

# MIFARE® training online 2022 Q1



MIFARE® es la reconocida marca de NXP para su familia de tarjetas inteligentes sin contacto y de proximidad, usada en más de 40 casos de uso en más de 750 ciudades a nivel mundial. Los 150 millones de lectores y 10 billones de chips vendidos en todo el mundo avalan la fiabilidad y madurez de los productos MIFARE respecto a sus competidores. Al ser la tecnología más ampliamente instalada a nivel mundial, MIFARE permite a los operadores de servicio enriquecer la experiencia de usuario a la vez que se reducen los costes de implantación y despliegue.

## Contenido del curso:

Los cursos de formación MIFARE se componen de cuatro módulos que cubren todos los conocimientos técnicos necesarios para entender y trabajar con los distintos productos que se engloban en la familia MIFARE. Cada uno de los módulos se centra en un producto MIFARE e incluye tanto una parte de familiarización con los conceptos teóricos más relevantes del producto como un taller donde se realizan ejercicios prácticos.

En su modalidad online, cada módulo está dividido en una sesión teórica (MOx) y una sesión práctica (WOx) impartidas de forma separada para garantizar una formación flexible y un proceso de asimilación de conceptos adecuado. La sesión práctica se basa en la realización de ejercicios prácticos mediante la aplicación de PC RFID Discover y el lector PEGODA, así como con muestras de tarjetas MIFARE reales.

## Sesiones:

### MO1 - MIFARE Classic® and MIFARE Ultralight® family

Esta sesión se basa en un repaso detallado de los principales conceptos teóricos tanto de MIFARE Classic EV1, la última versión de la familia pionera en el mundo de las tarjetas inteligentes, como de MIFARE Ultralight, referente en el ámbito de los billetes de papel.

**Fecha:** 21 de Febrero de 2022, de 14h a 17h (GMT+1)

### WO1 - MIFARE Classic® and MIFARE Ultralight® family workshop

Esta sesión permite consolidar los conceptos teóricos introducidos en la sesión MO1. Durante esta sesión se realizarán ejercicios de acceso, escritura y operación sobre memoria para tarjetas MIFARE Classic EV1 y MIFARE Ultralight.

**Fecha:** 22 de Febrero de 2022, de 15h a 17h (GMT+1)

### MO2 - MIFARE Plus® EV2

En esta sesión presentaremos los conceptos técnicos más relevantes de MIFARE Plus EV2, la última generación de la familia MIFARE plus, lanzada en 2021. MIFARE Plus está diseñada para facilitar la migración y actualización de sistemas basados en MIFARE Classic para cumplir con unos estándares de seguridad más elevados de una forma sencilla.

**Fecha:** 23 de Febrero de 2022, de 14h a 18h (GMT+1)

## WO2 - MIFARE Plus® EV2 workshop

Esta sesión permite consolidar los conceptos teóricos introducidos en la sesión MO2. Durante esta sesión se repasará como configurar MIFARE Plus EV2 en sus distintos niveles de seguridad y las funcionalidades vinculadas a cada uno de ellos. El taller incluye ejercicios con operaciones de acceso, escritura y autenticación por sector, cubriendo las operaciones usadas en las aplicaciones reales.

**Fecha:** 24 de Febrero de 2022, de 15h a 17h (GMT+1)

## MO3 - MIFARE® DESFire® EV3

En esta sesión se repasan las características técnicas de MIFARE DESFire EV3, última generación de la familia MIFARE DESFire, idónea para soluciones escalables y multi aplicación en el ámbito de identificación, acceso, fidelidad y transporte.

**Fecha:** 28 de Febrero de 2022, de 14h a 18h (GMT+1)

## WO3 - MIFARE® DESFire® EV3 workshop

Esta sesión se compone de una serie de ejercicios prácticos para repasar y asimilar los principales conceptos teóricos introducidos en el MO3. Los ejercicios incluyen la personalización de las llaves necesarias a nivel de tarjeta y aplicación así como operaciones de creación y gestión de aplicaciones en la tarjeta además de la creación, personalización y acceso a los archivos contenidos en una aplicación determinada.

**Fecha:** 1 de Marzo de 2022, de 15h a 17h (GMT+1)

## MO4 - MIFARE® SAM AV3

Sesión para repasar los funcionalidades del microcontrolador MIFARE SAM, específicamente diseñado para su uso con los productos de la familia MIFARE como MIFARE DESFire, MIFARE Plus y MIFARE Ultralight. La última generación de este potente módulo es la MIFARE SAM AV3, complemento perfecto para lectores con y sin contacto que permite el almacenamiento y uso seguro de llaves criptográficas tanto para la autenticación como para la encriptación y desencriptación de datos de usuario. Así mismo permite el establecimiento de canales seguros de comunicación entre entidades del sistema, habilitando una amplia variedad de casos de usos.

**Fecha:** 2 de Marzo de 2022, de 14h a 18h (GMT+1)

## WO4 - MIFARE® SAM AV3 workshop

Esta sesión permite consolidar los conceptos técnicos introducidos en la sesión MO4. Durante la sesión, se mostrará mediante ejercicios cómo inyectar y configurar llaves en la memoria de la SAM además de como hacer uso de dichas llaves para la realización de operaciones contra tarjetas MIFARE.

**Fecha:** 3 de Marzo de 2022, de 15h a 17h (GMT+1)

## Registro:

Para más información y registro: <https://www.themobileknowledge.com/product/mifare-training-online-2022-q1/>

