



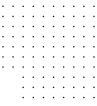
EPI-Dig

Covid Tracker

PRIMER SISTEMA DE
RASTREO DE CONTACTOS
QUE GARANTIZA LA **PRIVACIDAD**
PARA HACER FRENTE A LA
PROPAGACIÓN DEL **COVID-19**

Ibermática

tecnalia  Inspiring
Business



LA **DETECCIÓN TEMPRANA** EN EL CASO DE POSITIVOS Y SU **NOTIFICACIÓN** A LAS PERSONAS CON LAS QUE SE HA TENIDO CONTACTO ES, SEGÚN LA REVISTA SCIENCE, LA FORMA DE DETENER LA PROPAGACIÓN DE LA EPIDEMIA Y PREVENIR FUTUROS REBROTOS.

TECNALIA, centro de investigación y desarrollo tecnológico, perteneciente a la alianza BRTA (Basque Research and Technology Alliance), está desarrollando actualmente junto con **IBERMÁTICA** el piloto del sistema, pionero en España.

Este sistema consigue garantizar la **privacidad de las personas**, gracias a un uso intensivo de la criptografía y la descentralización de la información, ya que no revela a ningún servidor central información relacionada con los usuarios.

La intervención de los servicios de prevención frente a la exposición al SARS-CoV-2, en el ámbito de las empresas, es crucial. Deben estudiar y manejar los casos y contactos ocurridos en la empresa, así como colaborar con las autoridades sanitarias en la **detección precoz de todos los casos compatibles con COVID-19 para controlar la transmisión**.

LA CLAVE: CRIPTOGRAFIA E INFORMACIÓN DESCENTRALIZADA

El **rastreo de contactos automatizados**, como complemento necesario al rastreo manual, se posiciona, en estos momentos, como la forma más eficiente de **evitar la propagación del COVID-19**. Saber dónde ha estado y con quién cada nuevo positivo en la enfermedad facilitaría a los profesionales del rastreo una información clave para romper la cadena de transmisión. **El reto** al que se enfrentan los sistemas de rastreo basados en sistemas y no en procesos manuales es **garantizar la privacidad y el control de los datos** para que su puesta en marcha en la sociedad sea viable.

Actualmente el control de exposición se desarrolla de forma manual mediante procedimientos de la Organización Mundial de la Salud, pero **la situación actual requiere de sistemas automatizados** que ayuden a controlar la expansión del virus. Así, el sistema que ofrecen TECNALIA e IBERMÁTICA se basa en el **protocolo DP-3T**.

Este protocolo consigue garantizar la **privacidad de las personas**, gracias a un uso intensivo de la criptografía y la **descentralización de la información**, ya que no revela a ningún servidor central información relacionada con los usuarios, y **evita así que dichos datos puedan ser explotados**. Para ello, el sistema planteado por **TECNALIA e IBERMÁTICA** almacenará y procesará toda la información en los propios dispositivos de los usuarios. Además, **no guarda la ubicación GPS** del usuario, para garantizar la privacidad, ya que el sistema se basa en la utilización del **bluetooth del móvil**.

DIAGRAMA DE DETECCIÓN INTELIGENTE

Supuesto simplificado con 4 trabajadores (A,B,C,D).

Trabajador B en un momento dado da positivo o muestra síntomas.

Se detecta contacto de riesgo con **persona C**, la cual es derivada rápidamente al procedimiento de prueba.

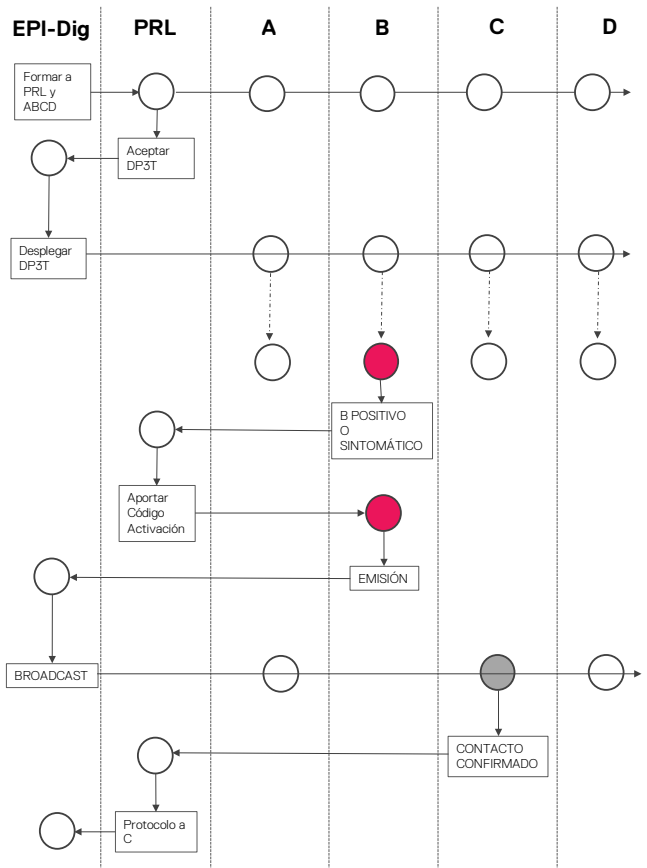


Diagrama de detección inteligente de personas trabajadoras a testar mediante trazabilidad por DP3T.

SOLUCIÓN MODULAR: ESCALABLE Y ADAPTADA A LAS NECESIDADES DE CADA ORGANIZACIÓN

OPTIDIC es una familia de soluciones para la gestión de la información relevante para la lucha contra el COVID-19:

- **EPI-Dig:** Trazabilidad vía *bluetooth* basada en el protocolo DP-3T.
- **CERTI-Dig:** Almacenamiento y gestión de certificados de resultados de análisis, con tecnología *blockchain*.
- **LOCA-Dig:** Trazabilidad basada en GPS, anonimizada, orientada a la investigación epidemiológica.
- **INFO-Dig:** Cuadro de mando para la gestión de la información de OPTIDIC relevante para la lucha contra la pandemia.

Adicionalmente a la familia de los productos OPTIDIC, TECNALIA - IBERMATICA ofrece sus servicios para, en caso de ser requerido por cada cliente, integrar las soluciones propuestas con sistemas complementarios que precise cada organización:

- Soluciones de **gestión de laboratorios**.
- Soluciones de **investigación epidemiológica** (*go.data*, etc.).
- Soluciones de **prevención laboral**.
- Etc.

A su vez, TECNALIA - IBERMATICA ponen a disposición de sus clientes aquellos servicios requeridos para el soporte de la plataforma OPTIDIC:

- Atención a usuarios.
- Gestión de dispositivos.
- Etc.

UNA SOLUCIÓN PARA MÚLTIPLES NECESIDADES

- Sistemas sanitarios públicos.
- Organismos sanitarios privados.
- Salud pública - investigadores epidemiológicos.
- Empresas - sistemas de prevención de riesgos laborales.
- Laboratorios de pruebas COVID-19.
- Etc.

Ibermática

www.ibermatica.com/innovación

tecnalia  Inspiring
Business

www.tecnalia.com