



NAYAR SYSTEMS

WELCOME TO THE CONNECTIVITY



NAYAR SYSTEMS

WELCOME TO THE CONNECTIVITY

72
horas
MM TECHNOLOGIES

ADVERTISIM 



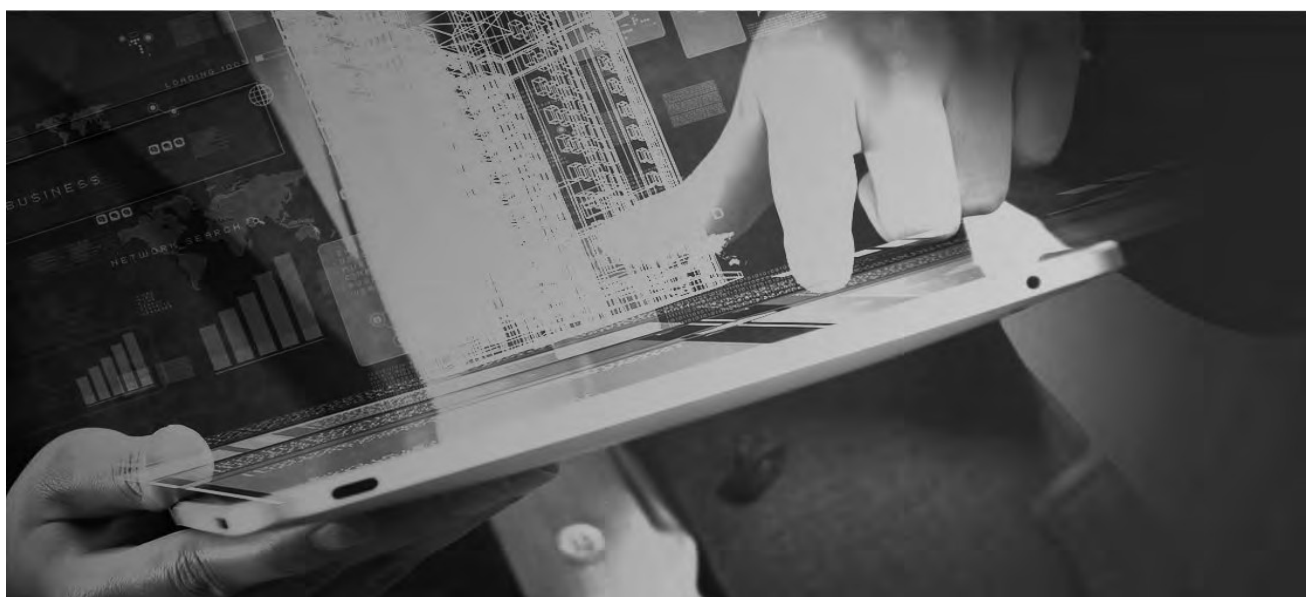
Introducción a Nayar Systems

En 2007, Nayar Systems se funda como una empresa especializada en ingeniería de telecomunicaciones, cuya sede está situada en la ciudad de Castellón de la Plana --España-. Sus tres socios –Alexis Nadal, José Luis Aracil y José Luis Sanchis– basan su modelo de gestión en la innovación y calidad; con una firme apuesta de inversión en nuevos desarrollos tecnológicos, factor que les ha permitido una amplia expansión tanto nacional como internacional –cabe destacar que Nayar Systems actualmente invierte el 80% de sus beneficios en su departamento de I+D+i-. Sencillez, fiabilidad y conectividad son los principios que emanan desde Nayar Systems; donde los clientes tienen el control total de su información y dispositivos, pero a la vez, se encuentran respaldados por la seguridad y la experiencia que les proporciona la compañía.

Desde que Nayar Systems abriera su sede en Castellón en el año 2007, la empresa ha ido creciendo hasta integrar tres firmas comerciales en ella: 72horas, líder en el sector de las telecomunicaciones en el mundo del ascensor; Advertisim, plataforma de comunicación de contenidos multimedia; y net4machines, una VPN diseñada para interconectar todo tipo de dispositivos de forma segura a través de Internet. Tras iniciar su andadura profesional en 2007, la empresa ha vivido una evolución marcada por el éxito. Durante este año ha celebrado su décimo aniversario, se dispone a lanzar una nueva revista del sector llamada IoT&Elevators, y prepara el lanzamiento inminente de su GSR, un dispositivo que va a revolucionar el sector de la elevación.

Nayar Systems, fruto de su continua apuesta por captar talento, cuenta actualmente con una plantilla de más de 40 personas, estando presente en diversos sectores de la industria de las telecomunicaciones. Con un crecimiento anual en su facturación por encima del 30%, la compañía está adquiriendo una cada vez mayor presencia tanto en mercados nacionales como internacionales. Asimismo, se dispone a crear un gran centro de investigación IoT en su ciudad natal, donde está construyendo unas nuevas oficinas que permitan dar cabida a la totalidad de su plantilla. La innovación es el pilar fundamental que ha permitido la evolución exitosa del modelo de negocio de la compañía.

Nayar Systems invierte el 80% de sus beneficios en I+D+i



Estructura de la presentación

“La conectividad más accesible que nunca”

A modo introductorio la conferencia tratará sobre que es Nayar Systems y cuales son sus principales líneas de negocio con la finalidad de focalizar el groso de la dinámica hacia la idea de nuestra aportación en el concepto de Smart City mediante el sistema de control de acceso denominado Virkey.

Detallaremos que es Virkey y como funciona, centrándonos en el sistema de bajo consumo ESP32 y analizaremos la conclusión de porque hemos decidido utilizar este mecanismo y no otros. Además, la charla irá acompañada de dos demos sencillas y una aplicación de muestra para que los asistentes puedan testarla.

*A grandes rasgos **Virkey** permite abrir puertas usando el móvil como llave. Estas llaves pueden incorporar características como restricciones temporales, llaves de un solo uso... Además se ofrece una web de administración con la que se puede gestionar las cerraduras, llaves y demás componentes del sistema.*

El objetivo final de Virkey es proporcionar un sistema de acceso universal basado en el móvil, que es algo que siempre llevamos con nosotros.

Este sistema debe ser lo bastante completo para que funcione desde el caso de uso más simple (una puerta de garaje) hasta una organización con múltiples puertas y grupos de usuarios con distintos permisos de acceso (una universidad). Para cubrir este último caso Virkey ofrece una API sobre la que puede implementar una integración que permita su implantación en entornos complejos con necesidades específicas.

Aparte del caso de uso inicial (abrir puertas) el sistema está pensado para ser ampliable y funcionar como un sistema de comunicación con distintas máquinas a través del móvil. Para ello se usaría todo el protocolo criptográfico desarrollado de forma que se dispondría de un sistema seguro con el que accionar actuadores, leer sensores, configurar características...

Estos sistemas no necesitarían tener conexión a internet ya que usarían el móvil como intermediario para recibir y enviar datos a la nube.

PONENTES:

- Mihai Lupoiu
- íker Martín
- Pau Gonzalez

