

## Programa de Formación Técnica en Honeywell Life Safety Iberia

Cursos programados para el periodo Septiembre – Noviembre de 2018 en nuestras oficinas de Barcelona, Bilbao y Madrid:

MES	Fecha	MADRID	BARCELONA	BILBAO
Septiembre	10/09/2018	Nivel 1 Notifier /Agile		
	11/09/2018	Nivel 2 Notifier		
	17/09/2018		Nivel 1 Notifier /Agile	
	18/09/2018		Nivel 2 Notifier	
	24/09/2018			Nivel 1 Notifier /Agile
	25/09/2018			Nivel 2 Notifier
Octubre	01/10/2018	TG		
	02/10/2018	Nivel 1 PAVA		
	03/10/2018	Nivel 2 PAVA		
	08/10/2018			TG
	09/10/2018			Nivel 1 PAVA
	10/10/2018	Nivel 1 Notifier /Agile		
	11/10/2018	Nivel 2 Notifier		
	16/10/2018		TG Nivel 1 PAVA	Nivel 2 Notifier
Noviembre	05/11/2018	Nivel 1 ESSER		
	06/11/2018	Nivel 2 ESSER	Nivel 1 Notifier /Agile	
	07/11/2018		Nivel 2 Notifier	
	12/11/2018		Nivel 1 ESSER	
	13/11/2018		Nivel 2 ESSER	
	19/11/2018			Nivel 1 ESSER
	20/11/2018			Nivel 2 ESSER

## 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 – ID3K.	ID3000 - Nivel 1 - Instalador	(8h)
N2 – ID3K.	ID3000 - Nivel 2 – Programación	(8h)
N1 + N2 – ID3K.	ID3000-Nivel 1-2 -Instalador-Programador	(12h)
N1 – Pearl.	Pearl - Nivel 1 - Instalador	(8h)
N2 – Pearl.	Pearl - Nivel 2 – Programación	(8h)
N1 + N2 – Pearl.	Pearl - Nivel 1-2 -Instalador-Programador	(12h)
N1 – IQ8/FlexEs. (4h)	IQ8/FlexEs - Nivel 1 - Instalador	
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 - ID3K. – Clase: ID3000 - 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.

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)



## 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](http://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 PEARL

---

*N1 – Pearl. Clase: Pearl - 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.*
- h) *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.*

*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)*

- g) *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.*
- h) *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.*
- i) *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 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 SENSEA.*
  - 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 SENSEA 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 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](mailto:sopORTEHLSI@honeywell.com). Estaremos encantados de atenderte.