

La Universidad Francisco de Vitoria (en adelante UFV) inició su trayectoria académica en octubre de 1993. En estos 20 años ha crecido hasta tener más de 4.500 alumnos de grado y 1000 alumnos de postgrado matriculados en las 19 titulaciones de Grado y 9 dobles Grados que se imparten de forma oficial este curso. Forma parte de una red internacional que incluyen 22 instituciones de formación superior en Estados Unidos, México, Europa y América del Sur.

Situación Inicial

La UFV fue pionera en la implementación del servicio Wi-Fi en el 2003. En los últimos años, el disparatado aumento de dispositivos (smarthphones, tablets, portátiles...) entre los alumnos y trabajadores de la UFV, provocaban una saturación de la anticuada Red Wi-Fi, haciendo imposible su control y gestión. Este rápido crecimiento impedía que la UFV pudiera enfrentarse a este cambio en la tendencia del usuario, con una media de 3 dispositivos / persona "Actualmente tenemos unos 900 dispositivos conectados simultáneamente a nuestra red Wi-Fi" según Jesús Otero Responsable de TI de UFV. La tediosa administración del Wi-Fi provocaba una gran pérdida de tiempo al Departamento de Informática.



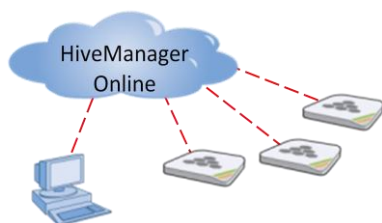
Objetivos e implementación:

Sus prioridades consistían en dotar a la UFV con las tecnologías más novedosas, "Queríamos pasar al Wi-Fi de 4ª generación, Next Generation Wireless, un cambio radical" según Jesús Otero Responsable de TI de UFV. Había un cambio en la filosofía de la UFV y querían dotar de conexión inalámbrica a toda la universidad con una única tecnología, realizar un cambio global.

Se buscaba una administración sencilla, de rápida implementación, con todas las prestaciones de Wi-Fi WLAN 2.0 de última generación.

HIVEMAGER (Consola en la Nube):

Se decantaron por la Solución HiveManager, la cual permite una gestión on-line centralizada de todos los puntos de acceso, en la nube, de una forma sencilla e intuitiva. Gestiona las políticas de acceso basándose en la identidad y el tipo de dispositivo, entre otras características.



Las alternativas propuestas no implicaban un avance tan amplio como Aerohive frente a la antigua infraestructura. "La fácil gestión de Aerohive y no tener controladora provocó, desde un principio, que fuera una clara favorita" según Mario Garcia del Departamento de Sistemas.

El equipo de Istar junto con la colaboración de UFV, realizó un Estudio de Cobertura previo para determinar el nº de Puntos de Acceso, modelos... Y así poder cubrir la infraestructura completa de la UFV con un total de 64 Puntos de Acceso (modelo 121). El trato cercano, la alta especialización y la experiencia de Istar en proyectos similares provocó que la UFV depositara en ellos su confianza.



CARACTERÍSTICAS AP 121:

- Tasa de datos máxima: **300Mbps**
- Conexión LAN: 1 Gbps
- Alimentación: 802.3af (PoE) y AC
- Antenas: Sistema MIMO 2x2
- Ganancia: 4 dBi
- Radios: Doble banda: 2,4 y 5 GHz
- Compatibilidad: 802.11/a/b/g/n
- Entorno: Interiores
- Puertos: GiEthernet, Serial y USB

Resultados:

Sus resultados principales: una administración sencilla, centralizada en la nube y una rápida implementación.

- Su fácil escalabilidad "Nos gusta mucho la facilidad con la que se añaden Puntos de Acceso, se enchufa y en 2-3 min ya está funcionando" según Mario Garcia del Departamento de Sistemas.
 - La capacidad de realizar cambios sin afectar al servicio y su monitorización.
 - Según Jesús Otero, un claro resultado es la sensación del usuario final "Mis alumnos me dicen que desde el inicio del curso hasta ahora la Red Wi-Fi ha mejorado mucho y se nota".

ROI:

- Satisfacción del cliente final (alumnos y profesores).
- Aumento de la velocidad de acceso Wireless.
- Tiempo invertido en gestionar la red.
- Sencillez en el control y administración.
- Mejora de la calidad y seguridad de las conexiones Wi-Fi.
- La relación calidad/ precio.

