

FICHA TÉCNICA:

*Caruë profesional RITE + Gases
fluorados sin límite de carga*



Carné profesional RITE + Gases fluorados

Plan de formación que permite al instalador obtener el carné ITE (o RITE), con validez legal en toda España. Es la certificación personal obligatoria que permite realizar **instalaciones térmicas de calefacción, climatización, ventilación y energía solar térmica**. Además, cursarás de manera conjunta el carné de manipulador de gases fluorados sin límite de carga. Esta formación consta de una parte teórica, a través de plataforma, sesiones en streaming y una parte práctica presencial, en salas técnicas homologadas.

Objetivos:

Ofrecer un sistema formativo:

- Adaptado al ritmo del profesional y a su día a día.
- Sin que impacte en su trabajo.
- Con ejercicios de refuerzo.

Diseñar sesiones formativas que:

- Repasan la teoría con exámenes tipo para afrontar con más garantías de éxito el examen.
- Refuerza la parte de cálculo.
- Repasa la práctica en instalaciones actualizadas donde mejorar en el montaje y mantenimiento de instalaciones de calefacción, solar térmica, climatización, ventilación y producción de ACS tanto instantánea como acumulada.

Realizar seguimiento de la formación:

- Con tutores a disposición del alumno para ayudarles.
- Con formadores externos.
- Garantizando instalaciones actualizadas y homologadas.

Duración total:

180 horas, 96 en streaming y 84 presenciales.

Precio:

2.050 € + 300 € de tasas de examen.



★★★★★ EMPLAIBILIDAD

★★★★★ METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

★★★★★ ACCESIBILIDAD

Carrié profesional RITE + Gases fluorados

Parte I. Conocimientos básicos de instalaciones térmicas en edificios + Normativa RITE y normas UNE



Curso 01. Conocimientos básicos: repasa las magnitudes físicas y conceptos básicos de calor, termodinámica, fluidos o producción frigorífica entre otros para lograr una base sólida de conocimiento.

Curso 02. Instalaciones y equipos de calefacción y producción de agua caliente sanitaria: se explica en profundidad los tipos y partes de las instalaciones de calefacción y ACS.

Curso 03. Instalaciones y equipos de acondicionamiento de aire y ventilación: se detallan los tipos y partes de las instalaciones de aire acondicionado y ventilación.

Curso 04. Aprovechamiento de las energías renovables en instalaciones térmicas: centrado en cómo sacar el máximo provecho a las energías renovables en las instalaciones térmicas.

Curso 05. Redes de transporte de fluidos portadores: explicación de las redes de tuberías y conductos, sus accesorios y formas de unión. Repaso a otros elementos

como aislantes térmicos, bombas, ventiladores, válvulas y tratamiento de agua.

Curso 06. Equipos terminales y de tratamiento de aire: detalla las instalaciones y equipos UTA, rejillas y difusores y los requerimientos de ventilación, distribución y difusión del aire en locales.

Curso 07. Regulación, control, medición y contabilización de consumos para instalaciones térmicas: comienza repasando los principales conceptos y elementos de medición, regulación y control (sensores, controladores, actuadores y contabilización de consumos).

Curso 08. Conocimientos básicos de electricidad para instalaciones térmicas: explica los fundamentos principales de electricidad y repasa las máquinas eléctricas, conductores, cuadros eléctricos y herramientas y aparatos de medición.

Curso 09. Cuestionarios de repaso: compuesto por más de 450 preguntas reales de exámenes.

Carrié profesional RITE + Gases fluorados

Parte II. Conocimientos específicos de instalaciones térmicas en edificios

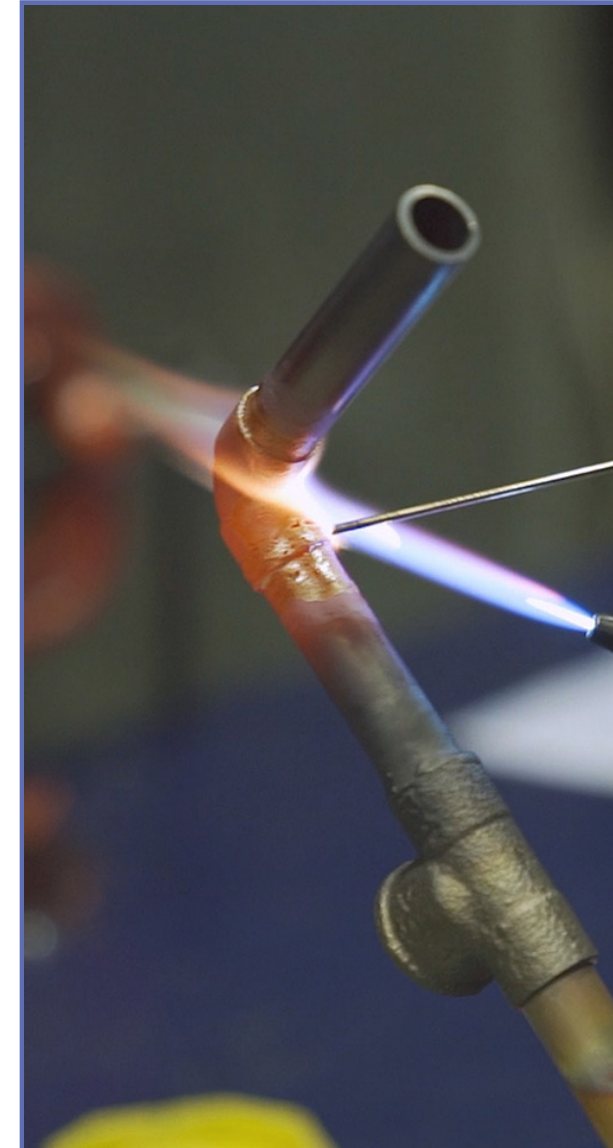
1. Ejecución de procesos de montaje de instalaciones térmicas: organización del montaje de instalaciones. Preparación de los montajes. Planificación y programación de montajes. Replanteo. Control de recepción en obra de equipos y materiales. Control de la ejecución de la instalación. Técnicas de montaje de redes de tuberías y conductos. Técnicas de montaje electromecánico de máquinas y equipos.

2. Mantenimiento de instalaciones térmicas: técnicas y criterios de organización, planificación y programación del mantenimiento preventivo y correctivo de averías. Planteamiento y preparación de los trabajos de mantenimiento, Técnicas de diagnóstico y tipificación de averías. Procedimientos de reparación. Lubricación. Refrigerantes y su manipulación. Prevención de fugas y recuperación. Conocimientos específicos sobre: gestión económica del mantenimiento, gestión de almacén y material de mantenimiento. Gestión del mantenimiento asistido por ordenador.

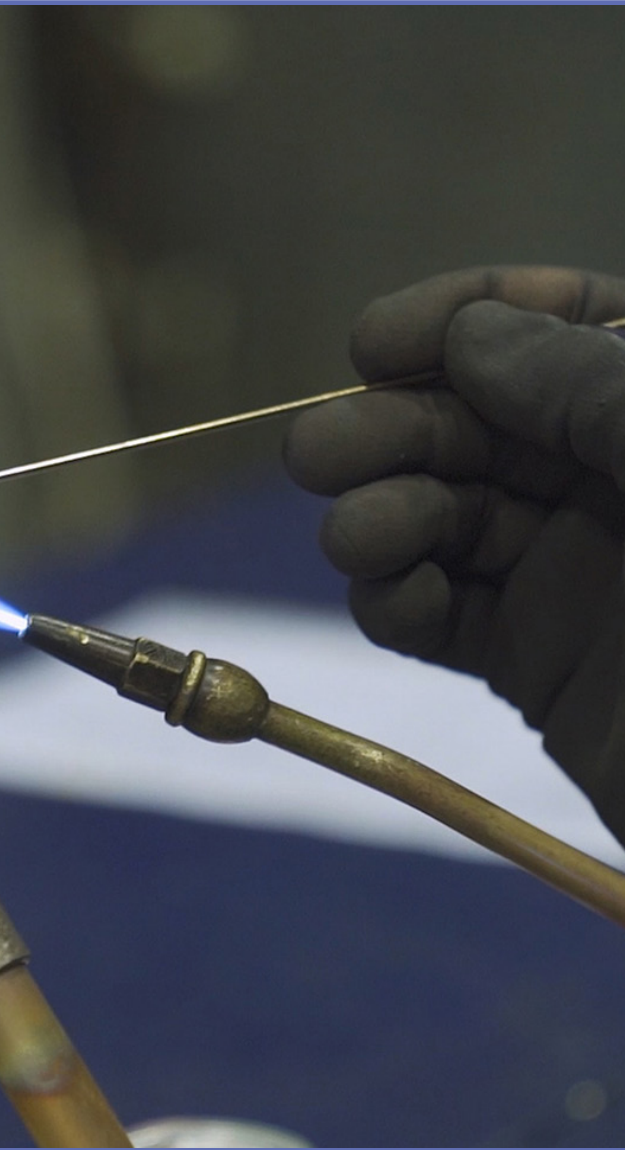
3. Explotación energética de las instalaciones: técnicas de mantenimiento energético y ambiental. Control de los consumos energéticos. Tipos de energía y su impacto ambiental. Residuos y su gestión. Criterios para auditorías energéticas de instalaciones térmicas en edificios. Medidas de ahorro y eficiencia energética en las instalaciones térmicas.

4. Técnicas de medición en instalaciones térmicas: técnicas de medición en instalaciones térmicas. Conocimiento y manejo de instrumentos de medida de variables termodinámicas, hidráulicas y eléctricas. Tipología, características y aplicación. Aplicaciones específicas: evaluación del rendimiento de generadores de calor y frío Interpretación de resultados y aplicación de medidas de corrección y optimización.

5. Pruebas y puesta en funcionamiento de instalaciones térmicas: elaboración de protocolos de procedimientos de: pruebas de estanquidad de redes de tuberías de fluidos portadores, pruebas de recepción de redes



Carrié profesional RITE + Gases fluorados



de conductos, pruebas de libre dilatación, pruebas finales, ajustes y equilibrado de sistemas. Puesta en funcionamiento. Confección del certificado de la instalación.

6. Seguridad en el montaje y mantenimiento de equipos e instalaciones: planes y normas de seguridad e higiene. Factores y situaciones de riesgo. Medios, equipos y técnicas de seguridad. Criterios de seguridad y salud laboral. Procedimientos contrastados de montaje. Gamas de actuación en intervenciones en mantenimiento preventivo y correctivo y para la reparación de averías características. Gestión de componentes, materiales y sustancias de las instalaciones al final de su vida útil.

7. Calidad en el mantenimiento y montaje de equipos e instalaciones térmicas: la calidad en la ejecución del mantenimiento y montaje de equipos e instalaciones. Planificación y organización. Criterios que deben adoptarse para garantizar la calidad en la ejecución del mantenimiento y montaje de los equipos e instalaciones. Control de

calidad. Fases y procedimientos. Recursos. Proceso de control de la calidad. Calidad de proveedores. Recepción. Calidad del proceso calidad en el cliente y en el servicio. Documentación de la calidad.

8. Documentación técnica de las instalaciones térmicas: memoria técnica: procedimientos para la elaboración de: memorias técnicas. Diseño y dimensionado de instalaciones térmicas. Programas informáticos aplicados al diseño de instalaciones térmicas. Diseño e interpretación de planos y esquemas. Elaboración de pliegos de condiciones técnicas. Presupuesto. Representación gráfica de instalaciones. Confección de Manual de uso y Mantenimiento de la instalación térmica.

9. Reglamentación: reglamento de instalaciones térmicas en los edificios. Reglamento de seguridad para plantas e instalaciones frigoríficas en las partes que le son de aplicación. Reglamento Europeo 842/2006 sobre determinados gases fluorados de efecto invernadero y otra normativa de aplicación.

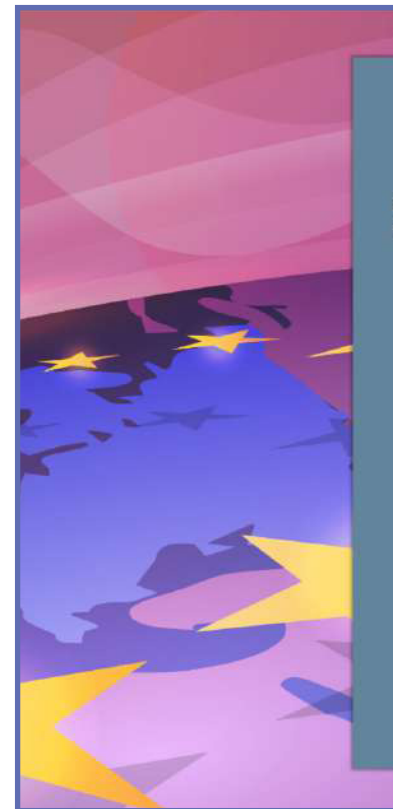
Caruë profesional RITE + Gases fluorados

Parte III. Manipulación de equipos con sistemas frigoríficos de cualquier carga de refrigerantes fluorados (IMAR 04)

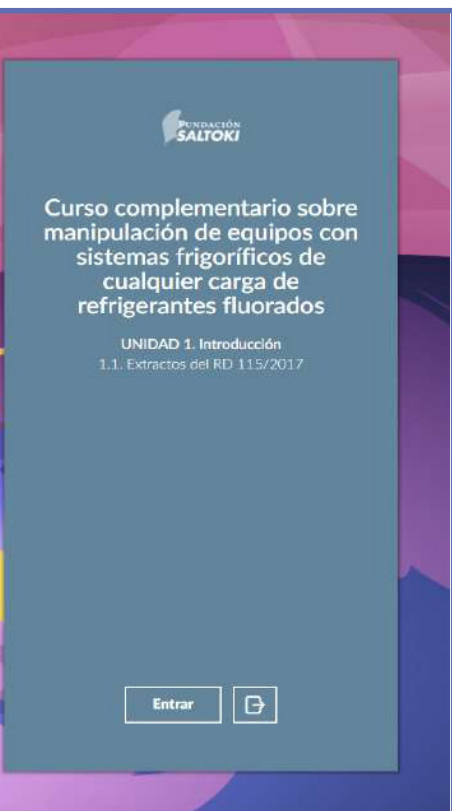
Según el RD115/2017 los profesionales que manipulan **equipos con sistemas frigoríficos de cualquier carga de refrigerantes fluorados** deben estar certificados oficialmente. Gracias a este curso que se imparte conjuntamente con RITE, el instalador quedará habilitado para la instalación, mantenimiento o revisión, carga y recuperación, certificación del cálculo de la carga de gas y manipulación de contenedores de gas de equipos con sistemas frigoríficos de cualquier carga de refrigerantes fluorados.

Objetivos:

Obtener el certificado acreditativo de la competencia para la manipulación de equipos con sistemas frigoríficos de cualquier carga de refrigerantes fluorados, de conformidad con las condiciones establecidas en el Real Decreto 115/2017, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en ellos, así como la **certificación de los profesionales que los utilizan** y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados.



Carué profesional RITE + Gases fluorados



Índice de contenidos:

Test inicial: realiza este cuestionario para verificar cuánto sabes sobre los principales gases fluorados.

Curso 1. Introducción: extractos más importantes del RD 115/2017.

Curso 2. Impacto ambiental de los refrigerantes y normativa medioambiental correspondiente.

Curso 3. Diseño, manejo y operación del equipo desde el punto de vista de la eficiencia energética.

Curso 4. Cálculo, determinación y certificación de la carga del sistema frigorífico. Etiquetado y registros del equipo.

Curso 5. Controles previos a la puesta en funcionamiento, tras un periodo largo de inutilización, tras intervenciones de mantenimiento o

reparación, o durante el funcionamiento.

Curso 6. Control de fugas.

Curso 7. Gestión ambiental del sistema y del refrigerante durante la instalación, el mantenimiento, la revisión o la recuperación.

Curso 8. Desmantelamiento y retirada de sistemas frigoríficos.

Curso 9. Información sobre las tecnologías pertinentes para sustituir o reducir el uso de gases fluorados de efecto invernadero y la manera segura de manipularlas.

Test final: comprueba todo lo que has aprendido con este test que puedes repetir tantas veces como quieras antes de presentarte al examen oficial.

Nota a la calidad en formación...



Nuestra formación ha sido certificada por AENOR con la norma UNE 66181 con los siguientes valores de calidad, que podrás consultar dentro de la información de cada plan:

Metodología de aprendizaje, (4 estrellas sobre 5):

Porque los contenidos formativos cuentan con multitud de elementos multimedia, gráficos, pruebas de evaluación y soporte que ayudarán durante el aprendizaje:

1. Diseño didáctico-instruccional. Los contenidos están desarrollados en un contexto realista que permiten al alumno adaptar los procesos a su día a día. Existe una evaluación inicial de conocimientos que proporciona al estudiante información sobre sus necesidades formativas concretas y le permite, tras la evaluación final, analizar el aprendizaje adquirido.

2. Recursos formativos y actividades de aprendizaje.

Para la formación existen numerosos recursos pedagógicos (vídeos, imágenes, animaciones, simulaciones...) que permiten interactuar de distinta manera con los contenidos.

3. Tutorías. El estudiante tendrá el apoyo de un tutor que, además de ver el avance de cada alumno, realizará una labor de seguimiento y apoyo.

4. Entorno tecnológico-digital. El alumno reanudará su formación en el punto donde lo dejó en la sesión anterior. Además, tiene a su disposición un foro de discusión donde exponer dudas, experiencias y compartir documentación.



Nota a la calidad en formación...

Empleabilidad (4 estrellas sobre 5):

Por la posibilidad de obtener un carné de validez nacional tras realizar un examen.

Accesibilidad, (3 estrellas sobre 5):

La plataforma cuenta con algunos recursos automáticos de accesibilidad que pueden ayudar a tener mejor experiencia de navegación:

1. Accesibilidad *hardware*. Ayudas que guían y apoyan durante el proceso.
2. Accesibilidad *software*. La plataforma cuenta con ayudas y soporte destinadas a facilitar el aprendizaje.



... y formación de calidad

Nuestros itinerarios formativos están diseñados para desarrollar algunas de las competencias clave (extracto de la página web oficial del Ministerio de Educación y Formación Profesional):



Competencia digital

Porque la formación está diseñada de tal manera que se podrá...
 Utilizar recursos tecnológicos para la comunicación y resolución de problemas.
 Buscar, obtener y tratar información.
 Usar y procesar información de manera crítica y sistemática.
 Crear contenidos.



Competencia matemática, ciencia y tecnología

Porque se enseña a...
 Aplicar procesos matemáticos en distintos contextos.
 Analizar gráficos y representaciones matemáticas.
 Usar datos y procesos científicos.
 Tomar decisiones basadas en pruebas y argumentos.
 Realizar cálculos y resolver problemas.
 Utilizar y manipular herramientas y máquinas tecnológicas.



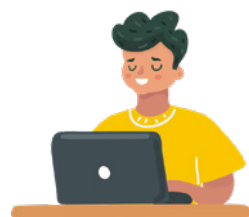
Comunicación y lingüística

Porque el alumno, reteniendo el lenguaje propio de cada especialidad, podrá...
 Expresarse de forma oral en múltiples situaciones.
 Comprender y procesar distintos tipos de texto.
 Expresarse de forma escrita en múltiples formatos y soportes.
 Escuchar con interés y adaptar la respuesta a la situación.



Competencias sociales y cívicas

Asimilar la forma en que se redactan los contenidos y se presentan los ejemplos permitirá...
 Saber comunicarse de una manera constructiva en distintos escenarios.
 Interesarse por resolver problemas.
 Participar en las actividades del entorno académico.



Aprender a aprender

Porque los usuarios serán capaces de...
 Determinar qué saben y qué no.
 Motivarse para aprender.
 Desarrollar la necesidad y curiosidad por aprender.
 Ser protagonistas del proceso y del resultado del aprendizaje.
 Determinar cuánto han aprendido en cada curso de formación.
 Tener la percepción de auto eficacia y confianza en sí mismos.



Iniciativa y espíritu emprendedor

Porque sentirse parte del aprendizaje posibilitará...
 Comunicar, presentar, representar y opinar con sentido crítico.
 Hacer evaluaciones y auto evaluaciones.
 Actuar de forma creativa e imaginativa.
 Tener iniciativa, interés, proactividad e innovación en la vida social y profesional.

... y formación de calidad

Y, además, también:



Orientación al cliente

Entendida como la capacidad para satisfacer al cliente para ofrecerle soluciones óptimas a través de:

Tiempo de calidad: para la detección precisa de necesidades.

Solo así se garantiza el mejor asesoramiento profesional.

Compromiso: para aportar valor real a la experiencia de compra.

Una relación de confianza mutua: en la que todos los agentes implicados se expresen con sinceridad y seguridad.



Escucha activa

Es vital para que el cliente transmita sus dudas, dificultades, expectativas, objetivos, sugerencias o quejas.

Y es imprescindible que se le puedan realizar todas las preguntas necesarias para ayudarle en sus demandas de manera adecuada.

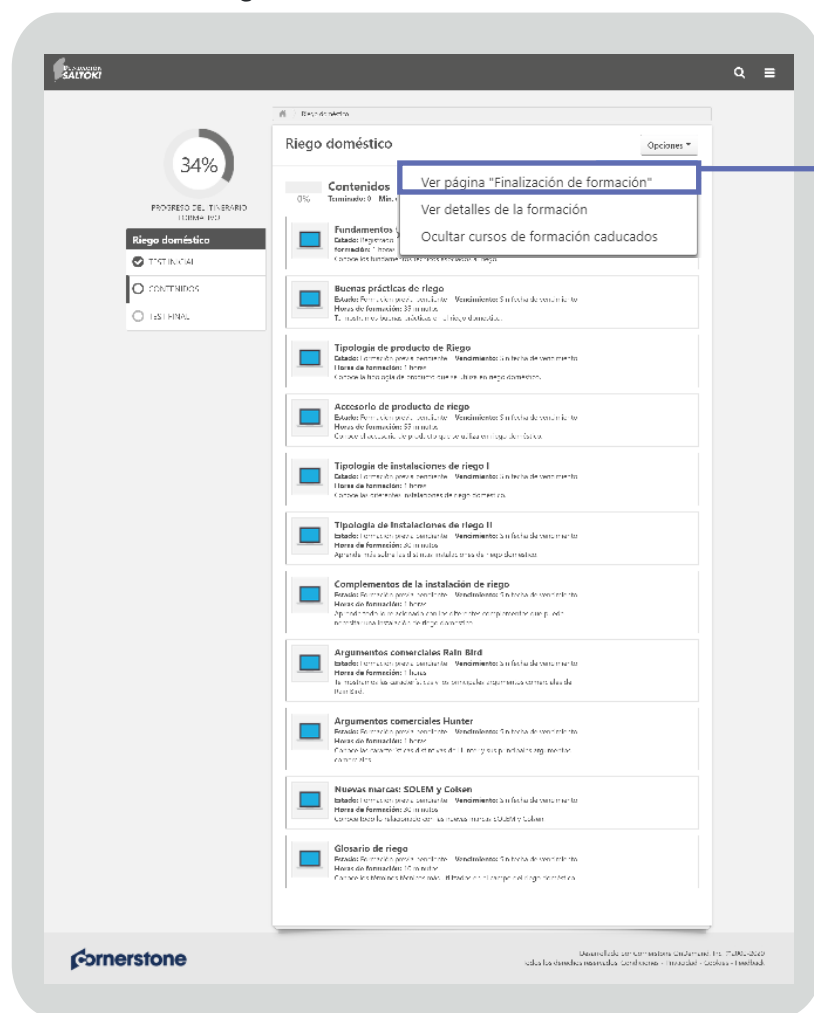


Mejora continua

Porque estamos inmersos en un sector muy dinámico, con cambios constantes de normativa y producto que debemos conocer para asesorar al cliente de la mejor forma. Siempre es necesario documentarse al máximo.

Ofrecemos servicio, no solo productos: el cliente espera que le asesoremos de la manera más eficiente y esto solo es posible si tenemos los conocimientos suficientes.

¡Ey! Puedes decirnos qué te ha parecido tu formación y descargar tu certificado...



Cuando termines un itinerario formativo, ve a la página de finalización de la formación. Allí podrás descargar tu **certificado** y valorar el curso, otorgándole más **estrellas** cuanto más interesante te haya parecido.

Requisitos técnicos



Hardware necesario y periféricos:

Ordenador:

- Resolución de pantalla recomendada: 1024x768.
- Memoria RAM/CPU: mínimo 1GB de RAM y 1 GHz de procesador.
- Conexión a internet: mínimo 128 kbps, recomendado 256 kbps o más.
- Altavoces y/o auriculares.
- Accesible siempre desde las dos versiones más recientes de iOS y Android.

Software necesario:

- Navegador: últimas versiones de Chrome, Firefox, Safari, Opera o Internet Explorer.
- Otros: Adobe Acrobat Reader 5 o superior.



formacion@fundacionsaltoki.org

***Ante cualquier duda,
¡escríbenos!***