonso Las Peñas †
D. Luis Ayuso Llorente
D. José Antonio Molina Francés
D. Juan de Dios Alférez Cantos
D. Rafael Fernández Aller
D. José Javier Medina Muñoz

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

D. Francisco Sanabria Celis
D. Juan de Dios Alférez Cantos
D. José Javier Medina Muñoz
Dª Raquel Esteban Pinto
D. Fernando García Robredo
D. Francisco Javier Moledo Froján
D. Juan Blanco Lino
Dª Raquel Esteban Pinto
D. Juan de Dios Alférez Cantos

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

D. José Mª Montes Villalón
D. Juan de Dios Alférez Cantos
D. Juan Blanco Lino
D. Pedro Bello Berlín
Dª Raquel Esteban Pinto
D. Juan Blanco Lino

## 2. INTRODUCCIÓN

FEANI es una federación de ingenieros profesionales que une a las asociaciones nacionales de ingeniería de 34 países del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Por lo tanto, FEANI representa los intereses de más de 4 millones de ingenieros profesionales en Europa. FEANI está luchando por una sola voz para la profesión de ingeniería en Europa y quiere afirmar y desarrollar la identidad profesional de los ingenieros. A través de sus actividades y servicios, especialmente con la atribución del título profesional de EUR ING, FEANI tiene como objetivo facilitar el reconocimiento mutuo de las cualificaciones de ingeniería en Europa y fortalecer la posición, el papel y la responsabilidad de los ingenieros en la sociedad.

La Secretaría General de FEANI, que gestiona las actividades de la federación, está ubicada en Bruselas y sirve de enlace con todas las instituciones oficiales comunitarias y del marco europeo más amplio de la ingeniería. Desde su constitución en 1952, FEANI es el interlocutor más representativo del continente en materias académicas y profesionales que ocupan y reconocen a los ingenieros europeos en todas sus áreas y actividades de conocimiento.

En España existe desde 1978 una entidad como representante oficial de la FEANI, que se denomina CNE (Comité Nacional Español) y que está compuesto por los 2 institutos donde se integran todas las asociaciones españolas de ingeniería:
IIE (Instituto de Ingenieros de España) www.iies.es
INGITE (Instituto de Graduados e Ingenieros Técnicos de España) www.ingite.es

Iniciativas para el promover el reconocimiento, movilidad, prestigio y acceso a oportunidades profesionales para todos los ingenieros europeos:

- La FEANI tramita la acreditación "EUR ING" de Euroingeniero, orientada a facilitar el reconocimiento, movilidad, identificación de capacidades formativas alcanzadas y experiencia profesional desarrollada, de los ingenieros europeos pertenecientes a alguno de los países miembros que integran las asociaciones nacionales de ingeniería.

  El reconocimiento europeo como Euroingeniero se acredita mediante un diploma otorgado por la FEANI, tras un proceso de comprobación de la educación universitaria oficial en ingeniería y de las prácticas y experiencia profesional del solicitante en los ámbitos de la ingeniería que haya desarrollado.

- La FEANI puso en marcha y mantiene un prestigioso registro denominado INDEX, que comprende unas 10.000 Escuelas de Ingeniería en Universidades europeas, con actualización y revisión de programas de estudios de ingeniería acordes a estándares europeos establecidos y revisados. Este registro es actualizado permanentemente por expertos del EMC (European Monitoring Committee) que contiene los perfiles formativos estandarizados que se ofrecen desde los programas de estudio de las Escuelas a los euroingenieros. Una vez medidas y reconocidas por las asociaciones de cada país la formación y experiencia se otorga desde Bruselas la acreditación y los ingenieros quedan autorizados a utilizar el título EUR ING. En la actualidad se cuenta con unos 35.000 euroingenieros en Europa y cerca de 4.000 en España.

  Estamos en proceso de convergencia de las 2 listas de reconocimiento de Escuelas de Ingeniería más difundidas que son el INDEX y el EUR ACE (gestionada por la plataforma ENAEE, que es miembro de la FEANI). Una vez integradas, que se ha iniciado en 2017 y se espera que se complete en 2018, estaremos ante la mayor lista de Escuelas de Ingeniería que comparten reconocimiento desde los ámbitos profesionales y académicos en Europa.

El CNE de la FEANI se ha ocupado a lo largo de su historia, y muy especialmente en este ejercicio 2017, a la promoción de los ingenieros en su vertiente profesional, para facilitar su reconocimiento y sus relaciones con el entorno de usos tecnológicos y práctica profesional. Para ello ha organizado encuentros en España de comités europeos de la FEANI, con homólogos de distintas áreas del conocimiento tecnológico y con autoridades de los mundos académicos y de regulación profesional. Ha sido en eventos tales como los organizados y celebrados en Madrid en la sesión de encuentro de los países del Sur de Europa; la sesión oficial del EMC y, sobre todo, la jornada sobre Habilidades para los Ingenieros profesionales europeos, celebradas en el mes de mayo.

-

# 3. ACTIVIDAD ESPAÑOLA

## 3.1 COMITÉ NACIONAL ESPAÑOL DE LA FEANI

En el año 2017 se han celebrado un total de 7 reuniones ordinarias en las siguientes fechas:

- 28 de febrero
- 04 de abril
- 03 de mayo
- 14 de junio
- 19 de septiembre
- 18 de octubre
- 13 de diciembre

El comité aborda un extenso número de actividades, que abarcan desde la misma organización del funcionamiento hasta la planificación de las diversas actividades de gestión de las respectivas comisiones, como son:

- Presupuestos
- Atención y seguimiento de la situación a nivel nacional en los ámbitos educativo y profesional.
- Atención y servicio al ingeniero.
- La planificación de las reuniones internacionales.
- Definición de las líneas estratégicas de actuación del CNE.
- Aprobación de expedientes de euroingenieros, después de haber sido aprobados y presentados por el Comité Español de Acreditación.
- Organización de eventos…..

El Comité Nacional está fundamentalmente dedicado a promover y favorecer la integración y movilidad de los ingenieros españoles en Europa, defendiendo su formación y profesionalidad en todos los países europeos integrados en FEANI. Este objetivo es fundamental en los tiempos actuales, en los que los países más industrializados tienen una gran demanda de ingenieros.

Este año hay que destacar la celebración de dos importantes reuniones internacionales en nuestro país, la del EMC –European Monitoring Committee- de la FEANI y la de los Países del Sur, ambas con una participación importante. Con ocasión de la celebración de ambas reuniones, el Comité organizó un acto institucional de la ingeniería que contó con la colaboración de los dos Institutos, IIE e INGITE.

En este acto, bajo el título "Skills for European Engineering Professionals", participaron personalidades del mundo de la política, del académico y profesionales de primer nivel. Se expusieron temas tecnológicos, presentes en el desarrollo de la ingeniería actual. Estuvo dividido en tres mesas redondas:

- INDUSTRIA 4.0 -IMPLEMENTATION OF INDUSTRY 4.0 IN SPAIN AND EUROPE
- ENERGY EFFICIENCY IN ELECTRICITY MANAGEMENT SYSTEMS IN SPAIN AND EUROPE
- DIGITIZATION OF SOCIETY, PROFESSIONAL PROFILES AND EUROPEAN ENGINEERING PROJECTS- Tendencias de la energía eléctrica.

En cada mesa se contó con la participación de un miembro de la FEANI. La jornada fue un éxito. Asistió más de un centenar de ingenieros pertenecientes a las diferentes ramas y áreas de conocimiento de diferentes países europeos.
Toda la jornada se desarrolló en inglés.

### 3.1.1 CONSEJO RECTOR

El Consejo Rector está integrado por los Presidentes de los dos Institutos de la Ingeniería (IIE e INGITE), el cual es informado por el Presidente del CNE. Para que hubiese una paridad de ambos institutos, se acordó que a las reuniones asistieran el Presidente y Vicepresidente del Comité.

En el año 2017 tan solo se celebró una reunión del Consejo Rector, el 27/10/17, donde se plantearon los siguientes temas:

- Presupuesto del Comité para el año 2018
- Celebración del II Acto Institucional del CNE
- Comunicación.
- Plan de Acción 2018
- Actividades en FEANI.

## 3.2 COMITÉ ESPAÑOL DE ACREDITACIÓN

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

- Mantener actualizado el INDEX (Relación de universidades y escuelas técnicas españolas) reconocidas por la FEANI.

- Estudiar y controlar todos los expedientes solicitando la acreditación de EUR-ING, y posteriormente ser enviados al E.M.C.

- En estos momentos, además se trabaja en efectuar la convergencia de las bases de datos de ENAEE y LA FEANI.

Igualmente se relaciona con el E.M.C (European Monitoring Committee) que es el encargado de coordinar los comités de control de los 34 países miembros y proporcionarles las normas y manuales de funcionamiento.

Hasta el 31 de diciembre de 2017, el número de Eur-Ing´s acreditados en Europa ascendía a 33.530, ocupando España el segundo lugar con 3.923, después del Reino Unido y delante de Alemania.

Durante el último año, el Comité de Acreditación ha celebrado varias sesiones de trabajo en las que se han estudiado los expedientes de Eur. Ings, habiéndose aceptado un total de 26 de ellas, siendo 17 del IIE y 9 del INGITE. Hay que destacar que desde que se puso en marcha la solicitud electrónica, ha aumentado el número de solicitudes electrónicas y han bajado las solicitudes de papel.

Igualmente, se ha estado trabajando en la convergencia de las bases $E^3D$ - European Engineering Education Databese - que será una gran base válida en toda Europa que unificará en un solo lugar títulos académicos, y universidades. En un futuro existirá una interface así como un links que permitirá conectar con Asociaciones de estudiantes, Ministerios de todos los países, Asociaciones de ingeniería, etc… para facilitar un acceso único a esta extensa base de datos que será referente en Europa. Nuestra labor es depurar, completar y modificar nuestro INDEX de la FEANI para efectuar la convergencia con el INDEX de EurAce y así llevarla a ese.

En relación con la actualización automática del INDEX, se ha estudiado varios programas de Grado y Máster.

Los programas sometidos a estudio han sido:

- **Grado en Ingeniería de Producción Agraria**

- **Grados en Ingeniería Forestal y del Medio Natural:** Se hizo el estudio de las 16 escuelas presentadas por el INGITE de las cuales sólo 4 han cumplido con los requisitos establecidos por la FEANI. Como en la mayoría de los grados que no pasan el filtro, les faltan créditos en matemáticas.

- **Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación:** 15 programas sometidos a estudio, han sido aprobados 13 programas y 2 han sido rechazados por falta de créditos en matemáticas.

- **Grado en ingeniería Eléctrica y Máster en Ingeniería Industrial por la Universidad Politécnica de Cartagena.** Ambos planes fueron aprobados sin ninguna dificultad.

- **Máster Universitarios de la UPM.**

Asimismo se han sometido a estudio programas de ingeniería del antiguo plan de estudios de la Ingeniería de Telecomunicación (5U) de la Universidad Rey Juan Carlos I e Ingeniería Agrícola - Universidad de Lleida.

FEANI - the voice of Europe's engineers

# 4. ACTIVIDAD INTERNACIONAL

## 4.1 ASAMBLEA GENERAL

Este año el país anfitrión para la celebración de la Asamblea ha sido Viena (Austria) teniendo lugar el día 6 de octubre. A ella asistieron representantes de 29 países miembros de la FEANI. Por parte del CNE asistió D. José Javier Medina Muñoz , Presidente; D. Luis M. Tomas Balibrea, (el) Vicepresidente; Dª María Nuño Valdés, miembro del Comité; D. Juan Blanco Lino, miembro del Executive Board y D. David Sedano Abad, miembro del EMC. También estuvieron presentes el Presidente de ENAEE (European Network for Accreditation of Engineering Education), el Secretario General de EYE (European Young Engineers), representantes de BEST (Board of European Students of Technology); el Presidente de ECEC; representantes de SEFI (European Society for Engineering Education); Mr. N. MONDA, EAMC SG; Prof. B. REMAUD, PVMD y Mr. K. DE WEVER, MES

Lo más destacable de la Asamblea fue:

- Elecciones al Ex. Board. Este año se produjo la renovación de la plaza española, al haber finalizado el periodo de tres años de D. Juan Blanco Lino y siendo elegida Dª María Nuño Valdés, miembro del Comité Nacional Español de la FEANI.

- Presentación y puesta en marcha de la nueva base de datos $E^3D$ European Engineering Education Database. Programa evolutivo para llegar a compartir en un solo registro de programas universitarios en ingeniería reconocidos, de forma común en el INDEX y el registro EUR ACE. Este será el primer paso para impulsar la plataforma "Engineers Europe".

- La vuelta de Italia a FEANI. País con una fuerte participación en posesión de shares. Se comprometió a volver y tener un papel activo, político y estratégico así como a pagar parte de la cuota que le correspondía. Asimismo, solicitó la adquisición de otros 2 shares más y pasar de 10 a 12. Dicha propuesta fue aceptada y aprobada en la Asamblea y a partir del 2018 financiará a FEANI por 12 shares. Igualmente se aprobó que Francia después de varios años que estuviera pagando 2 shares pase a pagar 3 durante los próximos 3 años, es decir 2018, 2019 y 2020. Tras suspender el año pasado a Rusia como país miembro de la FEANI por no haber cumplido con los pagos de cuota de la FEANI durante 3 años, este año ha solicitado ser de nuevo miembros activo y comprometerse a pagar 2 shares a partir del año 2018.

- Se han producido elecciones en el Ex. Board de: Presidente, Vicepresidente y de 5 miembros. Volvieron a ser elegidos el Presidente Sr. Vieira (Portugal) y el Vicepresidente Ralph Appel (Alemania) por otro periodo de 3 años. De las siete candidaturas presentadas para las 5 vacantes de miembros del Ex Boards, salieron elegidos: Mr. P. COUGHLAN (UK); Prof. D. PETRAS (SK); Mr. T. MARKUSSEN (NO) ; Dott. G. CARDINALE (IT); Mrs. M. NUNO VALDES (ES) siendo elegidos también por un periodo de 3 años.

La próxima Asamblea General se celebrará en La Valeta (Malta) el día 5 de octubre.

## 4.2 Forum MIEMBROS NACIONALES – NMF

Durante el año 2017 FEANI ha celebrado 2 reuniones de NM Forum , una primera en el mes de marzo en Bruselas a la que asistió el Presidente del Comité, D. José Javier Medina Muñoz y la segunda a principio del mes de septiembre, a la que asistieron Dª María Nuño Valdés y D. David Sedano Abad, miembros del Comité Español. Ambas reuniones estuvieron centradas en actuaciones conducentes a la búsqueda de objetivos renovados, incrementar el lobby en instituciones europeas, poner en marcha proyectos europeos, así como medidas de comunicación entre países y difundir actividades en los

Comités Nacionales. Actualmente tienen más actividad los Grupos Regionales de la FEANI, Norte, Centro y Sur, para intentar conseguir una mayor participación en los temas de sus respectivos intereses.

## 4.3 COMITÉ EJECUTIVO

D. Juan Blanco Lino ha sido miembro del Comité Ejecutivo – Ex. Board, desde el año 2014 hasta octubre de 2017. Durante el presente año, ha asistido a las tres reuniones celebradas:

- 15 de marzo en Bruselas
- 09 de junio en Liubliana (Eslovenia)
- 06 de octubre en Viena (Austria)

La reunión del mes de marzo, se dividió en dos partes, una primera fue con ENAEE para tratar el tema de la base de datos conjunta ENAEE-FEANI y del documento "Engineers Europe". Asimismo, se presentó la nueva web de la FEANI, que comenzará a funcionar a primeros del 2018 y se compartirá con ENAEE, en principio hasta que esté hecha la convergencia. También se trató sobre la posible participación en el proyecto de Engineers Europe, no obstante al ser una asociación de carácter universitario, no tiene mucho sentido que se esté en dicho proyecto. Igualmente se pensó en la creación de un Grupo de Trabajo de la FEANI, en el que participarían representantes de la industria, académicos, profesionales, estudiantes, jóvenes profesionales…. al que se llamaría Businesse Europe.

En la reunión del mes de junio, se analizaron los documentos relativos al Plan estratégico elaborados por el grupo de trabajo, con representantes de países no incluidos en el Board . En este sentido se trabajó en el Industrial Advisory Group y el proyecto Engineers Europe, ejes de este Plan estratégico. Otro asunto muy relevante fue también el Engineers Day que se estaba organizando con ECEC y ECCE para octubre en Viena, así como el feedback de la CTF presentada por ECEC en la que FEANI había colaborado desde la Comisión Europea.

Y por último, la reunión celebrada en Viena, previa a la Asamblea General, fue para informar de cuestiones relativas a la propia Asamblea

Desde el mes de octubre, es miembro del Ex. Board Dª María Nuño Valdés, que fue elegida en la A.G., por un periodo de 4 años (oct. 2017- sept. 2021).

## 4.4 EUROPEAN MONITORING COMMITTEE – EMC

Desde el año 2014, D. David Sedano Abad es miembro del EMC. En el año 2017 se han celebrado un total de 3 reuniones.

La primera reunión del EMC del año, tuvo lugar en Madrid los días 23 y 24 de mayo coincididiendo con el Acto Institucional de la Ingeniería y con la Reunión de los Países del Sur. La segunda reunión tuvo lugar en Roma, los días 14 y 15 de septiembre y la tercera y última, se celebró en Oslo los días 7 y 8 de diciembre.

En ellas se han tratado los siguientes temas:

- BEST (Asociación de Estudiantes Europeos) Asociación formada por 3300 miembros en 32 países representando a 1.700.000 estudiantes de toda Europa. Asistió, como invitado, a la reunión, D. Joao Ramos Clemente, quien hizo una presentación amplia e interesante.

- Convergencia de las bases de datos de INDEX FEANI-Eur. ACE, se la denominará en el futuro $E^3D$ - European Engineering Education Databese.

- Bases de datos de otros países. El EMC analizará la posibilidad de que en un futuro la $E^3D$ integre también otras bases de datos muy consolidadas que son convergentes con el criterio establecido por FEANI. Designación de dos personas para realizar la actualización de la base de datos, D. José M. Ramírez, Secretario del Comité Español de Acreditación de la FEANI y Dª Fátima Gómez, Secretaria del Comité.

- Informe de la actualización del INDEX automática.

- Renovación de cargos

- Europe Engineering, Se contó con la presencia del Presidente de la FEANI quien informó de los avances del proyecto de Europe Engineering.

- Eur. Ing. Se trató sobre una próxima subida de los Eur. Ing's de 140€ a 165€, así como la posibilidad de hacer una actualización cada vez que un profesional necesite actualizar sus años de experiencia profesional.

- Exposición de programas, de países miembros que no tienen miembro en el EMC.

D. David Sedano Abad, miembro español en el EMC, ha vuelto a salir elegido por otro periodo de tres años más.

España, ha sido felicitada por la forma de trabajar en la actualización del INDEX, lo que ha permitido que, junto con otros 16 países, pueda realizar la actualización automática del mismo. Igualmente se alabó la buena presentación de los expedientes para obtener la acreditación de Eur. Ing.

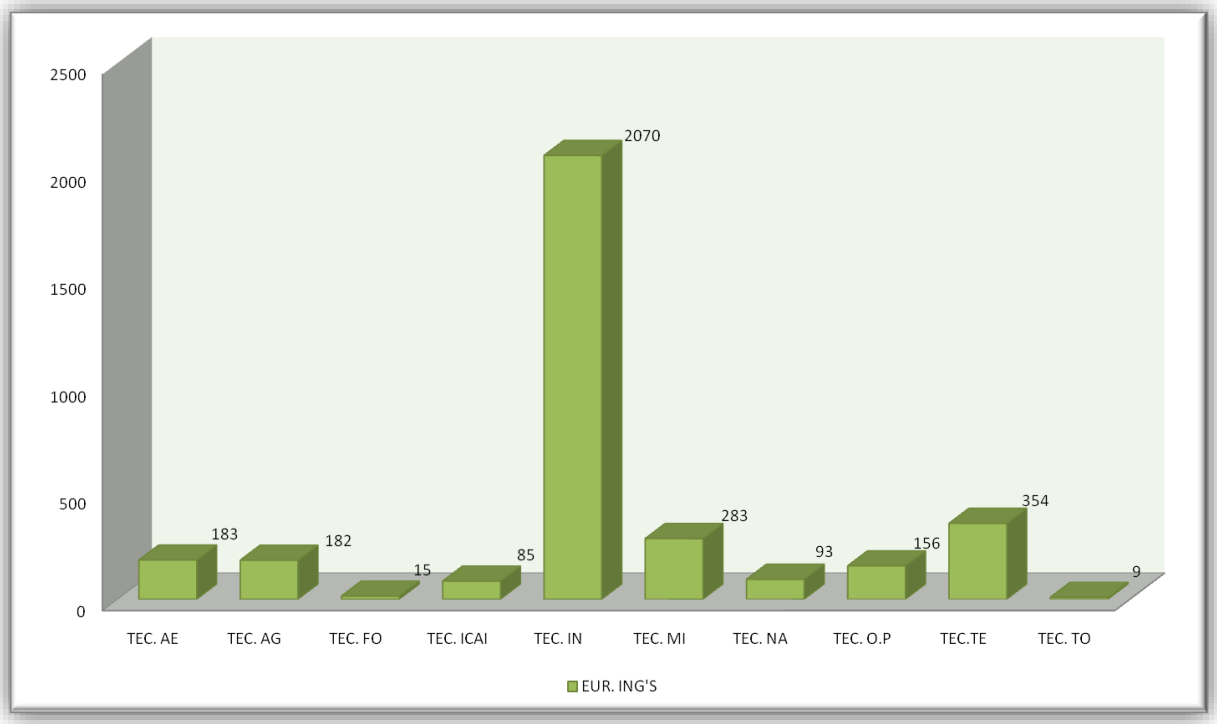
## 4.5 PAISES DEL SUR

Este año se celebró la reunión en Madrid, el día 25 de mayo en la sede del IIE, asistiendo a ella Chipre, Francia, Grecia, Italia, Malta, Portugal y España, en la que se discutieron las posiciones estratégicas que se defienden en común en estos territorios, en vista de las características de formación y capacitación de los ingenieros; su empleabilidad y movilidad; así como las tendencias de las regulaciones en nuestros respectivos países sobre habilidades profesionales y sociolaborales en ingeniería. Una propuesta subyacente para seguir los objetivos comunes planteados es la creación de una "Secretaría" permanente para impulsar el progreso del intercambio de información sobre los temas más destacados, centrados en el conocimiento y la promoción de la ingeniería en el sur de Europa. Hay que recordar que este grupo está formado por los siguientes países: Bulgaria, Chipre, España, Francia, Grecia, Italia, Kazajistán, Malta, R. de Macedonia, Portugal, Rumania, Serbia, Turquía.

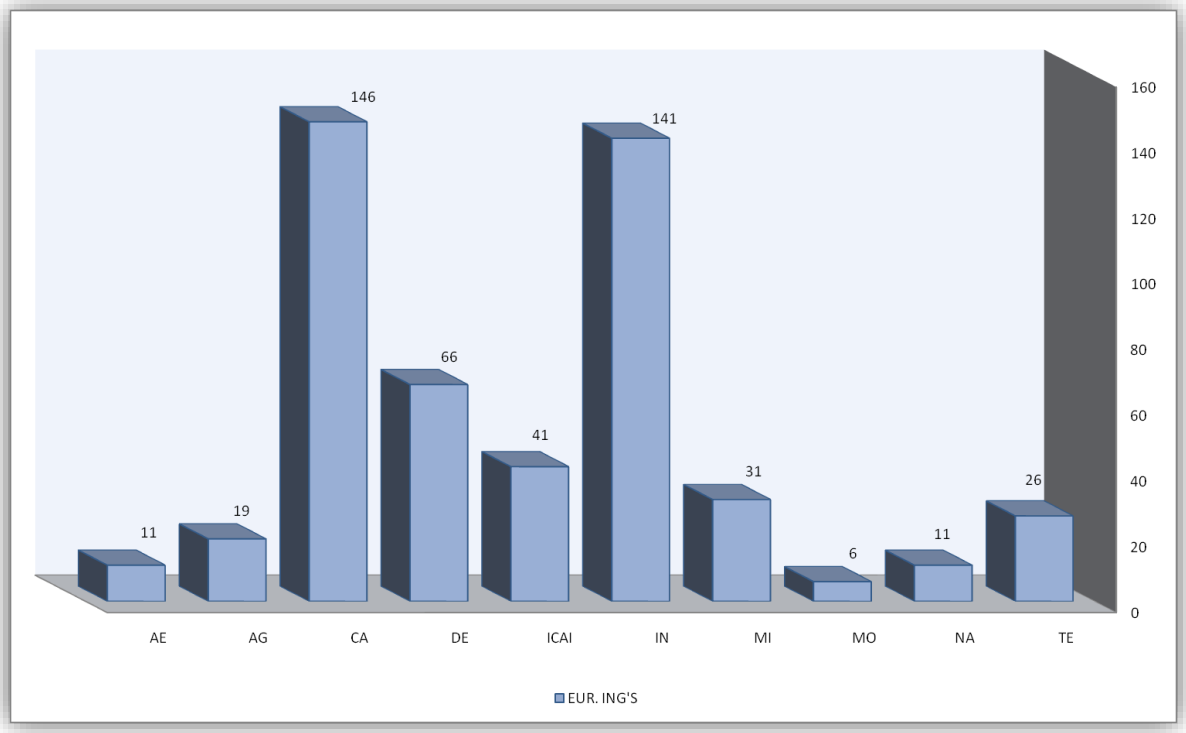
## 5.- ACREDITACIONES APROBADAS EN EL AÑO 2017 Y TOTAL DE EUR. ING's.

| PAÍS | APROBADOS EN 2017 | Nº TOTAL POR PAÍS | Δ% | POSICIÓN |
|---|---|---|---|---|
| AT (AUSTRIA) | 6 | 460 | 3,74 | 10º |
| BE (BELGICA) | 0 | 327 | 0,9 | 14º |
| BG (BULGARIA) | 1 | 47 | 4,6 | 24º |
| CH (SUIZA) | 0 | 885 | 0,2 | 6º |
| CY (CHIPRE) | 1 | 86 | 1,20 | 23º |
| CZ (REPUBLICA CHECA) | 5 | 125 | 3,5 | 20º |
| DE (ALEMANIA) | 13 | 2840 | 0,75 | **3º** |
| DK (DINAMARCA) | 2 | 354 | 1,16 | 13º |
| EE (ESTONIA) | 0 | 43 | 0 | 25º |
| ES (ESPAÑA) | 30 | 3.923 | 0,6 | **2º** |
| FI (FINLANDIA) | 0 | 692 | 0,3 | 7º |
| FR (FRANCIA) | 13 | 2766 | 0,92 | 4º |
| GB (GRAN BRETAÑA) | 93 | 16.025 | 0,47 | **1º** |
| GR (GRECIA) | 30 | 414 | 5,78 | 11º |
| HU (HUNGRIA) | 0 | 658 | 0 | 9º |
| IE (IRLANDA) | 4 | 1347 | 0,5 | 5º |
| IS (ISLANDIA) | 0 | 17 | 0 | 27º |
| IT (ITALIA) | 0 | 0 | 0 | 29º |
| LU (LUXEMBURGO) | 0 | 33 | 0 | 26º |
| MT (MALTA) | 1 | 197 | 1,04 | 17º |
| NL (HOLANDA) | 4 | 668 | 1,38 | 8º |
| NO(NORUEGA) | 2 | 196 | 1,05 | 18º |
| PO (POLONIA) | 14 | 377 | 3,8 | 12º |
| PT (PORTUGAL) | 9 | 122 | 18,5 | 22º |
| RO (RUMANIA) | 9 | 232 | 9 | 16º |
| SE (SUECIA) | 1 | 327 | 1,25 | 15º |
| SI (ESLOVENIA) | 1 | 105 | 0 | 21º |
| SK (ESLOVAQUIA) | 9 | 134 | 5,12 | 19º |
| RU (RUSIA) | 0 | 6 | 0 | 28º |
| **TOTAL FEANI** | **246** | **33.530** | **0,83** | |

**INGITE**
**EUR. ING'S 1991 - 2017**




**IIE**
**EUR. ING'S 1987 - 2017**



European Federation of National
Engineering Associations

INSTITUTO DE LA INGENIERIA
DE ESPAÑA