

La ingeniería para la transformación de la sociedad:

Las telecomunicaciones y las TIC, elementos clave post-Covid19

"No podemos volver a la normalidad porque la normalidad era el problema" ()*

()Anónimo*

MANIFESTAMOS

Que la ingeniería es la aplicación creativa de principios científicos para diseñar o desarrollar, construir o operar, con pleno conocimiento, estructuras, máquinas, dispositivos, procedimientos, productos, servicios y trabajos, utilizándolos de manera individual o en combinación, para hacer más comfortable el entorno y mejorar el bienestar de la sociedad, con respeto al medio ambiente, la economía de funcionamiento y la seguridad de los usuarios y del entorno.

Sin una ingeniería de valores humanos y extendida no conseguiremos avanzar hacia el bienestar universal. Tenemos que pasar ya al siglo XXI, tenemos que comenzar una nueva sociedad.

El COVID-19 está constituyendo la prueba de esfuerzo de nuestra sociedad. Todavía no disponemos de medicamentos eficientes contra el virus SARS-CoV-2 causante del COVID-19.

Sin antivirales efectivos y sin vacunas, de momento, sólo podemos confiar en tratamientos paliativos de ayuda para nuestro sistema inmunitario. Tratamientos que nos permitan ganar tiempo mientras nuestros investigadores trabajan en nuevos medicamentos y vacunas. Les pautas preventivas de higiene, distanciamiento físico y confinamiento son, de momento, las únicas y clásicas acciones susceptibles de contribuir a defendernos de la infección.

La parada socioeconómica que este confinamiento implica nos ha puesto frente a una cruda realidad que ya está teniendo consecuencias. Así, ya podemos adivinar que unas semanas de confinamiento están provocando un desastre económico similar a una guerra y una cesión de libertades propia de regímenes totalitarios.

Pero, a pesar de que se extiende una cierta sensación de fracaso social, no hay que olvidar que disponemos de algunas infraestructuras de producción y servicios que están funcionando bastante bien: el sistema de salud, la distribución de agua y energía, las redes de telecomunicaciones, la producción y distribución de alimentos (el sector primario), y las redes logísticas, entre otros, han demostrado que saben funcionar en estas situaciones de estrés e incerteza.

A nivel individual, esta pandemia nos ha resituado en una realidad natural que teníamos olvidada: la naturaleza es bastante indomable y las acciones de cada uno de nosotros repercuten en el conjunto de la sociedad.

El COVID-19 también nos ha hecho ver que, hasta cierto punto, y utilizando las redes de telecomunicación y las actuales aplicaciones telemáticas, el aprendizaje se puede realizar fuera de las aulas, las reuniones de trabajo pueden hacerse mediante pantallas y las transacciones comerciales se pueden hacer empleando las redes. En definitiva, que se puede interactuar digitalmente y se puede teletrebar. Todo esto nos induce a reconsiderar nuestra manera de vivir, el enfoque de nuestro futuro y, en definitiva, la reorganización política y económica de nuestra sociedad.

Esta situación de necesidad sobrevenida ha acelerado la adopción de una serie de prácticas y conocimientos tecnológicos que han venido para quedarse, pero también ha puesto de manifiesto toda una serie de riesgos que hemos de saber identificar, valorar y minimizar de cara al futuro, en ámbitos como la seguridad en las transacciones, la privacidad y la libertad, por la utilización de los algoritmos, el big data y la inteligencia artificial.

Situaciones excepcionales requieren soluciones excepcionales.

PROPONEMOS A LA SOCIEDAD

1. Actuar con visión a largo plazo por el bien del conjunto de la humanidad y por la paz, con respeto a los derechos humanos, a la diversidad de culturas y al entorno natural.
2. Luchar por la igualdad de oportunidades y de género en todos los ámbitos.
3. Potenciar una sociedad madura, responsable y diversa, una sociedad más culta. Procurar aumentar el conocimiento colectivo, nunca lo podremos saber todo, pero siempre podemos saber más, y es en el aprendizaje donde se puede conseguir un crecimiento sostenido.
4. Impulsar las actuaciones específicas necesarias para dar solución a los grandes retos que tiene la humanidad: cambio climático, pandemias y distribución equitativa de los recursos y de los beneficios económicos.
5. Actuar y gestionar siempre con transparencia, eficiencia, respeto, responsabilidad en los ámbitos profesionales, empresariales, sociales y ambientales. Considerar la colaboración entre personas, empresas e Instituciones como un factor facilitador del bienestar común.
6. Compartir las buenas prácticas y emular las actuaciones de los que mejor se ajusten a los principios y objetivos aquí expresados. Luchar decididamente contra la corrupción y las prácticas deshonestas.
7. Fomentar la Filosofía, la Cultura, el Humanismo, e impulsar el conocimiento basado en la Ciencia y la Tecnología como elementos clave de solución de los retos actuales y de futuro.
8. Reconocer la importancia de la empresa y les estructuras asociativas en el funcionamiento de la sociedad, la creación de empleo y el bienestar social.
9. Equilibrar la globalización con la localización, colaborando y compitiendo según los principios expresados.
10. No colaborar con todas aquellas instituciones, colectivos y Estados en programas, proyectos o actuaciones que atenten gravemente contra el bien común, la sostenibilidad y la paz.

PEDIMOS A LAS INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS

1. Reconocer que la sociedad no está preparada para superar los grandes retos que tiene la humanidad, que las estructuras sociales, los objetivos, los presupuestos, los indicadores y las mentalidades no son los adecuados.
2. Impulsar una nueva economía basada en la sostenibilidad, la proximidad y la equidad, en el desarrollo más que en el crecimiento, y asegurar la participación de todos en los beneficios económicos y sociales.
3. Asumir que el Pacto Verde contra el Cambio Climático y la Digitalización ha de ser la estrategia básica para la reconstrucción económica de la nueva sociedad Post-Covid 19.
4. Redefinir las estructuras económicas y sociales, integrando el cambio radical que se produce en el papel del trabajo, con la explosión del trabajo no presencial y la diversificación de las nuevas relaciones laborales, y promover las capacidades personales necesarias.
5. Promover instituciones y organizaciones públicas y privadas ajustadas a las necesidades de la sociedad, basadas en la transparencia y la eficiencia en la gestión de los recursos, reduciendo la injerencia política a todos los niveles de la administración, con un sistema de selección y promoción del personal por

- capacidad, conocimiento, experiencia y méritos; y una toma de decisiones basada en consejos y criterios científico-técnicos, no solamente económicos o de interés de clase.
6. Redefinir el trabajo como un elemento de inclusión y de promoción social, además de implantar una renta básica universal como una base mínima de subsistencia sin generar exclusiones sociales o territoriales, y dar una finalidad social cooperativa a las ayudas al desempleo.
 7. Potenciar dos sectores fundamentales: la sanidad y la educación, que son la base de la calidad, la eficiencia, la productividad y la equidad social, aumentando los niveles de inversión y la eficiencia basada en la adecuada organización y la buena gestión.
 8. Impulsar y participar en una estrategia sanitaria y de salud pública a nivel europeo, con una planificación común de los sistemas hospitalarios, la puesta en marcha de un mercado común de medicamentos e instrumentación médica y sanitaria, y una política, coordinada y común de investigación, estudio, y control y gestión de las pandemias.
 9. Promover que la universidad, la academia y los centros de reflexión, investigación y desarrollo (públicos y privados) sean abiertos y eficientes; que antepongan el espíritu crítico y la cultura de servicio a la sociedad por encima de otros intereses, y donde los méritos internacionales sean la base de valoración.
 10. Impulsar medios de comunicación veraces, transparentes y neutrales.
 11. Aumentar la inversión pública en I+D, innovación, universidades y centros de conocimiento, y favorecer la inversión privada en estos ámbitos.
 12. Reducir significativamente los presupuestos relacionados con la compra de armamento y aumentar los presupuestos que impulsen la innovación o colaboración para la paz o el bienestar universal.
 13. Innovar en los sistemas de movilidad urbana e interurbana, y mejorar la eficiencia de los transportes colectivos potenciando sistemas de transporte individuales, rediseñando los espacios públicos, las líneas de transporte y los vehículos automóviles.
 14. Redefinir la política de vivienda, tanto en la forma de accesibilidad a la vivienda, como en el diseño de la misma, con espacios flexibles y abiertos.
 15. Diseñar la ciudad como un espacio de intercambio cultural y económico, y evolucionar hacia el concepto de ciudad abierta, facilitadora de oportunidades, donde los ciudadanos puedan desarrollar un proyecto creativo de vida.

EXIGIMOS A LAS INSTITUCIONES PÚBLICAS CATALANAS Y ESPAÑOLAS

1. Racionalizar el sistema fiscal, con impuestos equitativos, sin distinción de personas, empresas locales o multinacionales e instituciones.
2. Simplificación legislativa y actualización de la legalidad a la realidad de la sociedad actual, aportando criterios y exigiendo responsabilidad a funcionarios, empresas y ciudadanos, de manera que un exceso de reglamentación no lleve a su sistemático incumplimiento.
3. Intensificación del e-gobierno, adaptando las estructuras de representación y gestión a la realidad tecnológica actual, y facilitar la participación ciudadana en las tomas de decisiones (consultas).
4. Innovar en la función pública administrativa y enfocar la e-administración hacia el servicio a la sociedad mediante la responsabilidad funcional y no hacia el control. Se necesita más transparencia y rendimiento de cuentas a posteriori que el actual control excesivo a priori.
5. Responsabilidades en función de los resultados sociales, de la eficacia de sus decisiones y acciones, y de la eficiencia en la gestión de los recursos, y no por el formalismo en la contratación.

DESDE LA ASOCIACIÓN CATALANA DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIÓN NOS COMPROMETEMOS A:

1. Impulsar la Ciencia y la Ingeniería para la paz, la diversidad cultural, la igualdad de derechos, la solidaridad y el bienestar de todos, en el marco de los Derechos Humanos.
2. Aplicar la Ciencia y la Ingeniería en base a sus valores humanos, éticos, científicos y técnicos, para un mundo justo y sostenible.
3. Fomentar el liderazgo de los profesionales para el bien común, la reflexión y el análisis crítico, con transparencia y responsabilidad social.
4. Promover la innovación abierta y los proyectos en colaboración entre los diferentes actores de la sociedad.
5. Impulsar la igualdad de oportunidades y de género, y estimular las vocaciones STEAM –Science, Technology, Engineering, Art & Mathematics-.
6. Participar en los debates y actuaciones sobre las políticas para el relanzamiento de la sociedad Post-COVID19 en el contexto nacional, estatal y europeo, con el objetivo de avanzar hacia una economía sostenible, que afronte el reto de revertir el cambio climático y construir nuevas estructuras y sistemas económico-sociales, entre ellos un sistema público de salud más robusto, utilizando como palancas el conocimiento y la transformación digital.
7. Analizar las políticas, propuestas o actuaciones de instituciones sociales, económicas o políticas que tengan un impacto local o global significativo sobre el relanzamiento de la sociedad Post-COVID19.
8. Alertar a la sociedad de políticas o actuaciones que pongan en riesgo el relanzamiento de una sociedad Post-COVID19 más sostenible, más justa y socialmente responsable.
9. Proponer políticas, actuaciones y proyectos que faciliten la transición hacia la sociedad Post-COVID19, así como dar público soporte y difusión, cuando sea necesario, a buenas prácticas y proyectos significativos.
10. No colaborar con todas aquellas instituciones, colectivos y Estados en programas, proyectos o actuaciones que atenten gravemente contra el bien común, la sostenibilidad y la paz.

Asociación Catalana de Ingenieros de Telecomunicación

15 de mayo de 2020

Día Mundial de las Telecomunicaciones, Internet y la Sociedad de la Información