

MANIFIESTO POR LA INGENIERÍA INFORMÁTICA: UNA PROFESIÓN ESENCIAL Y RESPONSABLE

Introducción · Contexto y necesidad

En el **50.º aniversario** de la creación en **España** de los **estudios universitarios de Informática** y del impulso de las **primeras facultades**, la Ingeniería Informática contribuye de manera decisiva a la mejora de la calidad de vida, a optimizar y agilizar procesos en prácticamente todos los ámbitos de la sociedad, desde la sanidad y la energía hasta la educación, la seguridad y defensa, la justicia, las finanzas, las comunicaciones o la administración pública. La sociedad contemporánea depende del software, de los algoritmos y de los sistemas informáticos, muchos de ellos integrados en **infraestructuras críticas y servicios esenciales**, lo que refuerza el carácter estratégico y la responsabilidad pública de la profesión.

Paradójicamente, medio siglo después, mientras la **tecnología** está cada vez más **regulada** -protección de datos, ciberseguridad, inteligencia artificial, servicios digitales, infraestructuras críticas-, la **profesión que la idea, diseña, construye y mantiene** carece todavía de un **reconocimiento y ordenación profesional acorde a su responsabilidad real**.

La **Ingeniería Informática** no es un oficio improvisado ni una mera actividad técnica: es una **ingeniería** que toma decisiones con consecuencias técnicas, económicas, sociales y éticas de gran alcance. En el ámbito europeo, distintas sociedades profesionales y marcos comunes han avanzado en la **profesionalización del ejercicio de la ingeniería informática**, subrayando la necesidad de competencias acreditadas, ética, responsabilidad y compromiso con el interés público.

Este manifiesto, impulsado por el **Consejo General de Colegios Oficiales de Ingeniería Informática (CCII)**, pretende visibilizar el valor económico, social y estratégico de la profesión, y reivindicar su papel en la construcción de un futuro digital seguro, ético, equitativo y sostenible, reafirmando los principios que deben guiar su ejercicio.

1. La ingeniería informática es una profesión esencial para el interés general

La sociedad depende del software, de los algoritmos y de los sistemas digitales, muchos de ellos integrados en **infraestructuras alta criticidad y servicios esenciales**, cuya calidad y seguridad deben garantizarse en beneficio de la ciudadanía.

2. La profesión debe estar regulada para proteger a la ciudadanía

La creciente regulación de la tecnología —Inteligencia Artificial, ciberseguridad, servicios digitales, protección de datos— contrasta con la ausencia de regulación profesional. Un marco profesional sólido mejoraría la seguridad jurídica, la calidad técnica y la protección de los ciudadanos y consumidores.

3. La ingeniería informática impulsa la economía digital europea y española

Las organizaciones europeas reconocen el papel central de los profesionales TIC en el crecimiento económico, la competitividad y la innovación y en la transformación digital de la sociedad. La profesión es motor de productividad, emprendimiento, automatización y digitalización en todos los sectores.

4. La ingeniería informática es transversal y multiplica el progreso en todas las áreas

Salud, transporte, energía, seguridad, defensa, educación, finanzas, justicia, industria... ninguna actividad moderna avanza sin ingeniería informática. Esta transversalidad está ampliamente reflejada en redes europeas de asociaciones informáticas.

5. Los profesionales deben actuar con responsabilidad ética y social

Las decisiones de los ingenieros e ingenieras en informática afectan a todos los derechos fundamentales, estabilidad democrática, sostenibilidad y acceso equitativo a los servicios digitales. La ética es inseparable de la práctica profesional.

6. La calidad y la seguridad deben ser principios irrenunciables

Los algoritmos y los sistemas digitales son activos críticos. Se requieren estándares profesionales exigentes, como promueven sociedades europeas que buscan elevar la calidad y fiabilidad del software y los servicios informáticos.

7. La formación continua es un deber, no una opción

La rápida evolución tecnológica exige actualización permanente. Europa considera esencial impulsar capacidades digitales avanzadas y el crecimiento del talento TIC.

8. Inclusión, diversidad y accesibilidad como principios profesionales

La ingeniería informática debe promover tecnologías inclusivas y accesibles, en coherencia con iniciativas europeas que fomentan la diversidad y reducen brechas digitales.

9. Transparencia y comprensibilidad en los algoritmos y sistemas digitales

La confianza social depende de la claridad sobre cómo funcionan los sistemas, qué riesgos presentan y cómo pueden auditarse. La transparencia técnica es un valor profesional fundamental.

10. Compromiso con un desarrollo tecnológico sostenible y responsable

La ingeniería informática debe contribuir a una digitalización que no solo sea económica y socialmente positiva, sino también ambientalmente responsable, apoyando los principios europeos de responsabilidad social y sostenibilidad en TI.

Cierre

Este manifiesto busca consolidar el reconocimiento y la visibilidad de la ingeniería informática como una **profesión estratégica**, esencial para la defensa del interés público y para el desarrollo de una sociedad digital **segura, ética y justa**. La existencia de un marco profesional regulado, acorde con la criticidad y el impacto real de esta actividad, redundaría en beneficio de profesionales, empresas, administraciones públicas y de la ciudadanía en su conjunto. Reconocer, ordenar y dotar a la ingeniería informática de un marco profesional adecuado no responde a una reivindicación corporativa, sino a una **auténtica necesidad social**.

Por todo ello, exigimos a los poderes públicos, por interés de la sociedad y de los ciudadanos, la regulación inmediata de la ingeniería en informática, nuestra profesión.