

# ¿És possible la seguretat a internet sense un anti-virus? The SECURED project a la Platja de Palma

La protecció dels nostres dispositius personals contra les amenaces d'Internet tradicionalment s'ha aconseguit instal·lant aplicacions com antivirus, firewalls o mitjançant el control parental a cada un dels dispositius. Per contra, aquestes aplicacions no existeixen per a totes les plataformes, la eficàcia varia en funció del dispositiu, consumeixen força recursos i, a més a més, ens requereixen disposar d'un accés privilegiat a la informació del nostre dispositiu per funcionar correctament.



El resultat d'aquest model de seguretat és que la majoria de dispositius disposen d'una protecció ineficaç i inestable fins al punt de que els usuaris experimenten diferents graus de qualitat de connectivitat en funció del dispositiu o del mitjà de connexió a la xarxa que faci servir. Davant aquesta situació el projecte *The SECURED project (SECURity at the network EDge)*, dirigit tant a ciutadans individuals com a entitats públiques o privades, finançat per la Comissió Europea, cerca homogeneïtzar la protecció de qualsevol dispositiu en qualsevol xarxa, sense necessitats de fer servir aplicacions d'antivirus o altres eines.

## Els objectius del projecte

L'arquitectura SECURED crea un entorn virtual de confiança que permet als diferents actors (per exemple, usuaris individuals, administradors de TIC corporatius, o bé operadors de telefonia) instal·lar i executar múltiples nivells de seguretat dins la pròpia xarxa propera als usuaris, aconseguint així protegir el tràfic i les connexions de tota la xarxa. Aquesta solució permet reduir el consum de recursos en dispositius de baix consum alimentats per bateries i també la possibilitat de millorar els nivells de seguretat amb independència de les prestacions dels dispositius de l'usuari, com ara dispositius mòbils, portàtils, o sensors, tot garantint el compliment d'unes polítiques de seguretat predefinides independentment del dispositiu físic que es faci servir. Obtenint així una protecció uniforme dels dispositius d'usuaris i dispositius autònoms de forma totalment transparent.

En el cas d'entitats corporatives públiques o privades, el sistema és capaç d'implantar una política de seguretat a nivell de tota l'entitat, no només quan el dispositiu usa la xarxa corporativa, sinó també quan està desplaçat o en moviment (per exemple, usant la xarxa domèstica, la connexió 3G/4G, o la WiFi pública de l'aeroport).

En resum, el projecte millora la seguretat col·lectiva dels dispositius mòbils i permet integrar-se de forma transparent als diferents models de connexió corporativa, al model de negoci dels proveïdors de serveis de xarxa i a les aplicacions desenvolupades avui en dia.

## Prova pilot a la Platja de Palma

L'objectiu d'aquesta prova pilot és fer un desplegament de la tecnologia en un entorn real amb la finalitat d'avaluar el seu rendiment i funcionalitat. Amb això, la utilització d'una xarxa amb les característiques de la SmartWifiPdP, permetrà al consorci realitzar proves de validació en un entorn real amb usuaris reals.

En aquest sentit, el desplegament demostrarà dos aspectes principals de la tecnologia:

1. Demostrar les capacitats de la plataforma per a permetre que un usuari pugui controlar unes certes polítiques de seguretat per al seu dispositiu, mostrant com a través d'una interfície molt intuïtiva.
2. D'altra banda, es demostrarà com es pot oferir aquesta seguretat de forma independent a la xarxa en la que s'està connectat, presentant un sistema capaç de mantenir les connexions obertes inclús en situacions en les que es canvia de xarxa.

La validació del projecte a les Illes Balears ha estat possible gràcies a la firma d'un conveni de col·laboració entre les entitats membres del consorci, l'empresa MallorcaWiFi i la Universitat de les Illes Balears. Aquesta col·laboració es materialitza tant en la elaboració de la prova pilot del projecte SECURED a la Platja de Palma, com en l'acollida de la reunió científica entre els membres del consorci pel tancament del projecte al campus de la Universitat. Aquesta trobada científica cercarà la interacció amb els investigadors de la UIB per a futures col·laboracions.

## Membres del consorci

Les següents organitzacions componen el consorci encarregat de desenvolupar el projecte: [Politecnico di Torino](#), [Hewlett-Packard LTD](#), [Primetel](#), [Telefonica Investigacion y Desarrollo SA](#), [United Nations Interregional Crime and justice Research Institute](#), [Universitat Politècnica de Catalunya](#) i [VTT Technical Research Centre of Finland](#).

## Entitats que fan possible la Prova Pilot a la Platja de Palma

Les següents organitzacions han posat recursos i mitjans per a fer possible que la prova pilot del projecte es realitzi sobre la infraestructura de SmartWifi de Palma:

**l'Ajuntament de Palma – Àrea delegada de seguretat**, **MallorcaWifi.com**, el **Centre de Supercomputació de Barcelona**, la **Universitat Politècnica de Catalunya** i la **Universitat de les Illes Balears**.

## Assistents:

- [Antonio Lioy](#): Catedràtic per la Universitat Politecnico di Torino i coordinador del projecte SECURED
- Antonio Pastor. Technological Expert in Network innovation GCTO unit, Telefonica I+D
- [René Serral-Gracià](#): Professor agregat de la Universitat Politècnica de Catalunya i membre del Projecte
- [Mauricio Socias Prats](#): CEO i fundador de l'empresa MallorcaWIFI.com
- [Bartomeu Alorda Ladaria](#): Professor de la Universitat de les Illes Balears i coordinador del grup de treball Smart Destination
- Batle i Regidora de l'Ajuntament de Palma – Regidoria de l'àrea delegada de seguretat
- Rector de la Universitat de les Illes Balears

+ informació: [www.secured-fp7.eu](http://www.secured-fp7.eu)