



La Carta Verde Digital (Green Digital Charter) es una iniciativa de EUROCITIES propuesta por el Municipio de Manchester y Clicks and Links Ltd como parte de Green Shift Europe y cuenta con el apoyo de la Comisión Europea. Con esta iniciativa queda patente que, a través de la innovación, las ciudades europeas pueden encontrar soluciones nuevas y creativas para enfrentarse al cambio climático. Uno de los principales medios de innovación es el uso de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) para contribuir a un mundo digital más respetuoso con el medio ambiente.

EUROCITIES y la Comisión Europea han reconocido la importante contribución que pueden realizar las TIC para aumentar la eficacia energética, reducir las emisiones y, en general, conseguir una sociedad sostenible y con un bajo nivel de emisiones de carbono.

El papel de las ciudades como catalizador para la lucha contra el cambio climático es cada vez más evidente. El éxito de la Declaración sobre el cambio climático de EUROCITIES, el Pacto de los Alcaldes de la Comisión Europea y la iniciativa Ciudades y Comunidades Inteligentes son una clara prueba de esta tendencia. Y la Carta Verde Digital constituye otro paso más en esta dirección.

Actualmente existen oportunidades reales para aprovechar las tecnologías digitales y combatir el cambio climático y, en especial, mejorar la eficacia energética. Las ciudades tienen un papel esencial en la consecución de los objetivos europeos relativos al cambio climático, junto con las instituciones europeas y los Estados miembros. La puesta en marcha actual de planes de recuperación para superar la crisis económica ha acelerado la necesidad de las ciudades de liderar la lucha contra el cambio climático utilizando estrategias tecnológicamente innovadoras.

Con la Carta Verde Digital, las ciudades se comprometen a colaborar entre ellas para alcanzar los objetivos climáticos europeos empleando las tecnologías digitales para aumentar la eficacia energética, facilitar las reducciones de emisiones y prevenir el cambio climático.

## La Carta reúne a las ciudades europeas para que:

- Utilicen las TIC como solución técnica y facilitadora de un cambio comportamental para reducir las emisiones, incluidas las que proceden de las mismas TIC.
- Fomenten el liderazgo de las autoridades públicas municipales en la adopción de soluciones técnicas innovadoras y la creación de nuevas relaciones de colaboración para cumplir los compromisos en materia de cambio climático.
- Compartan la experiencia y los conocimientos del sector público y privado en el uso de las TIC para combatir el cambio climático, en colaboración con iniciativas nacionales, europeas e internacionales.



# La Carta Verde Digital

## Nosotros, alcaldes y líderes, reconocemos que:

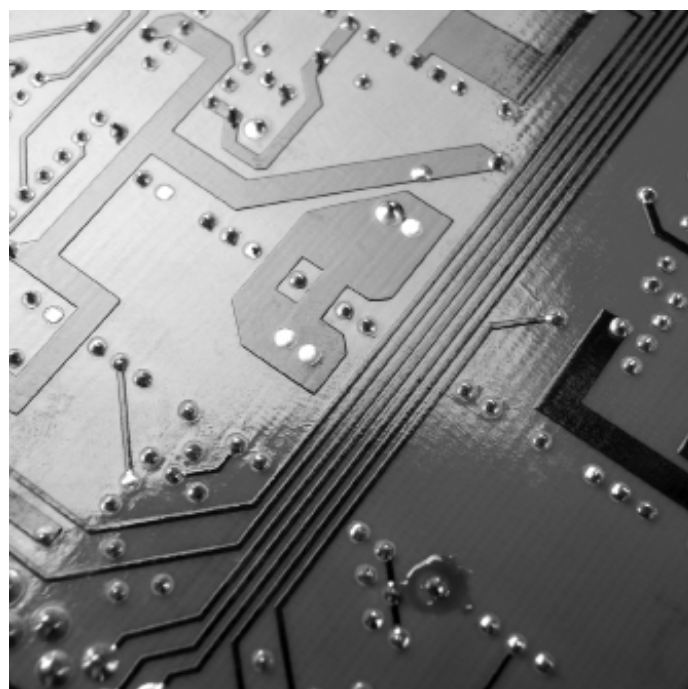
- Las tecnologías de la información y la comunicación son herramientas de apoyo fundamentales para el crecimiento sostenible y se deben integrar en las tareas de las ciudades europeas para paliar el cambio climático.
- Las buenas prácticas europeas para reducir las emisiones de las TIC se deben basar en la experiencia práctica de las autoridades públicas, que pueden actuar como ejemplo para los demás.
- Las ciudades pueden liderar Europa maximizando el potencial de las TIC para reducir emisiones mediante soluciones técnicas innovadoras y fomentar un cambio de comportamiento.

## Por lo tanto, nos comprometemos a:

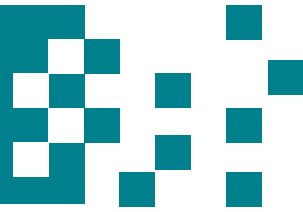
- Desarrollar las ciudades como plataformas para la innovación a través de la planificación digital y de nuevas infraestructuras y servicios digitales que nos permitirán dar prioridad a las actividades con baja emisión de carbono y conseguir una eficiencia sistémica de carbono.
- Demostrar que las ciudades pueden ejercer un papel de líderes con ejemplos prácticos y asegurarse de que los servicios digitales y la infraestructura de TIC de la propia ciudad tengan la menor huella de carbono posible y fomentando estas prácticas en el sector privado y en la comunidad en general.
- Crear nuevas relaciones de colaboración actuando como vínculo entre los líderes y las partes interesadas de cada ciudad para garantizar la adopción de compromisos prácticos para la implementación de una nueva agenda digital verde.
- Fomentar estrategias integradas y soluciones a gran escala mediante una serie de aplicaciones digitales para mejorar la medición, la transparencia y la visibilidad del consumo energético, y haciendo partícipes a los ciudadanos, los proveedores de servicios, las organizaciones del sector público y las empresas en los proyectos de implementación de bancos de pruebas.
- Apoyar la innovación abierta fomentando y promoviendo actividades con bajas emisiones de carbono en todos los sectores, con actividades de I+D y proyectos de implantación en entornos de innovación abierta controlados por los usuarios.

## Acordamos:

- Poner en práctica una estrategia para promocionar ciudades verdes conectadas con el uso más eficaz de las TIC como plataforma para el bienestar económico, social y ambiental de todos los ciudadanos.
- Utilizar las TIC para cambiar el modo en que se relacionan nuestras comunidades y, más concretamente, sus vínculos con el medio ambiente.
- Fomentar la sostenibilidad inclusiva reconociendo que es necesario que todos los miembros de la comunidad, incluidas las familias y las PYME, actúen para combatir el cambio climático.
- Asegurarse de que las iniciativas relacionadas con el cambio climático y que se apoyan en TIC se complementen con tareas para fomentar la cohesión social, teniendo en cuenta las grandes concentraciones de personas socialmente excluidas que se observan en muchas ciudades.
- Fomentar una innovación en las TIC para mitigar el cambio climático que maximice los beneficios para las comunidades y empresas locales.



# La Carta Verde Digital



## **Pretendemos conseguir estos objetivos asegurándonos que:**

### **Las TIC sean más eficaces energéticamente:**

Promocionando el uso de equipos de TIC de baja emisión, como instalaciones inteligentes de clientes ligeros, usos inteligentes para ordenadores portátiles y servidores más eficaces energéticamente.

Utilizando fuentes energéticas renovables para alimentar las TIC y aprovechando las emisiones energéticas de las TIC, por ejemplo, para la calefacción en los edificios.

Asegurándonos de que el uso de centros de datos y el hosting de la ciudad es lo más respetuoso posible con el medio ambiente y, para ello, maximizar el consumo de energía renovable, compartir servicios con otros usuarios y seguir normas de planificación, mecanismos de cumplimiento y acuerdos de nivel de servicio para controlar las emisiones de las TIC y fomentar unas TIC más ecológicas.

Adquiriendo un compromiso estratégico para mejorar la sostenibilidad de la producción, uso y eliminación de los equipos de TIC.

### **Se mejore la capacidad de medición, la transparencia y la visibilidad de las TIC:**

Desarrollando estándares comunes para recoger, cotejar y analizar los datos sobre emisiones y energía entre las administraciones municipales y las ciudades en conjunto.

Comprobando la compatibilidad de los datos sobre los impactos de las TIC y la medición de los datos de emisiones, por ejemplo, cooperando con iniciativas como el Pacto de los Alcaldes.

Siendo innovador en el uso de nuevas herramientas para que los datos y su análisis sean lo más transparentes y visibles posible, por ejemplo, empleando "ecomapas", sistemas de información geográfica y la iniciativa Atlas Urbano.

### **Las soluciones de las TIC faciliten el uso de procesos "inteligentes" y energéticamente eficaces:**

Mejorando la eficacia energética de los edificios gracias a la aplicación de normas comunes para los edificios nuevos y las modificaciones retroactivas en edificios existentes.

Aplicando innovación en los sistemas y servicios de TIC para el transporte y la movilidad urbana, como redes de transporte público inteligentes, un mayor uso de las teleconferencias y unos métodos de trabajo más sostenibles.

Desarrollando redes de suministro energético "inteligentes" para fomentar un mayor uso de la energía renovable, la microgeneración y unos sistemas de iluminación energéticamente más eficaces.

Colaborando con la industria para potenciar una producción y una logística más respetuosas con el medio ambiente y utilizar unos suministros más ecológicos.

### **Las estrategias de transformación de las TIC impulsan nuevos valores y comportamientos:**

Ayudando la creación de infraestructuras digitales de próxima generación con baja emisión de carbono y redes de banda ancha basadas en fibra óptica de alta capacidad y aplicaciones móviles e inalámbricas avanzadas.

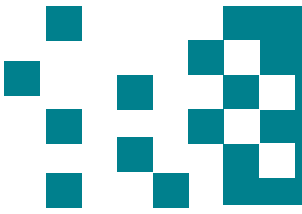
Desarrollando o apoyando nuevos servicios innovadores basados en las velocidades y capacidades más elevadas de estas redes para transformar el modo en que se gestionan las ciudades y la manera de trabajar, vivir y entretenernos.

Permitiendo la reestructuración del modo de organizar los procesos económicos para reducir el uso de materiales y energía y, al mismo tiempo, mejorar la calidad y la cantidad de puestos de trabajo.

Creando oportunidades para la innovación en la administración electrónica con tal de transformar los servicios públicos, por ejemplo, mediante canales móviles, una mejor planificación estratégica, la creación de modelos de políticas virtuales, o la planificación de escenarios, simulaciones y visualizaciones.

Transformando el papel de los ciudadanos a través de la participación electrónica y una mayor coproducción de contenidos y servicios por parte de los ciudadanos para obtener más oportunidades para mejorar las capacidades, el empleo, la inclusión, el bienestar y la calidad de vida.

Haciendo público un compromiso con las plataformas y metodologías de innovación abiertas mediante el continuo desarrollo de la red Living Labs en toda Europa, incluyendo la creación de nuevos Living Labs de ámbito municipal y nuevas iniciativas de innovación abiertas para soluciones con una baja emisión de carbono.



### Nosotros, alcaldes y líderes, tenemos como objetivo:

- Colaborar con los signatarios de la Carta Verde Digital en el campo de las TIC y la eficacia energética.
- Implementar cinco programas piloto de TIC a gran escala en cada ciudad que cubran los ámbitos que se señalan más arriba durante un periodo de cinco años.
- Reducir la huella de carbono directa de las TIC por ciudad en un 30% en los 10 años posteriores a la firma.

### Intentaremos alcanzar estos objetivos:

Aprovechando la amplia experiencia de la red EUROCITIES y, en particular, del proyecto NiCE (Networking intelligent Cities for Energy Efficiency), financiado por la Unión Europea, para coordinar nuestros esfuerzos, desarrollar un mapa de ruta para la implementación de los compromisos mencionados más arriba, intercambiar experiencias y elaborar parámetros de referencia de buenas prácticas, además de buscar fuentes de financiación externas para alcanzar nuestras ambiciones.

### Punto de contacto de la Carta Verde Digital:

[info@greendigitalcharter.eu](mailto:info@greendigitalcharter.eu)  
[www.greendigitalcharter.eu](http://www.greendigitalcharter.eu)

