

Programa de Formación Técnica en Honeywell Life Safety Iberia

Cursos programados para el periodo Enero – Marzo de 2019 en nuestras oficinas de Barcelona, Bilbao, Sevilla, Lisboa y Madrid:

MES	Fecha	MADRID	BARCELONA	SEVILLA	LISBOA	BILBAO
Enero	14/01/2019	Nivel 1 Notifier	Nivel 1 Notifier			Nivel 1 Notifier
	15/01/2019	Nivel 2 AM8200	Nivel 2 AM8200			Nivel 2 AM8200
	16/01/2019			Nivel 1 Notifier	Nivel 1 Notifier	
	17/01/2019			Nivel 2 AM8200	Nivel 2 AM8200	
	21/01/2019	Nivel 1 ESSER		Nivel 1 ESSER		
	22/01/2019	Nivel 2 ESSER		Nivel 2 ESSER		
	28/01/2019					Nivel 1 ESSER
	29/01/2019					Nivel 2 ESSER
Febrero	04/02/2019	Nivel 1 Notifier	Nivel 1 Notifier			Nivel 1 Notifier
	05/02/2019	Nivel 2 ID/Pearl	Nivel 2 ID/Pearl	Nivel 1 Notifier		Nivel 2 ID/Pearl
	06/02/2019			Nivel 2 ID/Pearl	Nivel 1 Notifier	
	07/02/2019				Nivel 2 ID/Pearl	
	11/02/2019	Nivel 1 ESSER		Nivel 1 ESSER		
	12/02/2019	Nivel 2 ESSER		Nivel 2 ESSER		
	18/02/2019	Nivel 2 AM8200	Nivel 2 AM8200			
	19/02/2019			Nivel 2 AM8200		Nivel 2 AM8200
	21/02/2019				Nivel 2 AM8200	
	25/02/2019		Nivel 1 ESSER			Nivel 1 ESSER
	26/02/2019		Nivel 2 ESSER			Nivel 2 ESSER

MES	Fecha	MADRID	BARCELONA	SEVILLA	LISBOA	BILBAO
Marzo	04/03/2019	Nivel 1 Notifier				
	05/03/2019	Nivel 2 ID/Pearl				
	06/03/2019			Nivel 1 Notifier	Nivel 1 Notifier	
	07/03/2019			Nivel 2 ID/Pearl	Nivel 2 ID/Pearl	
	11/03/2019	Nivel 1 ESSER	Nivel 1 Notifier			Nivel 1 Notifier
	12/03/2019	Nivel 2 ESSER	Nivel 2 ID/Pearl	Nivel 1 ESSER		Nivel 2 ID/Pearl
	13/03/2019			Nivel 2 ESSER		
	20/03/2019					Nivel 1 ESSER
	21/03/2019					Nivel 2 ESSER
	25/03/2019	Nivel 2 AM8200	Nivel 2 AM8200			
	26/03/2019			Nivel 2 AM8200		Nivel 2 AM8200
	28/03/2019				Nivel 2 AM8200	

Características de los cursos: Cursos de Nivel 1 – Instalación

- ✓ Duración: 4 a 5 horas.
- ✓ Prueba de evaluación al final de cada curso.
- ✓ Certificación individual.
- ✓ Precio: 300€/persona.

Cursos de Nivel 2 – Configuración y programación.

- ✓ Duración: 8 horas.
- ✓ Prueba de evaluación al final de cada curso.
- ✓ Certificación individual.
- ✓ Precio: 500€/persona.

Precio conjunto de los cursos de Nivel 1 y Nivel 2 (N1+N2): 700€/persona

Relación de cursos ofrecidos

N1	Notifier - Nivel 1 - Instalador	(8h)
N2 - ID3K.	ID3000 - Nivel 2 – Programación	(8h)
N1 + N2 - ID3K.	ID3000-Nivel 1-2 -Instalador-Programador	(12h)
N2 - Pearl.	Pearl - Nivel 2 – Programación	(8h)
N1 + N2 - Pearl.	Pearl - Nivel 1-2 -Instalador-Programador	(12h)
N2 – AM8200.	Pearl - Nivel 2 – Programación	(8h)
N1 + N2 – AM8200.	Pearl - Nivel 1-2 -Instalador-Programador	(12h)
N1 – IQ8/FlexEs.	IQ8/FlexEs - Nivel 1 - Instalador	(4h)
N2 - IQ8/FlexEs.	IQ8/FlexEs - Nivel 2 – Programación	(8h)
N1 + N2 - IQ8/FlexEs.	IQ8/FlexEs.- Nivel 1-2 - Instal. y program.	(12h)
N1 – PA/VA.	PA/VA - Nivel 1 - Instalador	(4h)
N2 – PA/VA.	PA/VA – Programación	(8h)
N1 + N2 – PA/VA.	PA/VA - Nivel 1-2 -Instal. y program.	(12h)
N1 – Sensa	Sensa - Nivel 1 - Instalador	(4h)
N2 - Sensa.	Sensa - Nivel 2 – Programación	(4h)
N1 + N2 - Sensa.	Sensa - Nivel 1-2 - Instal. y program.	(8h)
N2 - TG.	TG - Nivel 2 – Programación	(8h)
N2 - Dxc	DXc - Nivel 2 – Programación	(8h)

Contenido general de los cursos:

Central analógica ID3000

N1 - Notifier . – Clase: Notifier - Nivel 1 - Instalador (8 horas)

Curso Nivel 1. Instalación de la central analógica ID3000

Reconocer los dispositivos asociables al sistema analógico de Notifier. Comprensión y dominio de las bases de instalación de los equipos. Reconocimiento averías durante la instalación (Duración 4h):

- a) Equipos de detección asociables al sistema analógico de Notifier.
- b) Módulos monitores: conexionado.
- c) Módulos de control: conexionado.
- d) Comunicación del Lazo e instalación de Equipos de campo
- e) Manejo de la herramienta de identificación de fallos y lectura en lazos.
- f) Arquitectura del sistema Centrales ID3000
- g) Manejo de la central, nivel usuario.

Parte 2 , Agile (Duración 4h)

- h) Tecnología de red Agile
- i) Herramienta Agile IQ
- j) Planificación, Inspección, diagnóstico y puesta en marcha
- k) Modificación de proyectos
- l) Información de proyecto

N2 - ID3K. Clase: ID3000 - Nivel 2 - Programación (8 horas)

Curso Nivel 2. Configuración y programación de la central analógica ID3000

dominio de los componentes del sistema, configuración, inicio programación compleja, relación con otros sistemas y sistemas en red. (Duración 8h)

- a) **ID-3000: Componentes de la ID3000:**
 - a. Tipos de fuentes de alimentación.
 - b. Tarjetas de comunicaciones: 485 y 232
 - c. Tarjeta CPU y versiones.
 - d. Tarjetas de red y breve explicación de una ID2net.
 - e. Tarjetas expansoras de lazo: explicación de por qué micro o no micro.
 - f. Cabinas.
- b) **Programación de central ID3000. Teórica.**
 - a. Programación de parámetros generales de la central.
 - b. Programación de detectores.
 - c. Programación de módulos.
 - d. Matriz de control.
 - e. Realizar comunicaciones entre PC y central, pruebas con central.
- c) **Programación de central ID-3000. Práctica.**
 - a. Explicación de los diferentes menús básicos de la ID3000.
 - b. Auto programación.
 - c. Averías comunes y resolución de problemas.

N1 + N2 - ID3K. – Clase: ID3000 - Nivel 1-2 - Instalador - Programador (12horas)

a.

Central analógica PEARL

N1 – Notifier - Clase: Notifier - Nivel 1 - Instalador (8 horas)

Curso Nivel 1. Instalación de la central analógica Pearl

Reconocer los dispositivos asociables al sistema analógico de Notifier. Comprensión y dominio de las bases de instalación de los equipos. Reconocimiento averías durante la instalación (Duración 4h):

- a) Equipos de detección asociables al sistema analógico de Notifier.
- b) Módulos monitores: conexionado.
- c) Módulos de control: conexionado.
- d) Instalación de Equipos de campo.
- m) Manejo de la herramienta de identificación de fallos y lectura en lazos.
- e) Arquitectura del sistema Centrales Pearl.
- f) Manejo de la central, nivel usuario.

Parte 2 , Agile (Duración 4h)

- g) Tecnología de red Agile
- h) Herramienta Agile IQ
- i) Planificación, Inspección, diagnóstico y puesta en marcha
- j) Modificación de proyectos
- k) Información de proyecto

N2 – Pearl. Clase: Pearl - Nivel 2 - Programación (8 horas)

Curso Nivel 2. Configuración y programación de la central analógica Pearl

dominio de los componentes del sistema, configuración, inicio programación compleja, relación con otros sistemas y sistemas en red. (Duración 8h)

- l) Componentes de la Pearl:
 - a. Tarjetas de comunicaciones: 485 y 232.
 - b. Tarjeta CPU y versiones.
 - c. Tarjetas de red y breve explicación de una ID2net.
- m) Programación de central Pearl. Teórica.
 - a. Programación de parámetros generales de la central.
 - b. Programación de detectores.
 - c. Programación de módulos.
 - d. Causa/efecto (Matriz de control).
 - e. Realizar comunicaciones entre PC y central.
- n) Programación de central Pearl. Práctica.
 - a. Explicación de los diferentes menús básicos de la Pearl.
 - b. Auto programación.
 - c. Averías comunes y resolución de problemas.

N1 + N2 - Pearl. – Clase: Pearl - Nivel 1-2 – Instalador - Programador (12horas)

Central analógica AM8200

N1 – Notifier . Notifier - Nivel 1 - Instalador (8 horas)

Curso Nivel 1. Instalación de la central analógica AM8200

Reconocer los dispositivos asociables al sistema analógico de Notifier. Comprensión y dominio de las bases de instalación de los equipos. Reconocimiento averías durante la instalación (Duración 4h):

- a) Equipos de detección asociables al sistema analógico de Notifier.
- b) Módulos monitores: conexionado.
- c) Módulos de control: conexionado.
- d) Instalación de Equipos de campo.
- n) Manejo de la herramienta de identificación de fallos y lectura en lazos.
- e) Arquitectura del sistema Centrales AM8200.
- f) Manejo de la central, nivel usuario.

Parte 2 , Agile (Duración 4h)

- a) Tecnología de red Agile
- b) Herramienta Agile IQ
- c) Planificación, Inspección, diagnóstico y puesta en marcha
- d) Modificación de proyectos
- e) Información de proyecto

N2 – Pearl. Clase: Pearl - Nivel 2 - Programación (8 horas)

Curso Nivel 2. Configuración y programación de la central analógica AM8200

dominio de los componentes del sistema, configuración, inicio programación compleja, relación con otros sistemas y sistemas en red. (Duración 8h)

- g) Componentes de la AM8200:
 - a. Tarjetas de comunicaciones: 485 y 232.
 - b. Tarjeta CPU y versiones.
 - c. Tarjetas de red
- h) Programación de central AM8200. Teórica.
 - a. Programación de parámetros generales de la central.
 - b. Programación de detectores.
 - c. Programación de módulos.
 - d. Causa/efecto (Matriz de control).
 - e. Realizar comunicaciones entre PC y central.
 - f. Programación CBE, activación directa, inversa, grupos y funciones lógicas
- i) Programación de central AM8200. Práctica.
 - a. Explicación de los diferentes menús básicos de la Am8200.
 - b. Auto programación.
 - c. Averías comunes y resolución de problemas.

N1 + N2 – AM8200. – Clase: AM8200 - Nivel 1-2 – Instalador - Programador (12horas)

FCCT Teórico _Práctico de sistemas de Notifier by Honeywell Curso CEPREVEN

Adquirir los conocimientos necesarios, en las materias del temario, para facultar a la persona certificada en el manejo, programación, instalación, mantenimiento de las materias impartidas sobre sistemas de Protección contra Incendios de Honeywell Life Safety. (ver programa y precios en www.cepreven.com)

- a) **Definición de sistemas Convencionales y Analógicos.**
 - a. Sistema analógico Notifier.
 - b. Estructura y capacidad lazo analógico.
- b) **Principios teóricos del incendio, tecnologías y aplicación y conexionado.**
 - a. Detección estándar, convencional y analógica.
 - b. Detección especial, (View, llama, aspiración y equipos para zonas explosivas).
 - c. Dispositivos manuales, convencionales y analógicos.
 - d. Dispositivos de aviso, señalización.
 - e. Dispositivos de monitorización y control.
 - f. Potenciador lazo.
- c) **Centrales analógicas serie ID de Notifier.**
 - a. Estructura y Configuración central serie ID3000.
 - b. Software de cálculo, capacidad y autonomía del sistema.
 - c. Lazos Analógicos y sus limitaciones según criterios normativos e integración con subsistemas.
 - d. Interfaces de salida para repetidores, software de gestión gráfica, megafonía de evacuación e integración.
 - e. Protocolo integración y sus opciones.
 - f. Configuración de centrales en red.
- d) **Puesta en marcha.**
 - a. Metodología y herramientas de puesta en marcha.
 - b. Programación básica, puesta en marcha.
 - c. Herramientas de diagnóstico.
- e) **Programación Centrales ID3000**
 - a. Configuración y programación mediante software fuera de línea.
 - b. Configuración y programación mediante teclado central.
- f) **Manejo y operativa del sistema.**
 - a. Alarmas, averías, anulados, extinción.
- g) **Mantenimiento.**
 - a. Criterios normativos.
 - b. Informes estado sistema y herramientas pruebas.
 - c. Recomendaciones prueba sistema.

Central analógica FlexES y detectores IQ8

N1 - IQ8/FlexEs. Clase: IQ8/FlexEs - Nivel 1 - Instalador (4 horas)

(En función de la experiencia de los asistentes puede extenderse la sesión a una duración de 8 horas)

Curso Nivel 1. Instalación central analógica FlexES y detectores IQ8

Reconocer los dispositivos asociables al sistema analógico de Esser. Comprensión y dominio de las bases de instalación de los equipos. Reconocimiento averías durante la instalación (Duración 4h)

- a) Arquitectura del Sistema Esser**
 - a. Lazo Esserbus y Componentes del Lazo Esserbus.**
 - b. Cableado de elementos Esserbus.**
 - c. La red Essernet y Cableado de la red Essernet.**

- b) Revisión Instalación:**
 - a. Manejo programa Tools 8000:**
 - i. Identificación de elementos y reconocimiento de cableado.**
 - ii. Localización de averías.**
 - iii. Visualización estado detectores.**
 - iv. Pruebas con elementos de bucle.**

N2 - IQ8/FlexEs. Clase: IQ8/FlexEs - Nivel 2 - Programación (8 horas)

Curso Nivel 2. Configuración y programación de la central FlexES y los detectores IQ8

dominio de los componentes del sistema, configuración, inicio en programación compleja, relación con otros sistemas y sistemas en red. (Duración 8h)

- a) Manejo programa Tools 8000**
 - a. Tipos de centrales y descripción de elementos**
 - b. Configuración de centrales.**

- b) Programación sistema IQ8/Flexes:**
 - a. Etiquetado de elementos.**
 - b. Agrupación de elementos.**
 - c. Agrupación de Mandos.**
 - d. Actuaciones y retardos: Directas, sectores y funciones lógicas.**

- c) Programación en red nivel básico:**
 - a. Actuaciones entre centrales.**

- d) Manejo de las Centrales IQ8/Flexes:**
 - a. Interpretación de mensajes.**
 - b. Funciones del teclado:**
 - a. Reset de bucles y reset de Grupos y Mandos.**
 - b. Conexión / desconexión bucles, zonas y salidas**
 - c. Simulación de entradas y Salidas.**
 - d. Cambio de equipos en los bucles.**

N1 + N2 - IQ8/FlexEs. Clase: IQ8/FlexEs.- Nivel 1-2 - Instal. y program. (12 horas)

Sistema PA/VA – Voice Alarm System

N1 – PA/VA. Clase: PA/VA - Nivel 1 - Instalador (4 horas)
Curso Nivel 1. Instalación sistema Variodyn

Reconocer los dispositivos asociables al sistema de alarma por voz de Honeywell. Comprensión y dominio de las bases de instalación de los equipos. Reconocimiento averías durante la instalación (Duración 4h)

- a) **Introducción sistemas de alarma por voz.**
 - a) **Conceptos de diseño.**
 - i. **Sistemas automáticos.**
 - ii. **Sistemas manuales.**
 - b) **Composición del sistema.**

- b) **Arquitectura**
 - a. **Sistema básico Variodyn.**
 - b. **Sistema avanzado Variodyn.**
 - c. **Módulo de salidas DOM.**
 - a. **tipos de cableados de altavoces a DOM.**
 - d. **Tecnología de lazo LIM.**
 - e. **Amplificadores y backups.**
 - f. **Componentes del sistema.**
 - a. **estaciones de llamada.**
 - b. **módulos de interface.**
 - c. **UIM, MSU, SCU y métodos de grabación.**

- c) **Cableado del sistema, test y validación.**
 - a. **Cableado del sistema.**
 - b. **Identificación de errores de instalación.**
 - c. **Métodos para pruebas de instalación.**

N2 – PA/VA. Clase: PA/VA - Nivel 2 - Programación (8 horas)
Curso Nivel 2. Configuración y programación del sistema Variodyn

dominio de los componentes del sistema, configuración, inicio en programación compleja, relación con otros sistemas y sistemas en red. (Duración 8h)

- a) **Entrega de software y explicación de cada uno a utilizar.**
- b) **Software necesario y control de versiones.**
- c) **Instalación de soft en los PCs.**
- d) **Manejo programa de configuración.**
- e) **Ejemplo de diseño.**
- f) **Carga de configuración básica para verificación.**
- g) **Ajustes del DOM.**
- h) **Configuración de hardware y de funciones.**
- i) **Carga de firmware a DOM.**
- j) **Conversión de audio personalizado y uso de estos ficheros.**
- k) **Carga de audio a DOM.**
- l) **Puesta en marcha.**

- **Nociones para una PM correcta.**
 - **Identificación de errores de instalación.**
 - **Métodos para pruebas de instalación previos a la puesta en marcha.**
 - **Ajustes de impedancia en líneas.**
-
- m) Creación de maniobras en software Designer.**
 - n) Integración con ID3000/ESSER.**
 - o) Pruebas prácticas, programación de una instalación tipo.**
 - p) Nociones para una PM correcta.**
 - q) Manejo de Terminal y conexión con DOM.**
 - r) Designer, primer contacto y carga en DOM para PM.**
 - s) Creación de proyecto con Designer.**
 - t) Creación de maniobras con Designer.**
 - u) Creación de eventos para ID3000 o Esser en Designer.**
 - v) Pruebas prácticas, programación de una instalación tipo.**

N1 + N2 – PA/VA. – Clase: PA/VA - Nivel 1-2 -Instal. y program. (12 horas)

Sistema Sensa

N1 – Sensa. Clase: Sensa - Nivel 1 - Instalador (4 horas)

Curso Nivel 1. Instalación sistema Sensa

Reconocer los dispositivos asociables al sistema de detección lineal Sensa. Principios, comprensión y dominio de las bases de instalación de los equipos. Reconocimiento averías durante la instalación (Duración 4h). Incluye un test de evaluación para obtener el certificado.

- a) Principios de instalación de Sensa.**
 - a. Introducción a equipo SENSA.**
 - b. Arquitectura del sistema.**
 - c. Principio de funcionamiento.**
 - d. Composición de equipo.**
 - e. Especificaciones del sistema.**
 - f. Modelos de fibras y sus usos.**
 - g. Modelos de SENSA y sus usos.**
 - h. Especificaciones y requisitos de instalación.**
 - a. Sistema de alimentación.**
 - b. Parámetros de diseño del sistema.**
 - c. Tipos de zona configurables.**
 - d. Salidas.**

- b) Test y validación.**
 - a. Posibles averías, comprobaciones en campo y herramientas de ayuda.**

N2 – Sensa. Clase: Sensa - Nivel 2 - Programación (4 horas)

Curso Nivel 2. Configuración y programación del sistema Sensa

dominio de los componentes del sistema, configuración, inicio en programación compleja, relación con otros sistemas. (Duración 4h). Incluye un test de evaluación para obtener el certificado.

- a. Instalación de software versión Windows.**
- b. Configuración de equipo.**
- c. Chequeos de fibra y ajustes.**
- d. Programación de zonas.**
- e. Configuración de maniobras.**
- f. Programación de una instalación tipo.**
- g. Pruebas prácticas con equipo.**
- h. Integración con otros sistemas.**
- i. Extracción de datos históricos.**
- j. Consejos para Mantenimiento de la instalación.**
- k. Pruebas y revisiones (anual-trimestral).**
- l. Configuración de salida Modbus.**

N1 + N2 - Sensa. – Clase: Sensa - Nivel 1-2 - Instal. y program. 8 horas)

Software gráfico TG

N 2 – TG. Clase: TG - Nivel 2 - Programación (8 horas)

Curso Nivel 2. Elaboración de proyecto para terminal gráfico TG

Desarrollo de un caso práctico de aplicación de software gráfico TG. El alumno comprenderá la jerarquía y estructura del programa gráfico, Será capaz de contruir y plantear un proyecto de forma productiva y y acabado profesional. En el transcurso del curso aprenderá acerca de las capacidades potenciales de la herramienta y empleará herramientas avanzadas. Duración 8h). Incluye un test de evaluación para obtener el certificado.

- a) Introducción**
 - a. **Sistemas de detección de incendios**
 - b. **Fundamentos y aplicaciones del entorno gráfico**
 - c. **Estructura y jerarquía para el sistema gráfico TG**

- b) Presentación del caso de estudio**
- c) Análisis del proyecto y requerimientos para la ejecución**
 - a. **Variables del proyecto y secuencia lógica para la elaboración del proyecto sobre el caso presentado**
 - b. **Estimación de la dimensión del proyecto**

- d) Compatibilidad e integración con centrales de detección**
 - a. **Versiones de software y librerías**
 - b. **Importación de datos**
 - c. **Exportación de textos desde la central. Tratamiento de datos**

- e) Resolución gráfica y tamaño de pantalla**
 - a. **Elementos gráficos y densidad de elementos activos**
 - b. **Creación de planos y asociación de planos**
 - c. **Creación de objetos e incorporación de objetos**
 - d. **Ajuste de clases y comprobaciones**
 - e. **Configuración comunicación de la central**
 - f. **Test**

- f) Maniobras de proyecto avanzadas**
 - a. **Lectura de tramas**
 - b. **Creación de macros**
 - c. **Apuntes TG-Modbus**

- g) Mantenimiento del sistema**
 - a. **Actualizaciones e información relevante para la actualización de contenidos**
 - b. **Información necesaria para soporte**
 - c. **Gestión del histórico, exportación, plantillas, periodos**
 - d. **Creación de Informes**

- h) Explotación, uso y permisos**
 - e. **Como crear Operadores y grupo de Operadores**
 - f. **Tipos de PCs Remotos y su configuración**

- i) Manejo a nivel de usuario**

Central analógica DXc

N2 - DXc. Clase: DXc - Nivel 2 - Programación (8 horas)

Curso Nivel 2. Configuración y programación de la central analógica DXc. CONNEXION.

Dominio de los componentes del sistema, configuración, inicio programación compleja, relación con otros sistemas y sistemas en red. (Duración 8h)

- a) Conceptos de instalación de central DXc:**
 - a. Equipos de detección asociables al sistema Dxc de Morley**
 - b. Módulos monitores: conexionado.**
 - c. Módulos de control: conexionado.**
 - d. Comunicación del Lazo e instalación de Equipos de campo**
 - e. Manejo de la herramienta de identificación de fallos y lectura en lazos.**
 - f. Manejo de la central, nivel usuario.**

- b) Componentes de la DXc:**
 - a. Tarjetas de red y breve explicación de una ID2net.**
 - b. Tarjetas ampliación y opciones.**

- c) Programación de central DXc. Teórica.**
 - a. Programación de parámetros generales de la central.**
 - b. Programación de detectores.**
 - c. Programación de módulos.**
 - d. Matriz de control.**
 - e. Realizar comunicaciones entre PC y central.**

- d) Programación de central DXc. Práctica.**
 - a. Explicación de los diferentes menús básicos**
 - b. Auto programación.**
 - c. Averías comunes y resolución de problemas.**

Para reservar plaza o solicitar más información sobre nuestros cursos, envíanos un e-mail a sopORTEHLSI@honeywell.com. Estaremos encantados de atenderte.