

## R-ALERGO, app que ayuda a mejorar la calidad de vida de las personas alérgicas

### DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Investigadores de la Universitat Politècnica de València (UPV), el Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital La Fe (IIS/HUP La Fe) y el Instituto Cartográfico Valenciano (ICV) han desarrollado R-ALERGO, una app que ayuda a mejorar la calidad de vida de las personas alérgicas en sus desplazamientos por la ciudad de Valencia.

La app, especialmente diseñada para personas que padecen algún tipo de alergia respiratoria - recomienda al usuario la ruta más saludable, evitando su exposición a los alérgenos.

Se entiende como la ruta más favorable aquella menos propensa a reproducir episodios alérgicos atendiendo a las condiciones personales, ambientales y urbanas. R-ALERGO permite al usuario conocer la potencial exposición alérgica al seleccionar una ruta o una ubicación dentro de la ciudad. Los tipos de alérgenos respiratorios que se han tenido en cuenta son: pólenes, ácaros, epitelios, hongos e insectos.

Con la ayuda de un software sencillo, lenguaje y pantallas comprensibles, el usuario puede crear un perfil virtual introduciendo datos propios epidemiológicos (edad, peso, talla, ocupación, procedencia) y datos de carácter alergológico (alergia a pólenes, ácaros, epitelios, hongos, etc.). R-ALERGO combina esta información con parámetros ambientales (tipo de entorno, climatología, estación del año, humedad, dirección del viento, concentración polínica, contaminación potencial...) y la geolocalización del móvil, y propone

al usuario "la ruta más saludable para su alergia respiratoria" desde el punto en el que se encuentra o elige y el lugar de destino.

Para el desarrollo de la app, los investigadores han utilizado la cartografía "Cartociudad" elaborada por el ICV en el ámbito de la ciudad de Valencia. Ha sido fundamental la aportación de datos facilitada por el portal "Valencia datos abiertos" del Ayuntamiento de Valencia que han ayudado a la ubicación de todos los árboles de la ciudad, láminas de agua, etc.,...

Por lo que respecta a los datos meteorológicos de predicción necesarios para la aplicación -temperatura, dirección del viento y humedad relativa- se obtienen de la Agencia Estatal de Meteorología. Esta información complementada con los datos obtenidos a través de la cartografía del ICV, el Ayuntamiento de Valencia y la Dirección General de Catastro, permiten la obtención de contornos de áreas potenciales de agravamiento de la alergia, principalmente: solares, descampados, zonas verdes y láminas de agua.

La app incluye también datos de intensidad media diaria (IMD) de vehículos registrados por el Ayuntamiento de Valencia, así como información recogida de las estaciones de recuentos de pólenes disponibles en la ciudad. La gestión de la información alérgica se ha consensuado con el Servicio de Alergia del Hospital La Fe de Valencia.

### SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

El sector final en el que puede transferirse y usarse la invención es el de salud

Esta app ayuda a los usuarios a reducir su exposición a los alérgenos dentro de los entornos urbanos, evitando así el desarrollo de síntomas respiratorios

### VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

Las ventajas que ofrece la app son:

- Permite al usuario conocer la potencial exposición alérgica al seleccionar una ruta o una ubicación dentro de la ciudad.
- Facilidad de uso
- Interfaz intuitiva
- Gran cantidad de información: cartográfica, meteorológica y catastral

## R-ALERGO, app que ayuda a mejorar la calidad de vida de las personas alérgicas

### ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

La app es gratuita y puede descargarse desde la web del proyecto [www.ralergo.com](http://www.ralergo.com) y desde Google Play y AppStore

### DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

La propiedad de la aplicación R-Alergo y sus resultados son de la Universitat Politècnica de València (UPV), el Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital La Fe (IIS/HUP La Fe) y el Instituto Cartográfico Valenciano (ICV).

### COLABORACIÓN BUSCADA

Posibilidad de nuevos desarrollos y ampliación a otras ciudades

### IMÁGENES RELACIONADAS



### DATOS DE CONTACTO

#### Contacto técnico

Rafael Temes  
Departamento de Urbanismo  
[rtemes@urb.upv.es](mailto:rtemes@urb.upv.es)  
Tel. 963877284

#### Contacto comercial

Cristina Alemany Lázaro  
Centro de Transferencia de Tecnología  
<http://www.ctt.upv.es>  
[calemany@ctt.upv.es](mailto:calemany@ctt.upv.es)  
Tel. 963877409