



Real  
Academia  
de Ingeniería

# Avance de apariciones en Medios de Comunicación

25.06.2021

## DECLARACIÓN

del

## Consejo Estratégico



## Mujer e ingeniería

## Mujeres referentes de la Ingeniería inciden en la importancia de un cambio educativo para impulsar la participación de la mujer en el ámbito STEM

\* *La Declaración "Mujer e Ingeniería" está impulsada y consensuada por el Consejo Estratégico Mujer e Ingeniería*



El Consejo Estratégico "Mujer e Ingeniería", de la Real Academia de Ingeniería, ha presentado la Declaración "Mujer e Ingeniería" que tiene como objetivo normalizar la participación de las mujeres en el ámbito de la Ingeniería y la Tecnología y divulgar lo que aporta la Ciencia y la Tecnología en la Sostenibilidad del planeta y la calidad de vida de las personas.

La Declaración ha sido presentada en un acto en la Real Academia de Ingeniería, donde ha participado Elena Salgado, exministra, exvicepresidenta del Gobierno y presidenta del Consejo Estratégico Mujer e Ingeniería, quien ha subrayado los datos que han llevado a esta reflexión. En este sentido, Salgado ha destacado que, según estudios recientes publicados por la Organización de las Naciones Unidas, menos de un 30% de los puestos directivos están ocupados por mujeres, una proporción que ha avanzado muy poco desde 1995. En el ámbito STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) las mujeres siguen estando infrarrepresentadas: solo un tercio de los investigadores del mundo son mujeres. Además, la falta de diversidad de género en el sector tecnológico ha sido cuantificada por algunos expertos en términos monetarios, llegando a afirmar que el coste para el conjunto de la Unión Europea supera los 16 mil millones de euros al año.

Tras este análisis, Salgado ha sido la encargada de leer esta Declaración, consensuada por todos los miembros del Consejo, donde se solicitan medidas para acercar la ciencia a estudiantes de todas las etapas educativas y géneros por igual. "Es urgente e imprescindible poner en marcha una gran alianza que impulse un cambio de paradigma en la educación y en el entorno familiar, con el objetivo claro de revertir esta situación. Solo desde un cambio profundo en la educación podremos enfrentar los desafíos de todo tipo que representan las tecnologías y el gran potencial de desarrollo que supone para nuestra sociedad", ha comentado Salgado.

El Consejo está integrado por ingenieras y científicas de primer nivel que trabajan en el ámbito de la investigación, la universidad o la empresa. En el acto de presentación de la Declaración han participado algunas de ellas, como María Vallet, Vicepresidenta de la Real Academia de Ingeniería; Nuria Oliver, Académica de la Real Academia de Ingeniería y especialista en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos; Sara Gómez, Directora del proyecto; Isabel Pardo de Vera, Presidenta de ADIF; Ángeles Santamaría, Consejera delegada de Iberdrola España; y Elena García Armada, Investigadora CSIC y presidenta de la empresa Marsi Bionics.

"Si a un niño le preguntas que hace un ingeniero, te contestará carreteras y puentes. Sin embargo, cuando tienen que elegir qué carrera tienen que estudiar, no optarán por una carrera como Ingeniería, ya que no conocen qué otras aplicaciones hay detrás. Este proyecto pretende abrir un abanico para que conozcan todo el potencial de las carreras STEM" ha comentado durante el acto María Vallet, Vicepresidenta de la Real Academia de Ingeniería.

"La oportunidad que la inteligencia artificial que nos brinda para tener un impacto social positivo es inmensa. Pero para poder transformar esta oportunidad en una realidad tenemos que asegurarnos de que su desarrollo está centrado en las personas y en el planeta", ha asegurado Nuria Oliver, Académica de la Real Academia de Ingeniería y especialista en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos. "También necesitamos atraer a cientos de miles de jóvenes, especialmente a chicas, a este fascinante campo en el que literalmente estamos imaginando, diseñando y creando el futuro: un futuro lleno de esperanza y prosperidad".

Por su parte, Isabel Pardo de Vera, Presidenta de ADIF, ha mencionado que "necesitamos dar difusión a todo lo que hacemos y a nuestro compromiso por las personas. Tenemos que comunicar la satisfacción que, a pesar de su complejidad, nos dan las carreras STEM. Quiero transmitir optimismo y animar a las jóvenes españolas a que se sumen a ellas".

Ángeles Santamaría, Consejera delegada de Iberdrola España, ha destacado que "en Europa estamos abanderando el liderazgo de la sostenibilidad, fijando ambiciosos objetivos de reducción de emisiones contaminantes -y asignando incentivos y recursos económicos-, que van a representar retos de inversión, industriales y tecnológicos, pero sobre todo sociales". "Necesitaremos ingenieros e ingenieras que trabajen los sectores de futuro y proporcionen soluciones eficientes e innovadoras. Necesitaremos ingenieros e ingenieras humanistas que lideren esta transformación", ha asegurado

"Ese es precisamente el mejor de los objetivos de esta declaración que hoy presentamos: el futuro. Tenemos que ser capaces de motivar e inspirar a todas esas niñas que aún no saben que desde la ciencia y la investigación se construye el verdadero progreso social. Y ese futuro tiene que escribirse también con letra de mujer", ha comentado Elena García Armada, Investigadora CSIC y presidenta de la empresa Marsi Bionics.

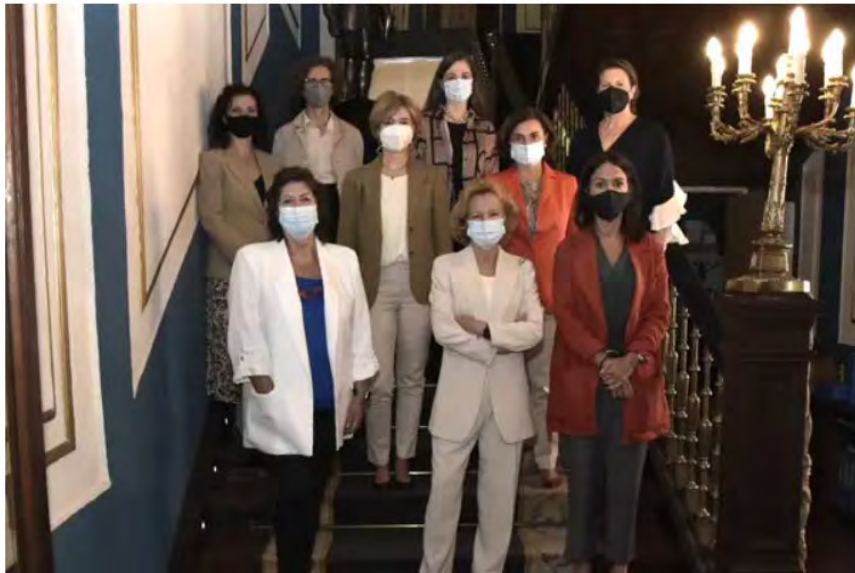
En la primera reunión de trabajo, presidida en enero de este año por S. M. la Reina, el Consejo Estratégico, a partir de diferentes indicadores de Naciones Unidas, OCDE o Eurostat, alertó de la preocupante ausencia de mujeres en la Ingeniería y la urgencia de fomentar vocaciones de carreras técnicas que, desgraciadamente, en los últimos años han descendido en España.

Por ello, el Consejo Estratégico Mujer e Ingeniería abordará los desafíos de la Cuarta Revolución Industrial e impulsará una estrategia, con programas a diferentes niveles, que favorezcan el acceso a la formación en ciencia, tecnología e ingeniería, vectores indispensables para el Consejo en el cambio que necesita de forma urgente nuestro modelo productivo.

El Consejo, integrado por mujeres de referencia en la investigación, la ciencia, la ingeniería y la tecnología, es un órgano asesor del proyecto Mujer e Ingeniería dentro de la Real Academia de Ingeniería. Un proyecto integrador que apuesta por la diversidad y que subraya la necesidad de impulsar programas que fomenten perfiles técnicos entre las niñas y adolescentes, así como empoderen y apoyen a las ingenieras y emprendedoras en tecnología, cuya aportación es definitiva para dar respuesta a las necesidades y los nuevos retos sociales.

## Mujeres referentes de la Ingeniería defienden un cambio educativo para impulsar la presencia de la mujer en el ámbito STEM

El Consejo Estratégico “Mujer e Ingeniería” presenta una Declaración en un acto en el que ha participado Elena Salgado



El Consejo Estratégico “Mujer e Ingeniería”, de la Real Academia de Ingeniería, ha presentado la Declaración “Mujer e Ingeniería” que tiene como objetivo normalizar la participación de las mujeres en el ámbito de la Ingeniería y la Tecnología y divulgar lo que aporta la Ciencia y la Tecnología en la sostenibilidad del planeta y la calidad de vida de las personas.

La Declaración ha sido presentada en un acto en la Real Academia de Ingeniería, donde ha participado **Elena Salgado**, ex ministra, ex vicepresidenta del Gobierno y presidenta del Consejo Estratégico Mujer e Ingeniería, quien ha subrayado los datos que han llevado a esta reflexión. En este sentido, Salgado ha destacado que, según estudios recientes publicados por la Organización de las Naciones Unidas, menos de un 30% de los puestos directivos están ocupados por mujeres, una proporción que ha avanzado muy poco desde 1995. En el ámbito STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) las mujeres siguen estando infrarrepresentadas: **solo un tercio de los investigadores del mundo son mujeres**. Además, la falta de diversidad de género en el sector tecnológico ha sido cuantificada por algunos expertos en términos monetarios, llegando a afirmar que el coste para el conjunto de la Unión Europea supera los 16 mil millones de euros al año.

Tras este análisis, Salgado ha sido la encargada de leer esta Declaración, consensuada por todos los miembros del Consejo, donde se solicitan medidas para acercar la ciencia a estudiantes de todas las etapas educativas y géneros por igual. **“Es urgente e imprescindible poner en marcha una gran alianza que impulse un cambio de paradigma en la educación y en el entorno familiar**, con el objetivo claro de revertir esta situación. Solo desde un cambio profundo en la educación podremos enfrentar los desafíos de todo tipo que representan las tecnologías y el gran potencial de desarrollo que supone para nuestra sociedad”, ha comentado Salgado.

El Consejo está integrado por ingenieras y científicas de primer nivel que trabajan en el ámbito de la investigación, la universidad o la empresa. En el acto de presentación de la Declaración han participado algunas de ellas, como **María Vallet**, Vicepresidenta de la Real Academia de Ingeniería; **Nuria Oliver**, Académica de la Real Academia de Ingeniería y especialista en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos; **Sara Gómez**, Directora del proyecto; **Isabel Pardo de Vera**, Presidenta de ADIF; **Ángeles Santamaría**, Consejera delegada de Iberdrola España; y **Elena García Armada**, Investigadora CSIC y presidenta de la empresa Marsi Bionics.

**“Si a un niño le preguntas que hace un ingeniero, te contestará carreteras y puentes. Sin embargo, cuando tienen que elegir qué carrera tienen que estudiar, no optarán por una carrera como Ingeniería, ya que no conocen qué otras aplicaciones hay detrás.** Este proyecto pretende abrir un abanico para que conozcan todo el potencial de las carreras STEM” ha comentado durante el acto María Vallet, Vicepresidenta de la Real Academia de Ingeniería.

“La oportunidad que la inteligencia artificial que nos brinda para tener un impacto social positivo es inmensa. Pero para poder transformar esta oportunidad en una realidad tenemos que asegurarnos de que su desarrollo está centrado en las personas y en el planeta”, ha asegurado Nuria Oliver, Académica de la Real Academia de Ingeniería y especialista en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos. “También necesitamos atraer a cientos de miles de jóvenes, especialmente a chicas, a este fascinante campo en el que literalmente estamos imaginando, diseñando y creando el futuro: un futuro lleno de esperanza y prosperidad”.

Por su parte, **Isabel Pardo de Vera**, Presidenta de ADIF, ha mencionado que “necesitamos dar difusión a todo lo que hacemos y a nuestro compromiso por las personas. Tenemos que comunicar la satisfacción que, a pesar de su complejidad, nos dan las carreras STEM. Quiero transmitir optimismo y animar a las jóvenes españolas a que se sumen a ellas”.

**Ángeles Santamaría**, Consejera delegada de Iberdrola España, ha destacado que “en Europa estamos abanderando el liderazgo de la sostenibilidad, fijando ambiciosos objetivos de reducción de emisiones contaminantes -y asignando incentivos y recursos económicos-, que van a representar retos de inversión, industriales y tecnológicos, pero sobre todo sociales”. **“Necesitaremos ingenieros e ingenieras que trabajen los sectores de futuro y proporcionen soluciones eficientes e innovadoras.** Necesitaremos ingenieros e ingenieras humanistas que lideren esta transformación”, ha asegurado

“Ese es precisamente el mejor de los objetivos de esta declaración que hoy presentamos: el futuro. Tenemos que ser capaces de motivar e inspirar a todas esas niñas que aún no saben que desde la ciencia y la investigación se construye el verdadero progreso social. Y ese futuro tiene que escribirse también con letra de mujer”, ha comentado **Elena García Armada**, Investigadora CSIC y presidenta de la empresa Marsi Bionics. El Consejo Estratégico, un órgano asesor del proyecto Mujer e Ingeniería para fomentar una mayor diversidad de género en las ingenierías En la primera reunión de trabajo, presidida en enero de este año por S. M. la Reina, el Consejo Estratégico, a partir de diferentes indicadores de Naciones Unidas, OCDE o Eurostat, alertó de la preocupante ausencia de mujeres en la Ingeniería y la urgencia de fomentar vocaciones de carreras técnicas que, desgraciadamente, en los últimos años han descendido en España.



Por ello, el Consejo Estratégico Mujer e Ingeniería abordará los desafíos de la Cuarta Revolución Industrial e impulsará una estrategia, con programas a diferentes niveles, que favorezcan el acceso a la formación en ciencia, tecnología e ingeniería, vectores indispensables para el Consejo en el cambio que necesita de forma urgente nuestro modelo productivo. El Consejo, integrado por mujeres de referencia en la investigación, la ciencia, la ingeniería y la tecnología, es un órgano asesor del proyecto Mujer e Ingeniería dentro de la Real Academia de Ingeniería. Un proyecto integrador que apuesta por la diversidad y que subraya la necesidad de impulsar programas que fomenten perfiles técnicos entre las niñas y adolescentes, así como empoderen y apoyen a las ingenieras y emprendedoras en tecnología, cuya aportación es definitiva para dar respuesta a las necesidades y los nuevos retos sociales.

El Consejo Estratégico Mujer e Ingeniería está formado por: • Elena Salgado, exministra, exvicepresidenta del Gobierno y presidenta del Consejo Estratégico Mujer e Ingeniería. • María Vallet, Vicepresidenta de la Real Academia de Ingeniería. • Nuria Oliver, Académica de la Real Academia de Ingeniería y especialista en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos. • Sara Gómez, Directora del proyecto Mujer e Ingeniería. • Cristina Álvarez, CTO Banco Santander. • Almudena Bautista, Socia de IDOM. • Elena García Armada, Investigadora CSIC y presidenta de la empresa Marsi Bionics. • Isabel García Tejerina, Exministra de Agricultura. • Cristina Garmendia, Presidenta de COTEC. • Natalia Latorre, Presidenta Shell España. • Blanca Losada, Presidenta de Fortia. • Elena Moral, Directora AVE Meca-Medina en Talgo. • Loreto Ordóñez, Consejera Delegada de ENGIE. • Isabel Pardo de Vera, Presidenta de ADIF. • Ángeles Santamaría, Consejera delegada de Iberdrola España.

## Ingenieras abogan por un cambio educativo para impulsar la participación de la mujer en el ámbito STEM



El Consejo Estratégico 'Mujer e Ingeniería' de la Real Academia de Ingeniería ha presentado la Declaración 'Mujer e Ingeniería' para normalizar la participación de las mujeres en el ámbito de la Ingeniería y la Tecnología y divulgar lo que aporta la Ciencia y la Tecnología en la Sostenibilidad del planeta y la calidad de vida de las personas.

Según ha informado la organización, el documento ha sido presentada en un acto en la Real Academia de Ingeniería, donde ha participado Elena Salgado, exministra, exvicepresidenta del Gobierno y presidenta del Consejo Estratégico Mujer e Ingeniería, quien ha subrayado los datos que han llevado a esta reflexión.

En este sentido, Salgado ha destacado que, según estudios recientes publicados por la Organización de las Naciones Unidas, menos de un 30% de los puestos directivos están ocupados por mujeres, una proporción que ha avanzado muy poco desde 1995. En el ámbito STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) las mujeres siguen estando infrarrepresentadas: un tercio de los investigadores del mundo son mujeres.

Además, la falta de diversidad de género en el sector tecnológico ha sido cuantificada por algunos expertos en términos monetarios, llegando a afirmar que el coste para el conjunto de la Unión Europea supera los 16.000 millones de euros al año.

Tras este análisis, Salgado ha leído el documento, consensado por todos los miembros del Consejo, donde se solicitan medidas para acercar la ciencia a estudiantes de todas las etapas educativas y géneros por igual.

"Es urgente e imprescindible poner en marcha una gran alianza que impulse un cambio de paradigma en la educación y en el entorno familiar, con el objetivo claro de revertir esta situación. Solo desde un cambio profundo en la educación podremos enfrentar los desafíos de todo tipo que representan las tecnologías y el gran potencial de desarrollo que supone para nuestra sociedad", ha comentado Salgado.

El Consejo está integrado por ingenieras y científicas de primer nivel que trabajan en el ámbito de la investigación, la universidad o la empresa. En el acto de presentación de la Declaración han participado algunas de ellas, como María Vallet, Vicepresidenta de la Real Academia de Ingeniería; Nuria Oliver, Académica de la Real Academia de Ingeniería y especialista en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos; Sara Gómez, Directora del proyecto; Isabel Pardo de Vera, Presidenta de ADIF; Ángeles Santamaría, Consejera delegada de Iberdrola España; y Elena García Armada, Investigadora CSIC y presidenta de la empresa Marsi Bionics.

"Si a un niño le preguntas que hace un ingeniero, te contestará carreteras y puentes. Sin embargo, cuando tienen que elegir qué carrera tienen que estudiar, no optarán por una carrera como Ingeniería, ya que no conocen qué otras aplicaciones hay detrás. Este proyecto pretende abrir un abanico para que conozcan todo el potencial de las carreras STEM", ha comentado durante el acto María Vallet, Vicepresidenta de la Real Academia de Ingeniería.

Nuria Oliver, Académica de la Real Academia de Ingeniería y especialista en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos, ha afirmado que "la oportunidad que la inteligencia artificial" que brinda para tener "un impacto social positivo es inmensa". "Pero para poder transformar esta oportunidad en una realidad tenemos que asegurarnos de que su desarrollo está centrado en las personas y en el planeta", ha asegurado.

"También necesitamos atraer a cientos de miles de jóvenes, especialmente a chicas, a este fascinante campo en el que literalmente estamos imaginando, diseñando y creando el futuro: un futuro lleno de esperanza y prosperidad", ha dicho.

Por su parte, Isabel Pardo de Vera, Presidenta de ADIF, ha mencionado que "necesitamos dar difusión a todo lo que hacemos y a nuestro compromiso por las personas. Tenemos que comunicar la satisfacción que, a pesar de su complejidad, nos dan las carreras STEM. Quiero transmitir optimismo y animar a las jóvenes españolas a que se sumen a ellas".

Ángeles Santamaría, consejera delegada de Iberdrola España, ha destacado que en Europa están "abanderando el liderazgo de la sostenibilidad, fijando ambiciosos objetivos de reducción de emisiones contaminantes --y asignando incentivos y recursos económicos--, que van a representar retos de inversión, industriales y tecnológicos, pero sobre todo sociales".

"Necesitaremos ingenieros e ingenieras que trabajen los sectores de futuro y proporcionen soluciones eficientes e innovadoras. Necesitaremos ingenieros e ingenieras humanistas que lideren esta transformación", ha asegurado.

"Ese es precisamente el mejor de los objetivos de esta declaración que hoy presentamos: el futuro. Tenemos que ser capaces de motivar e inspirar a todas esas niñas que aún no saben que desde la ciencia y la investigación se construye el verdadero progreso social. Y ese futuro tiene que escribirse también con letra de mujer", ha comentado Elena García Armada, Investigadora CSIC y presidenta de la empresa Marsi Bionics.

En la primera reunión de trabajo, presidida en enero de este año por la la Reina, el Consejo Estratégico, a partir de diferentes indicadores de Naciones Unidas, OCDE o Eurostat, alertó de la preocupante ausencia de mujeres en la Ingeniería y la urgencia de fomentar vocaciones de carreras técnicas que, desgraciadamente, en los últimos años han descendido en España.

Por ello, el Consejo Estratégico Mujer e Ingeniería abordará los desafíos de la Cuarta Revolución Industrial e impulsará una estrategia, con programas a diferentes niveles, que favorezcan el acceso a la formación en ciencia, tecnología e ingeniería, vectores indispensables para el Consejo en el cambio que necesita de forma urgente nuestro modelo productivo.

El Consejo Estratégico Mujer e Ingeniería está formado por:

- Elena Salgado, exministra, exvicepresidenta del Gobierno y presidenta del Consejo Estratégico Mujer e Ingeniería.
- María Vallet, Vicepresidenta de la Real Academia de Ingeniería.
- Nuria Oliver, Académica de la Real Academia de Ingeniería y especialista en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos.
- Sara Gómez, Directora del proyecto Mujer e Ingeniería.
- Cristina Álvarez, CTO Banco Santander.
- Almudena Bautista, Socia de IDOM.
- Elena García Armada, Investigadora CSIC y presidenta de la empresa Marsi Bionics.
- Isabel García Tejerina, Exministra de Agricultura.
- Cristina Garmendia, Presidenta de COTEC.
- Natalia Latorre, Presidenta Shell España.
- Blanca Losada, Presidenta de Fortia.
- Elena Moral, Directora AVE Meca-Medina en Talgo.
- Loreto Ordóñez, Consejera Delegada de ENGIE.
- Isabel Pardo de Vera, Presidenta de ADIF.
- Ángeles Santamaría, Consejera delegada de Iberdrola España.

---

## Mujer e Ingeniería, proyecto clave de la Real Academia de Ingeniería

Este Consejo se enmarca en el proyecto Mujer e Ingeniería, que desarrolla numerosas iniciativas para poner en valor la ingeniería resaltando su valor social, fomentar las vocaciones STEM entre los niños, niñas y jóvenes y dar visibilidad a las mujeres profesionales en este ámbito.

Con este objetivo, el proyecto Mujer e Ingeniería organiza actividades para niñas y adolescentes, estudiantes universitarias, profesionales y emprendedoras en el sector tecnológico. Entre otros programas, organiza el concurso TECHMI que fomenta la curiosidad y el interés por la investigación, la ciencia y la ingeniería; desarrolla proyectos de mentoring para acompañar a las jóvenes universitarias que están a punto de finalizar sus estudios de ingeniería; y para las profesionales ha desplegado programas para promocionar el talento femenino, así como impulsar el emprendimiento STEM femenino.

Desde 2016, más de 2.500 personas han participado y colaborado en Mujer e Ingeniería; más de 2.000 estudiantes de secundaria han participado en TECHMI y se han sumado más de 200 colegios, institutos y centros de formación profesional a sus diferentes programas. Asimismo, esta iniciativa ha contado con el apoyo de más de 30 instituciones, administraciones y empresas.

# CincoDías

5 FOTOS

## Los otros protagonistas del día

La reina Letizia celebra la fiesta patronal de la policía, se derrumba un edificio en Miami, se necesitan más mujeres ingenieras....

CINCO DÍAS

24 JUN 2021 - 21:21 CEST



#### 4. Las ingenierías necesitan más mujeres

El consejo estratégico Mujer e Ingeniería, de la Real Academia de Ingeniería, ha presentado este jueves la declaración Mujer e Ingeniería, que tiene como objetivo normalizar la participación femenina en este ámbito.



▶ 25 Junio, 2021

## PROTAGONISTAS

### DEC premia las experiencias de cliente

Los VIII Premios DEC han reconocido a Estrella Galicia como mejor marca en experiencia de cliente; a Juan Abarca, de Hospitales HM, como mejor directivo del año, y al grupo Unisono por ofrecer la experiencia más innovadora.



### Las ingenierías necesitan más mujeres

El consejo estratégico Mujer e Ingeniería, de la Real Academia de Ingeniería, presentó este jueves la declaración *Mujer e Ingeniería*, que tiene como objetivo normalizar la participación femenina en este ámbito.



### Cae un edificio de 12 plantas en Miami Beach

Un edificio de 12 plantas se desplomó este jueves en Miami Beach (Florida, Estados Unidos). Al cierre de esta edición, se han notificado al menos un fallecido, que fue hallado entre los escombros, y más de 51 personas desaparecidas.



### La Policía de Madrid celebra su fiesta patronal

La reina Letizia presidió este jueves la festividad del patrón de la Policía Municipal de Madrid, San Juan Bautista, en un acto celebrado en el parque del Retiro protagonizado por las mujeres en conmemoración de los 50 años de su incorporación al cuerpo, en 1971. El alcalde de Madrid, José Luis Martínez-Almeida, y el comisario general de la Policía Municipal, Teodoro Pérez, fueron los encargados de recibir a la monarca. El acto también contó con la participación del ministro del Interior, Fernando Grande-Marlaska; la vicealcaldesa de la ciudad, Begoña Villacís, y la delegada del Gobierno en Madrid, Mercedes González.

EFE

### Continúa el trabajo en Medina Azahara

La secretaria general de Cultura, Macarena O'Neill, visitó este jueves los trabajos realizados en la fase tres del proyecto general de investigación *La plaza de armas de Madinat al-Zahra* (Medina Azahara) de Córdoba.



EFE

EFE





**Ingenieras piden un cambio educativo para que haya más mujeres en las STEM**

## 24/06/2021 - Mujeres referentes de la Ingeniería inciden en la importancia de un cambio educativo para impulsar la participación de la mujer en el ámbito STEM



El **Consejo Estratégico "Mujer e Ingeniería"**, de la **Real Academia de Ingeniería**, ha presentado la **Declaración "Mujer e Ingeniería"** que tiene como objetivo normalizar la participación de las mujeres en el ámbito de la Ingeniería y la Tecnología y divulgar lo que aporta la Ciencia y la Tecnología en la Sostenibilidad del planeta y la calidad de vida de las personas.

La Declaración ha sido presentada en un acto en la Real Academia de Ingeniería, donde ha participado **Elena Salgado**, exministra, exvicepresidenta del Gobierno y presidenta del Consejo Estratégico Mujer e Ingeniería, quien ha subrayado los datos que han llevado a esta reflexión. En este sentido, Salgado ha destacado que, según estudios recientes publicados por la Organización de las Naciones Unidas, menos de un 30% de los puestos directivos están ocupados por mujeres, una proporción que ha avanzado muy poco desde 1995. En el ámbito STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) las mujeres siguen estando infrarrepresentadas: solo un tercio de los investigadores del mundo son mujeres. Además, la falta de diversidad de género en el sector tecnológico ha sido cuantificada por algunos expertos en términos monetarios, llegando a afirmar que el coste para el conjunto de la Unión Europea supera los 16 mil millones de euros al año.

Tras este análisis, Salgado ha sido la encargada de leer esta Declaración, consensuada por todos los miembros del Consejo, donde se solicitan medidas para acercar la ciencia a estudiantes de todas las etapas educativas y géneros por igual. *"Es urgente e imprescindible poner en marcha una gran alianza que impulse un cambio de paradigma en la educación y en el entorno familiar, con el objetivo claro de revertir esta situación. Solo desde un cambio profundo en la educación podremos enfrentar los desafíos de todo tipo que representan las tecnologías y el gran potencial de desarrollo que supone para nuestra sociedad"*, ha comentado Salgado.

El Consejo está integrado por ingenieras y científicas de primer nivel que trabajan en el ámbito de la investigación, la universidad o la empresa. En el acto de presentación de la Declaración han participado algunas de ellas, como **María Vallet**, Vicepresidenta de la Real Academia de Ingeniería; **Nuria Oliver**, Académica de la Real Academia de Ingeniería y especialista en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos; **Sara Gómez**, Directora del proyecto; **Isabel Pardo de Vera**, Presidenta de ADIF; **Ángeles Santamaría**, Consejera delegada de Iberdrola España; y **Elena García Armada**, Investigadora CSIC y presidenta de la empresa Marsi Bionics.

*"Si a un niño le preguntas que hace un ingeniero, te contestará carreteras y puentes. Sin embargo, cuando tienen que elegir qué carrera tienen que estudiar, no optarán por una carrera como Ingeniería, ya que no conocen qué otras aplicaciones hay detrás. Este proyecto pretende abrir un abanico para que conozcan todo el potencial de las carreras STEM"* ha comentado durante el acto **María Vallet**, Vicepresidenta de la Real Academia de Ingeniería.

*"La oportunidad que la inteligencia artificial que nos brinda para tener un impacto social positivo es inmensa. Pero para poder transformar esta oportunidad en una realidad tenemos que asegurarnos de que su desarrollo está centrado en las personas y en el planeta"*, ha asegurado **Nuria Oliver**, Académica de la Real Academia de Ingeniería y especialista en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos. *"También necesitamos atraer a cientos de miles de jóvenes, especialmente a chicas, a este fascinante campo en el que literalmente estamos imaginando, diseñando y creando el futuro: un futuro lleno de esperanza y prosperidad"*.

Por su parte, **Isabel Pardo de Vera**, Presidenta de ADIF, ha mencionado que *"necesitamos dar difusión a todo lo que hacemos y a nuestro compromiso por las personas. Tenemos que comunicar la satisfacción que, a pesar de su complejidad, nos dan las carreras STEM. Quiero transmitir optimismo y animar a las jóvenes españolas a que se sumen a ellas"*.

**Ángeles Santamaría**, Consejera delegada de Iberdrola España, ha destacado que *"en Europa estamos abanderando el liderazgo de la sostenibilidad, fijando ambiciosos objetivos de reducción de emisiones contaminantes -y asignando incentivos y recursos económicos-, que van a representar retos de inversión, industriales y tecnológicos, pero sobre todo sociales". "Necesitaremos ingenieros e ingenieras que trabajen los sectores de futuro y proporcionen soluciones eficientes e innovadoras. Necesitaremos ingenieros e ingenieras humanistas que lideren esta transformación"*, ha asegurado

*"Ese es precisamente el mejor de los objetivos de esta declaración que hoy presentamos: el futuro. Tenemos que ser capaces de motivar e inspirar a todas esas niñas que aún no saben que desde la ciencia y la investigación se construye el verdadero progreso social. Y ese futuro tiene que escribirse también con letra de mujer"*, ha comentado **Elena García Armada**, Investigadora CSIC y presidenta de la empresa Marsi Bionics.



Integrantes del Consejo Estratégico Mujer e Ingeniería en la Real Academia de Ingeniería (Fuente: RAI)

## **El Consejo Estratégico, un órgano asesor del proyecto Mujer e Ingeniería para fomentar una mayor diversidad de género en las ingenierías**

En la primera reunión de trabajo, presidida en enero de este año por S. M. la Reina, el Consejo Estratégico, apartir de diferentes indicadores de Naciones Unidas, OCDE o Eurostat, alertó de la preocupante ausencia de mujeres en la **Ingeniería y la urgencia de fomentar vocaciones de carreras técnicas que, desgraciadamente, en los últimos años han descendido en España.**

Por ello, el Consejo Estratégico Mujer e Ingeniería abordará los desafíos de la Cuarta Revolución Industrial e impulsará una estrategia, con programas a diferentes niveles, que favorezcan el acceso a la formación en ciencia, tecnología e ingeniería, vectores indispensables para el Consejo en el cambio que necesita de forma urgente nuestro modelo productivo.

El Consejo, integrado por mujeres de referencia en la investigación, la ciencia, la ingeniería y la tecnología, es un órgano asesor del proyecto Mujer e Ingeniería dentro de la Real Academia de Ingeniería. **Un proyecto integrador que apuesta por la diversidad y que subraya la necesidad de impulsar programas que fomenten perfiles técnicos entre las niñas y adolescentes, así como empoderen y apoyen a las ingenieras y emprendedoras en tecnología,** cuya aportación es definitiva para dar respuesta a las necesidades y los nuevos retos sociales.

El Consejo Estratégico Mujer e Ingeniería está formado por:

- Elena Salgado, exministra, exvicepresidenta del Gobierno y presidenta del Consejo Estratégico Mujer e Ingeniería.
- María Vallet, Vicepresidenta de la Real Academia de Ingeniería.
- Nuria Oliver, Académica de la Real Academia de Ingeniería y especialista en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos.
- Sara Gómez, Directora del proyecto Mujer e Ingeniería.
- Cristina Álvarez, CTO Banco Santander.
- Almudena Bautista, Socia de IDOM.
- Elena García Armada, Investigadora CSIC y presidenta de la empresa Marsi Bionics.
- Isabel García Tejerina, Exministra de Agricultura.
- Cristina Garmendia, Presidenta de COTEC.
- Natalia Latorre, Presidenta Shell España.
- Blanca Losada, Presidenta de Fortia.
- Elena Moral, Directora AVE Meca-Medina en Talgo.
- Loreto Ordóñez, Consejera Delegada de ENGIE.
- Isabel Pardo de Vera, Presidenta de ADIF.
- Ángeles Santamaría, Consejera delegada de Iberdrola España.

### **Mujer e Ingeniería, proyecto clave de la Real Academia de Ingeniería**

Este Consejo se enmarca en el proyecto Mujer e Ingeniería, que desarrolla numerosas iniciativas para poner en valor la ingeniería resaltando su valor social, fomentar las vocaciones STEM entre los niños, niñas y jóvenes y dar visibilidad a las mujeres profesionales en este ámbito.

Con este objetivo, el proyecto Mujer e Ingeniería organiza actividades para niñas y adolescentes, estudiantes universitarias, profesionales y emprendedoras en el sector tecnológico. Entre otros programas, organiza el concurso TECHMI que fomenta la curiosidad y el interés por la investigación, la ciencia y la ingeniería; desarrolla proyectos de mentoring para acompañar a las jóvenes universitarias que están a punto de finalizar sus estudios de ingeniería; y para las profesionales ha desplegado programas para promocionar el talento femenino, así como impulsar el emprendimiento STEM femenino.

Desde 2016, más de 2.500 personas han participado y colaborado en Mujer e Ingeniería; más de 2.000 estudiantes de secundaria han participado en TECHMI y se han sumado más de 200 colegios, institutos y centros de formación profesional a sus diferentes programas. Asimismo, esta iniciativa ha contado con el apoyo de más de 30 instituciones, administraciones y empresas.

### **Enlaces a vídeos:**

Intervención de **Nuria Oliver**, Académica de la Real Academia de Ingeniería y especialista en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos: <https://bit.ly/3gUOC9f>

Vídeo sobre proyecto exoesqueleto terapéutico, dirigido por **Elena García Armada**, Investigadora CSIC y presidenta de la empresa Marsi Bionic: <https://bit.ly/3h4RxsK>

Vídeo sobre la investigación de los usos de nanopartículas en enfermedades de huesos, dirigida por **María Vallet**, Vicepresidenta de la RAI: <https://bit.ly/3qmRXiw>



# Ingenieras piden un cambio educativo para que haya más mujeres en las STEM

Un grupo de **mujeres** referentes en el campo de la **ingeniería** han incidido hoy en la **importancia** de un **cambio educativo** que impulse la participación de las mujeres, sobre todo de las jóvenes, en las áreas de **Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas** (STEM)

Esta petición se plasma en la declaración "Mujer e Ingeniería", presentada hoy y que quiere normalizar la participación femenina en el ámbito de la Tecnología y la Ingeniería, así como divulgar lo que aporta la Ciencia y la Tecnología a la sostenibilidad del planeta y la calidad de vida.

El texto ha sido impulsado y consensuada por el Consejo Estratégico Mujer e Ingeniería, de la Real Academia de Ingeniería, presidido por Elena Salgado.

Durante la presentación del texto, Salgado ha destacado que, según datos de Naciones Unidas, menos de un 30 % de los puestos directivos está ocupado por mujeres, una proporción que ha avanzado muy poco desde 1995, y que estas siguen estando infrarrepresentadas en los campos STEM.

La falta de diversidad de género en el sector tecnológico ha sido cuantificada por algunos expertos en términos monetarios, llegando a afirmar que el coste para el conjunto de la Unión Europea supera los 16.000 millones de euros al año, ha indicado la Real Academia de Ingeniería en un comunicado.

Salgado ha considerado "urgente e imprescindible" poner en marcha una "gran alianza que impulse un cambio de paradigma en la educación y en el entorno familiar, con el objetivo claro de revertir esta situación", y ha destacado el "gran potencial de desarrollo" que la tecnología supone para la sociedad.

Es necesario, para la vicepresidenta de la Real Academia de Ingeniería, Nuria Oliver, atraer "a cientos de miles de jóvenes, especialmente a chicas, a este fascinante campo en el que literalmente estamos imaginando, diseñando y creando el futuro: un futuro lleno de esperanza y prosperidad".

La investigadora del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y presidenta de la empresa Marsi Bionics ha dicho que tienen que ser "capaces de motivar e inspirar a todas esas niñas que aún no saben que desde la ciencia y la investigación se construye el verdadero progreso social. Y ese futuro tiene que escribirse también con letra de mujer".

Además, hay que dar difusión a "todo lo que hacemos y a nuestro compromiso con las personas", en palabras de la presidenta de ADIF, Isabel Pardo, y comunicar "la satisfacción que, a pesar de su complejidad, nos dan las carreras STEM".

Europa está "abanderando el liderazgo de la sostenibilidad", lo que representa retos de inversión, industriales y tecnológicos, pero sobre todo sociales, para lo que se necesitan ingenieros e ingenieras "humanistas" que lideren esa transformación y den soluciones "eficientes e innovadoras", según la consejera delegada de Iberdrola España, Ángeles Santamaría.

La Real Academia de Ingeniería lanzó hace cuatro años el proyecto "Mujer e Ingeniería" para dar a conocer a niñas y jóvenes las oportunidades que les brindan los estudios STEM y aboga por una sociedad "más igualitaria y vertebrada, donde las oportunidades de una mejor calidad de vida alcancen al mayor número de ciudadanos".

La declaración indica que, si no se logra que las generaciones jóvenes y, sobre todo las mujeres, se interesen por estas materias, "habrá una minoría de élite que creará la tecnología, controlará su funcionamiento y el propósito de estos nuevos descubrimientos, diseñando consecuentemente un futuro sin diversidad y, por tanto, sin la riqueza que esta aporta". EFE

## Ingenieras abogan por un cambio educativo para impulsar la participación de la mujer en el ámbito STEM

El Consejo Estratégico 'Mujer e Ingeniería' de la Real Academia de Ingeniería ha presentado la Declaración 'Mujer e Ingeniería' para normalizar la participación de las mujeres en el ámbito de la Ingeniería y la Tecnología y divulgar lo que aporta la Ciencia y la Tecnología en la Sostenibilidad del planeta y la calidad de vida de las personas.



El Consejo Estratégico 'Mujer e Ingeniería' de la Real Academia de Ingeniería ha presentado la Declaración 'Mujer e Ingeniería' para normalizar la participación de las mujeres en el ámbito de la Ingeniería y la Tecnología y divulgar lo que aporta la Ciencia y la Tecnología en la Sostenibilidad del planeta y la calidad de vida de las personas.

Según ha informado la organización, el documento ha sido presentada en un acto en la Real Academia de Ingeniería, donde ha participado Elena Salgado, exministra, exvicepresidenta del Gobierno y presidenta del Consejo Estratégico Mujer e Ingeniería, quien ha subrayado los datos que han llevado a esta reflexión.

En este sentido, Salgado ha destacado que, según estudios recientes publicados por la Organización de las Naciones Unidas, menos de un 30% de los puestos directivos están ocupados por mujeres, una proporción que ha avanzado muy poco desde 1995. En el ámbito STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) las mujeres siguen estando infrarrepresentadas: un tercio de los investigadores del mundo son mujeres.

Además, la falta de diversidad de género en el sector tecnológico ha sido cuantificada por algunos expertos en términos monetarios, llegando a afirmar que el coste para el conjunto de la Unión Europea supera los 16.000 millones de euros al año.

Tras este análisis, Salgado ha leído el documento, consensuado por todos los miembros del Consejo, donde se solicitan medidas para acercar la ciencia a estudiantes de todas las etapas educativas y géneros por igual.

"Es urgente e imprescindible poner en marcha una gran alianza que impulse un cambio de paradigma en la educación y en el entorno familiar, con el objetivo claro de revertir esta situación. Solo desde un cambio profundo en la educación podremos enfrentar los desafíos de todo tipo que representan las tecnologías y el gran potencial de desarrollo que supone para nuestra sociedad", ha comentado Salgado.

El Consejo está integrado por ingenieras y científicas de primer nivel que trabajan en el ámbito de la investigación, la universidad o la empresa. En el acto de presentación de la Declaración han participado algunas de ellas, como María Vallet, Vicepresidenta de la Real Academia de Ingeniería; Nuria Oliver, Académica de la Real Academia de Ingeniería y especialista en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos; Sara Gómez, Directora del proyecto; Isabel Pardo de Vera, Presidenta de ADIF; Ángeles Santamaría, Consejera delegada de Iberdrola España; y Elena García Armada, Investigadora CSIC y presidenta de la empresa Marsi Bionics.

"Si a un niño le preguntas que hace un ingeniero, te contestará carreteras y puentes. Sin embargo, cuando tienen que elegir qué carrera tienen que estudiar, no optarán por una carrera como Ingeniería, ya que no conocen qué otras aplicaciones hay detrás. Este proyecto pretende abrir un abanico para que conozcan todo el potencial de las carreras STEM", ha comentado durante el acto María Vallet, Vicepresidenta de la Real Academia de Ingeniería.

Nuria Oliver, Académica de la Real Academia de Ingeniería y especialista en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos, ha afirmado que "la oportunidad que la inteligencia artificial" que brinda para tener "un impacto social positivo es inmensa". "Pero para poder transformar esta oportunidad en una realidad tenemos que asegurarnos de que su desarrollo está centrado en las personas y en el planeta", ha asegurado.

"También necesitamos atraer a cientos de miles de jóvenes, especialmente a chicas, a este fascinante campo en el que literalmente estamos imaginando, diseñando y creando el futuro: un futuro lleno de esperanza y prosperidad", ha dicho.



Por su parte, Isabel Pardo de Vera, Presidenta de ADIF, ha mencionado que "necesitamos dar difusión a todo lo que hacemos y a nuestro compromiso por las personas. Tenemos que comunicar la satisfacción que, a pesar de su complejidad, nos dan las carreras STEM. Quiero transmitir optimismo y animar a las jóvenes españolas a que se sumen a ellas".

Ángeles Santamaría, consejera delegada de Iberdrola España, ha destacado que en Europa están "abanderando el liderazgo de la sostenibilidad, fijando ambiciosos objetivos de reducción de emisiones contaminantes --y asignando incentivos y recursos económicos--, que van a representar retos de inversión, industriales y tecnológicos, pero sobre todo sociales".

"Necesitaremos ingenieros e ingenieras que trabajen los sectores de futuro y proporcionen soluciones eficientes e innovadoras. Necesitaremos ingenieros e ingenieras humanistas que lideren esta transformación", ha asegurado.

"Ese es precisamente el mejor de los objetivos de esta declaración que hoy presentamos: el futuro. Tenemos que ser capaces de motivar e inspirar a todas esas niñas que aún no saben que desde la ciencia y la investigación se construye el verdadero progreso social. Y ese futuro tiene que escribirse también con letra de mujer", ha comentado Elena García Armada, Investigadora CSIC y presidenta de la empresa Marsi Bionics.

En la primera reunión de trabajo, presidida en enero de este año por la la Reina, el Consejo Estratégico, a partir de diferentes indicadores de Naciones Unidas, OCDE o Eurostat, alertó de la preocupante ausencia de mujeres en la Ingeniería y la urgencia de fomentar vocaciones de carreras técnicas que, desgraciadamente, en los últimos años han descendido en España.

Por ello, el Consejo Estratégico Mujer e Ingeniería abordará los desafíos de la Cuarta Revolución Industrial e impulsará una estrategia, con programas a diferentes niveles, que favorezcan el acceso a la formación en ciencia, tecnología e ingeniería, vectores indispensables para el Consejo en el cambio que necesita de forma urgente nuestro modelo productivo.



## Ingenieras piden un cambio educativo para que haya más mujeres en las STEM

Madrid, 24 jun (EFE) (Imagen: Leo Redondo).- Un grupo de mujeres referentes en el campo de la ingeniería han incidido hoy en la importancia de un cambio educativo que impulse la participación de las mujeres, sobre todo de las jóvenes, en las áreas de Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (STEM). Esta petición se plasma en la declaración "Mujer e Ingeniería", presentada hoy y que quiere normalizar la participación de las mujeres en el ámbito de la Tecnología y la Ingeniería, así como divulgar lo que aporta la Ciencia y la Tecnología a la sostenibilidad del planeta y la calidad de vida. El texto ha sido impulsado y consensuado por el Consejo Estratégico Mujer e Ingeniería, de la Real Academia de Ingeniería, presidido por Elena Salgado. Durante la presentación del texto, Salgado ha destacado que, según datos de Naciones Unidas, menos de un 30 % de los puestos directivos están ocupados por mujeres, una proporción que ha avanzado muy poco desde 1995, y que estas siguen estando infrarrepresentadas en los campos STEM. La falta de diversidad de género en el sector tecnológico ha sido cuantificada por algunos expertos en términos monetarios, llegando a afirmar que el coste para el conjunto de la Unión Europea supera los 16.000 millones de euros al año, ha indicado al Real Academia de Ingeniería en un comunicado. Salgado ha considerado "urgente e imprescindible" poner en marcha una "gran alianza que impulse un cambio de paradigma en la educación y en el entorno familiar, con el objetivo claro de revertir esta situación" y ha destacado el "gran potencial de desarrollo" que la tecnología supone para la sociedad. Es necesario, para la vicepresidenta de la Real Academia de Ingeniería, Nuria Oliver, atraer "a cientos de miles de jóvenes, especialmente a chicas, a este fascinante campo en el que literalmente estamos imaginando, diseñando y creando el futuro: un futuro lleno de esperanza y prosperidad". La investigadora del CSIC y presidenta de la empresa Marsi Bionics ha

dicho que tienen que ser "capaces de motivar e inspirar a todas esas niñas que aún no saben que desde la ciencia y la investigación se construye el verdadero progreso social. Y ese futuro tiene que escribirse también con letra de mujer". Además, hay que dar difusión a "todo lo que hacemos y a nuestro compromiso con las personas", en palabras de la presidenta de ADIF, Isabel Pardo, y comunicar "la satisfacción que, a pesar de su complejidad, nos dan las carreras STEM". Europa está "abanderando el liderazgo de la sostenibilidad", lo que representa retos de inversión, industriales y tecnológicos, pero sobre todo sociales, para lo que se necesitan ingenieros e ingenieras "humanistas" que lideren esa transformación y den soluciones "eficientes e innovadoras", según la consejera delegada de Iberdrola España, Ángeles Santamaría. La Real Academia de Ingeniería lanzó hace cuatro años el proyecto "Mujer e Ingeniería" para dar a conocer a niñas y jóvenes las oportunidades que les brindan los estudios STEM y aboga por una sociedad "más igualitaria y vertebrada, donde las oportunidades de una mejor calidad de vida alcancen al mayor número de ciudadanos". La declaración indica que si no se logra que las generaciones jóvenes y, sobre todo las mujeres, se interesen por estas materias, "habrá una minoría de élite que creará la tecnología, controlará su funcionamiento y el propósito de estos nuevos descubrimientos, diseñando consecuentemente un futuro sin diversidad y, por tanto, sin la riqueza que esta aporta".

DECLARACIONES DE ELENA SALGADO, PRESIDENTA DEL CONSEJO ESTRATÉGICO MUJER E INGENIERÍA, DE LA REAL ACADEMIA DE INGENIERÍA, Y DE MARÍA VALLET REGÍ, VICEPRESIDENTA DE LA REAL ACADEMIA DE INGENIERÍA. IMÁGENES DE LA PRESENTACIÓN DE "MUJER E INGENIERÍA". (c) Agencia EFE

# Qué!

## INGENIERAS ABOGAN POR IMPULSAR LA PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN EL ÁMBITO STEM



El Consejo Estratégico 'Mujer e Ingeniería' de la Real Academia de Ingeniería ha presentado la Declaración 'Mujer e Ingeniería' para normalizar la participación de las mujeres en el ámbito de la Ingeniería y la Tecnología y **divulgar lo que aporta la Ciencia y la Tecnología en la Sostenibilidad del planeta y la calidad de vida de las personas.**

Según ha informado la organización, el documento ha sido presentada en un acto en la Real Academia de Ingeniería, donde ha participado Elena Salgado, exministra, exvicepresidenta del Gobierno y presidenta del Consejo Estratégico Mujer e Ingeniería, quien ha subrayado los datos que han llevado a esta reflexión.

En este sentido, Salgado ha destacado que, según estudios recientes publicados por la Organización de las Naciones Unidas, menos de un 30% de los puestos directivos están ocupados por mujeres, una proporción que ha avanzado muy poco desde 1995. **En el ámbito STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) las mujeres siguen estando infrarrepresentadas: un tercio de los investigadores del mundo son mujeres.**

Además, la falta de diversidad de género en el sector tecnológico ha sido cuantificada por algunos expertos en términos monetarios, llegando a afirmar que el coste para el conjunto de la Unión Europea supera los 16.000 millones de euros al año.

Tras este análisis, Salgado ha leído el documento, consensuado por todos los miembros del Consejo, **donde se solicitan medidas para acercar la ciencia a estudiantes de todas las etapas educativas y géneros por igual.**

“Es urgente e imprescindible poner en marcha una gran alianza que impulse un cambio de paradigma en la educación y en el entorno familiar, con el objetivo claro de revertir esta situación. Solo desde un cambio profundo en la educación podremos enfrentar los desafíos de todo tipo que representan las tecnologías y el gran potencial de desarrollo que supone para nuestra sociedad”, ha comentado Salgado.

**El Consejo está integrado por ingenieras y científicas de primer nivel que trabajan en el ámbito de la investigación, la universidad o la empresa.** En el acto de presentación de la Declaración han participado algunas de ellas, como María Vallet, Vicepresidenta de la Real Academia de Ingeniería; Nuria Oliver, Académica de la Real Academia de Ingeniería y especialista en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos; Sara Gómez, Directora del proyecto; Isabel Pardo de Vera, Presidenta de ADIF; Ángeles Santamaría, Consejera delegada de Iberdrola España; y Elena García Armada, Investigadora CSIC y presidenta de la empresa Marsi Bionics.

“Si a un niño le preguntas que hace un ingeniero, te contestará carreteras y puentes. Sin embargo, cuando tienen que elegir qué carrera tienen que estudiar, no optarán por una carrera como Ingeniería, ya que no conocen qué otras aplicaciones hay detrás. Este proyecto pretende abrir un abanico para que conozcan todo el potencial de las carreras STEM”, ha comentado durante el acto María Vallet, Vicepresidenta de la Real Academia de Ingeniería.

Nuria Oliver, Académica de la Real Academia de Ingeniería y especialista en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos, ha afirmado que **“la oportunidad que la inteligencia artificial” que brinda para tener “un impacto social positivo es inmensa”**. “Pero para poder transformar esta oportunidad en una realidad tenemos que asegurarnos de que su desarrollo está centrado en las personas y en el planeta”, ha asegurado.

“También necesitamos atraer a cientos de miles de jóvenes, especialmente a chicas, a este fascinante campo en el que literalmente estamos imaginando, diseñando y creando el futuro: un futuro lleno de esperanza y prosperidad”, ha dicho.

Por su parte, Isabel Pardo de Vera, Presidenta de ADIF, ha mencionado que “necesitamos dar difusión a todo lo que hacemos y a nuestro compromiso por las personas. **Tenemos que comunicar la satisfacción que, a pesar de su complejidad, nos dan las carreras STEM. Quiero transmitir optimismo y animar a las jóvenes españolas a que se sumen a ellas”**.

Ángeles Santamaría, consejera delegada de Iberdrola España, ha destacado que en Europa están “abanderando el liderazgo de la sostenibilidad, fijando ambiciosos objetivos de reducción de emisiones contaminantes –y asignando incentivos y recursos económicos–, que van a representar retos de inversión, industriales y tecnológicos, pero sobre todo sociales”.

“Necesitaremos ingenieros e ingenieras que trabajen los sectores de futuro y proporcionen soluciones eficientes e innovadoras. Necesitaremos ingenieros e ingenieras humanistas que lideren esta transformación”, ha asegurado.

**“Ese es precisamente el mejor de los objetivos de esta declaración que hoy presentamos: el futuro. Tenemos que ser capaces de motivar e inspirar a todas esas niñas que aún no saben que desde la ciencia y la investigación se construye el verdadero progreso social. Y ese futuro tiene que escribirse también con letra de mujer”**, ha comentado Elena García Armada, Investigadora CSIC y presidenta de la empresa Marsi Bionics.

En la primera reunión de trabajo, presidida en enero de este año por la la Reina, el Consejo Estratégico, a partir de diferentes indicadores de Naciones Unidas, OCDE o Eurostat, **alertó de la preocupante ausencia de mujeres en la Ingeniería y la urgencia de fomentar vocaciones de carreras técnicas que, desgraciadamente, en los últimos años han descendido en España.**

Por ello, el Consejo Estratégico Mujer e Ingeniería abordará los desafíos de la Cuarta Revolución Industrial e impulsará una estrategia, con programas a diferentes niveles, que favorezcan el acceso a la formación en ciencia, tecnología e ingeniería, vectores indispensables para el Consejo en el cambio que necesita de forma urgente nuestro modelo productivo.