

Identificación de los  
módulos  
formativos asociados a  
los  
certificados de  
profesionalidad y  
títulos de formación  
profesional,  
para la adaptación de un  
sistema  
de información y  
detección de  
necesidades formativas  
en las PYMES andaluzas.  
Expte.: 8107-AC/11

# MANUAL DE USUARIO

Organiza:



Financian:

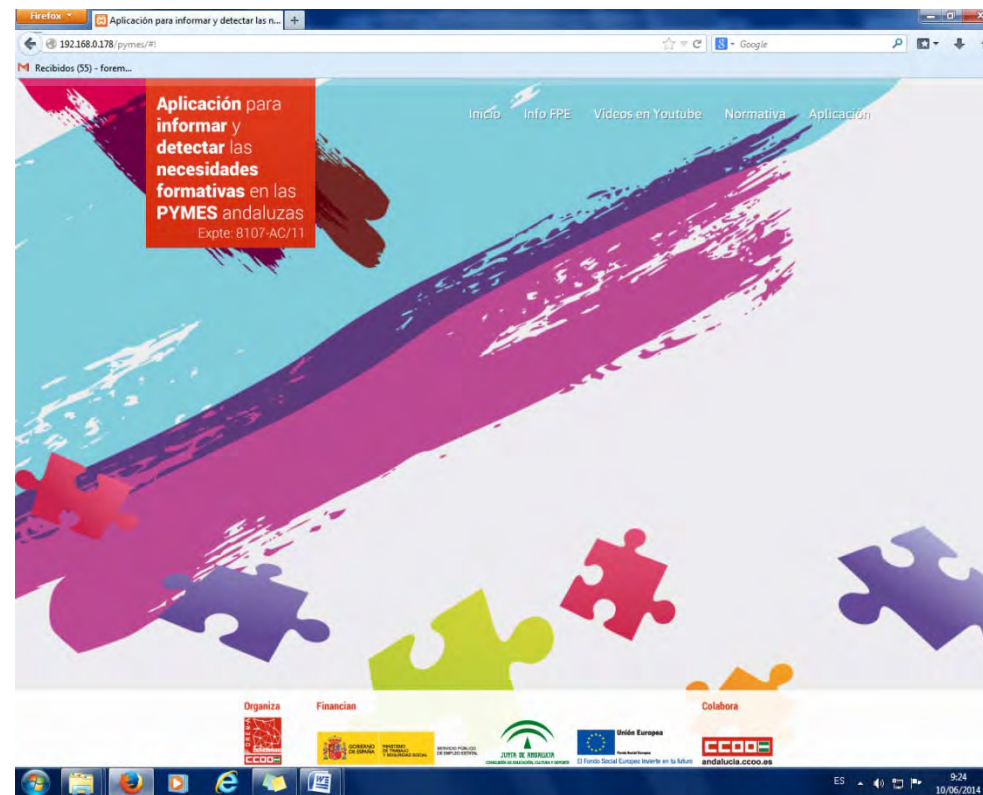


Colabora:



# ÍNDICE

- ✓ Introducción
- ✓ Características técnicas
- ✓ Funcionamiento de la aplicación



## ✓ Introducción

El presente manual es la guía de usuario de la Aplicación para la Detección de Necesidades Formativas en las PYMES Andaluzas. A través de esta aplicación, se pueden detectar las necesidades formativas de los trabajadores/as de las PYMES con actividad profesional representativa del tejido empresarial andaluz tanto a nivel grupal como individual. Identifica los módulos formativos (unidades de competencia) asociados a los certificados de profesionalidad y a los títulos de formación profesional, necesarios para cubrir las necesidades detectadas, relacionándolos con las familias profesionales de las actividades económicas imperantes Andalucía.

Esta guía tiene como finalidad ayudar a los/as usuarios/as de esta aplicación en el manejo de los distintos apartados que la conforman.

## ✓ Características técnicas

El aplicativo web *Identificación de los módulos formativos asociados a los certificados de profesionalidad y títulos de formación profesional, para la adaptación de un sistema de información y detección de necesidades formativas en las pymes andaluzas* fue desarrollado con las siguientes características técnicas:

→ **Cumplimiento de los estándares de accesibilidad:**

- **Transformable:** La información y los servicios deben ser accesibles para puede ser utilizados con todos los dispositivos de navegación. Mozilla Firefox 3.x en adelante, Internet Explorer 7.x en adelante, Chrome, Safari.
- **Comprensible:** Contenidos claros y simples.
- **Navegable:** Mecanismos sencillos de navegación.

→ **Cumplimiento de los estándares de usabilidad:**

La usabilidad se refiere a la capacidad de un software de ser comprendido, aprendido, usado y ser atractivo para la persona usuaria en condiciones específicas de uso. **(ISO/IEC 9126)**.

Usabilidad es la eficacia, eficiencia y satisfacción con la que un producto permite alcanzar objetivos específicos a usuarios específicos en un contexto de uso específico. **(ISO/IEC 9241)**.

Para cumplir estos estándares se han utilizados los siguientes componentes técnicos:

- **Software para diseño corporativo y maquetación:**  
Adobe Illustrator CS4, Adobe Photoshop CS4, Dreamweaver CS4.
- **Lenguajes para diseño corporativo y maquetación:**  
HTML5, CSS3.

- **Lenguajes para eventos y animaciones con navegadores:**  
JavaScripts, AJAX, JQuery.
- **Lenguajes para consultas y ejecuciones con el servidor:**  
PHP5, SQL.
- **Servidor de base de datos:**  
MySQL
- **Gestor administrador de MySQL**  
MySQL Workbench 6.0 CE
- **Servidor web:**  
Apache

En el diseño de esta herramienta, se han contemplado todos los criterios técnicos y pedagógicos necesarios para crear una aplicación formativa de calidad.

## ✓ Funcionamiento de la aplicación

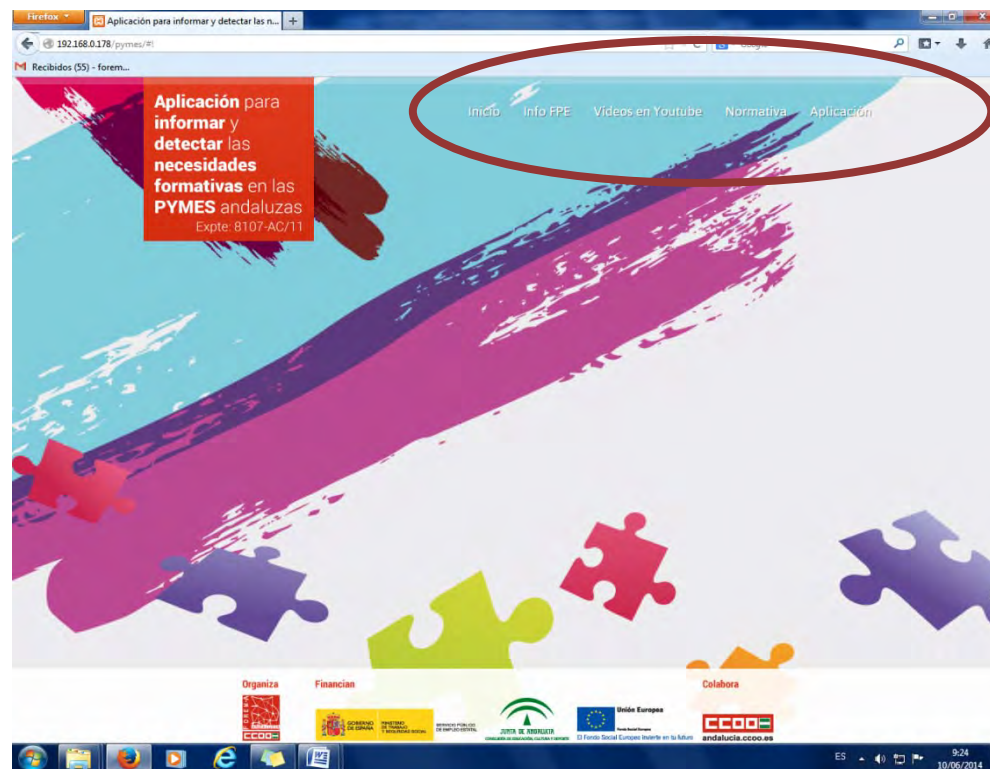
Al entrar en la herramienta nos encontraremos con una serie de apartados en el margen superior derecho:

- **Inicio**: El sistema da la bienvenida a la persona usuaria ofreciéndole los objetivos de la aplicación y explicando las secciones de las que se compone (info FPE, Vídeo en YouTube, Normativa y Aplicación).
- **Info FPE**: Informa sobre la Formación Profesional para el Empleo en general y más concretamente en la Formación de demanda, que es la que afecta a la naturaleza de la herramienta, e información de interés para las Pymes (bonificaciones, planes de empresas, planes agrupados), etc.
- **Vídeos en YouTube**: Link que laza al canal de YouTube donde se pueden visualizar diferentes vídeos relacionados con información sobre la Formación Profesional para el Empleo.
- **Normativa**: Se despliega un listado con la normativa de interés para las PYMES en materia de formación.
- **Aplicación**: Desde este apartado se accede a la herramienta y al presente manual. Esta herramienta práctica es una aplicación web, que debe ser utilizada, para que cumpla con la utilidad por la que se ha creado, por una persona encargada del proceso de detección de necesidades de formación. Dicha persona primero deberá ubicar su entidad dentro de la aplicación, seleccionando la Familia Profesional de pertenencia, creando así un perfil con la cual pueda ser identificada la prueba común a realizar por la plantilla o departamento, y así se genere un test para captar las necesidades de las personas trabajadoras de la empresa.

Hecho esto, la persona trabajadora pasará a realizar un cuestionario de capacidades basado en los criterios de evaluación contenidos en el certificado de profesionalidad de la actividad económica seleccionada, derivado de la Familia Profesional ya anteriormente elegida en la creación del perfil empresa.

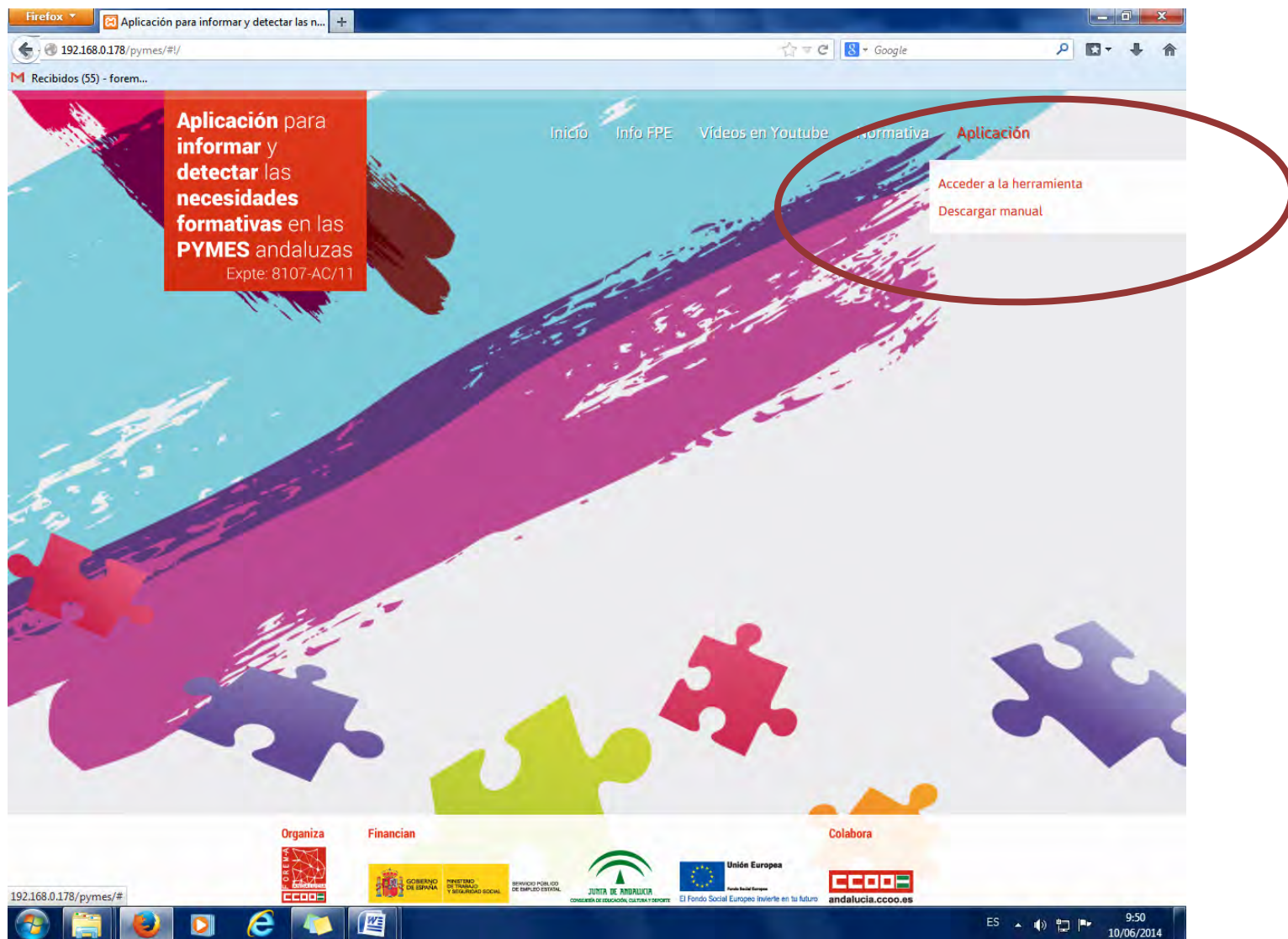
Una vez realizada la prueba, la herramienta podrá emitir un informe con las necesidades formativas de la plantilla, basado en unidades de competencias (UC) – módulos formativos. A partir del mencionado informe, podrá establecerse un plan formativo convenientemente orientado.

Por otra parte, se podrá obtener un informe individual de cada trabajador/a en los mismos términos.



Para acceder a la aplicación pulsaremos el apartado correspondiente donde aparecerá el acceso a la herramienta y la descarga de este manual.

Al entrar en la herramienta, aparecerá el recuadro “Entrar en la aplicación”.





Identificación de los módulos formativos asociados a los certificados de profesionalidad y títulos de formación profesional, para la adaptación de un sistema de información y detección de necesidades formativas en las PYMES andaluzas. Expte.: 8107-AC/11

Si entras por primera vez tendrás que registrarte, si no es así indicarás directamente tu e-mail y contraseña.

The screenshot shows a web browser window displaying the application's landing page. The browser's address bar shows the URL `192.168.0.178/pymes/#1/page_Loquese`. The page has a header with a navigation menu containing links for `Inicio`, `Info FPE`, `Vídeos en Youtube`, `Normativa`, and `Aplicación`. A prominent red box on the left contains the text: **Aplicación para informar y detectar las necesidades formativas en las PYMES andaluzas** Expte: 8107-AC/11. The main content area features a large, colorful graphic of puzzle pieces. A white login modal is centered on the screen with the title **Entrar en aplicación**. It includes input fields for `Email:` and `Password:`, and buttons for `Recuperar Contraseña`, `Limpiar`, `Registrarse`, and `Acceder`. The footer contains logos for `Organiza` (Forem), `Financian` (Gobierno de España, Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, Servicio Público de Empleo Estatal, Junta de Andalucía, Consejería de Educación, Cultura y Deporte), and `Colabora` (Unión Europea, Fondo Social Europeo, CCOO, Andalucía.ccoo.es). The system tray at the bottom shows the date `10/06/2014` and time `9:59`.

El funcionamiento de la aplicación lo veremos más claramente a través de un ejemplo: En una PYME, se quiere detectar las necesidades de formación de la plantilla:

- **1º** un responsable crea la prueba común.
- **2º** los/as trabajadores/as entran en la aplicación para realizar la prueba.

### **1º UN RESPONSABLE CREA LA PRUEBA COMÚN**

Un responsable de formación de una pyme que quiere hacer una prueba para saber las necesidades formativas de su empresa o de un departamento, debe primero registrarse como responsable de la prueba.

**Registro en la aplicación**

\*Nombre:

\*Apellidos:

\*Email:

\*Password:

\*Password:

\*Perfil:    
Responsable de formación  
Trabajador/a

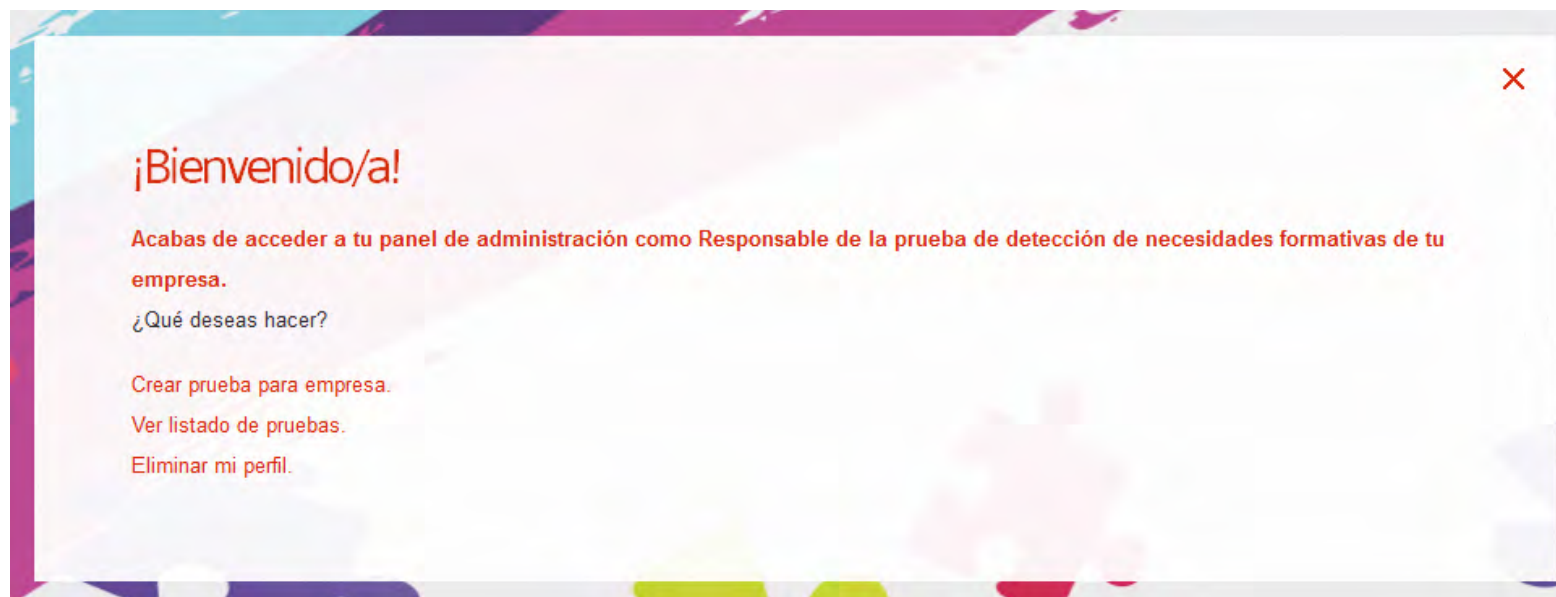
**Instrucciones de Registro**

Debes rellenar todos los campos del formulario.

**Importante:**

- Las dos contraseñas deben coincidir.
- Debes seleccionar tu "Perfil":  
¿Eres el responsable de formación de tu empresa?  
¿Eres un/a trabajador/a de una empresa?

Una vez hecho esto, ya podrá entrar en la aplicación mostrándose la siguiente pantalla:



En esta pantalla aparecen las operaciones que puede usar el responsable de la prueba. Estas son:

- Crear prueba para la empresa.
- Ver listado de pruebas.
- Eliminar mi perfil.

Para “Crear una prueba para la empresa”, ejercicio común para trabajadores/as de una empresa para ver las necesidades formativas de los mismos/as, se hace clic en “Crear prueba para empresa”.



Registrar prueba común para  
trabajadores/as

\*Nombre prueba:

\*Nombre empresa:

\*Familia Profesional:  
Debe seleccionar una Familia Profesional

Volver Limpiar Siguiente

En esta pantalla, el responsable de la prueba debe registrar los campos ‘Nombre de la prueba’, aquí puede definir el nombre del departamento al que va dirigida o un nombre simbólico para reconocer la misma.

Se registra el nombre de la PYME, se elige la familia profesional donde se ubica la empresa o departamento, y seguidamente aparecerá otro combo (lista despegable), donde se seleccionará la actividad profesional de los trabajadores/as.

## Registrar prueba común para trabajadores/as

\*Nombre prueba:

\*Nombre empresa:

\*Familia Profesional: ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

\*Actividad Profesional:

Instalaciones eléctricas, de fontanería y otras instalaciones en obras de construcción

Instalaciones eléctricas, de fontanería y otras instalaciones en obras de construcción

Reparación de efectos personales y artículos de uso doméstico

A continuación se debe hacer clic en siguiente.

En la pantalla que aparece a continuación, el responsable de la prueba debe seleccionar las ocupaciones profesionales para la que desea que vaya dirigida la prueba.



Volver

## Listado de Bloques

Haz la selección de los bloques que te interesen para la prueba



Mantenimiento de electrodomésticos

Electricista de mantenimiento y reparación de electrodomésticos, Técnico mantenedor de electrodomésticos, Técnico mantenedor de electrodomésticos de gama blanca, Técnico mantenedor de electrodomésticos de gama industrial, Técnico mantenedor de pequeños electrodomésticos, Técnico mantenedor de herramientas eléctricas



Reparación de equipos electrónicos de audio y vídeo

Electrónicos-ajustadores de equipos de sonido, Electrónicos de mantenimiento y reparación de receptores de radio y televisión, Técnico de reparación de equipos electrónicos de «línea marrón», Técnico en reparación de equipos de sonido e imagen, Técnico reparador de receptores de radio, TV y Técnico reparador de equipos de sonido

Guardar Prueba

En este caso, se seleccionan las ocupaciones que se consideren oportunas y se hace clic en guardar prueba.

Se vuelve a la pantalla donde se encuentran las operaciones que puede realizar el responsable de la prueba, y se hace clic en 'Ver listado de pruebas' para que aparezca la pantalla con el listado de pruebas.

### ¿Cómo ver los resultados de una prueba o eliminarla?

Si haces clic sobre el botón "**Ver resultados**", se mostrarán todos los detalles de resultados de la prueba y sus participantes. Después de los detalles de cada prueba, aparece un botón, "**Eliminar**". Haciendo clic sobre él eliminarás la prueba. Una vez eliminada la prueba podrás volver a tu menú de administración haciendo clic en el botón "**Volver**".

### Listado de pruebas

✦ **Nombre:** Nombreprueba

**Empresa:** Nombreempresa

**Fecha:** 01/04/2014

**Familia Profesional:** ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

**Actividad Profesional:** Reparación de efectos personales y artículos de uso doméstico

**Código Prueba:** 40v0yuxdh

Ver resultados

Eliminar

1

A continuación se debe comprobar que la prueba se encuentra ya almacenada.

**Importante:** Desde esta pantalla, el responsable podrá ver los resultados de la misma; informe, eliminar la prueba y saber el código que debe pasar a los trabajadores/as para realizarla.

Como se puede observar, en el campo 'Código de Prueba', que en este caso es "40v0yuxdh", es el código que se debe pasar a los trabajadores/as para que se registren y realicen la prueba común de su PYME, departamento...

## 2º LOS/AS TRABAJADORES/AS ENTRAN EN LA APLICACIÓN PARA REALIZAR LA PRUEBA.

Los/as trabajadores/as de la pyme hacen la prueba común para un análisis de necesidades formativas que puede tener la empresa:

El/la trabajador/a se registra y crea su perfil de trabajador/a.

**Registro en la aplicación**

\*Nombre: Alvaro  
\*Apellidos: Duarte Salmerón  
\*Email: alvaro@gmail.com  
\*Password: .....  
\*Password: .....  
\*Perfil: Responsable de formación (dropdown menu with options: Responsable de formación, Trabajador/a)

**Instrucciones de Registro**

Debes rellenar todos los campos del formulario.

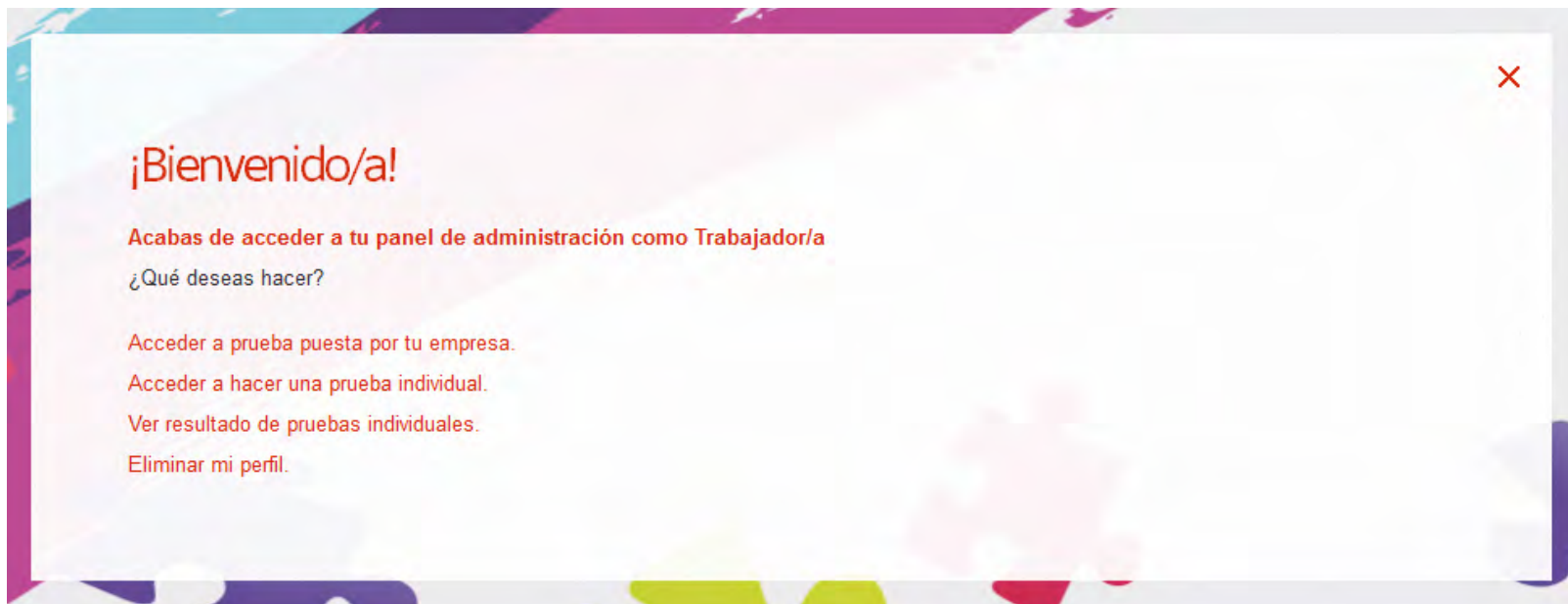
**Importante:**

- Las dos contraseñas deben coincidir.
- Debes seleccionar tu "Perfil":

¿Eres el responsable de formación de tu empresa?  
¿Eres un/a trabajador/a de una empresa?

Se registra y se pasa a la pantalla de operaciones del trabajador/a.

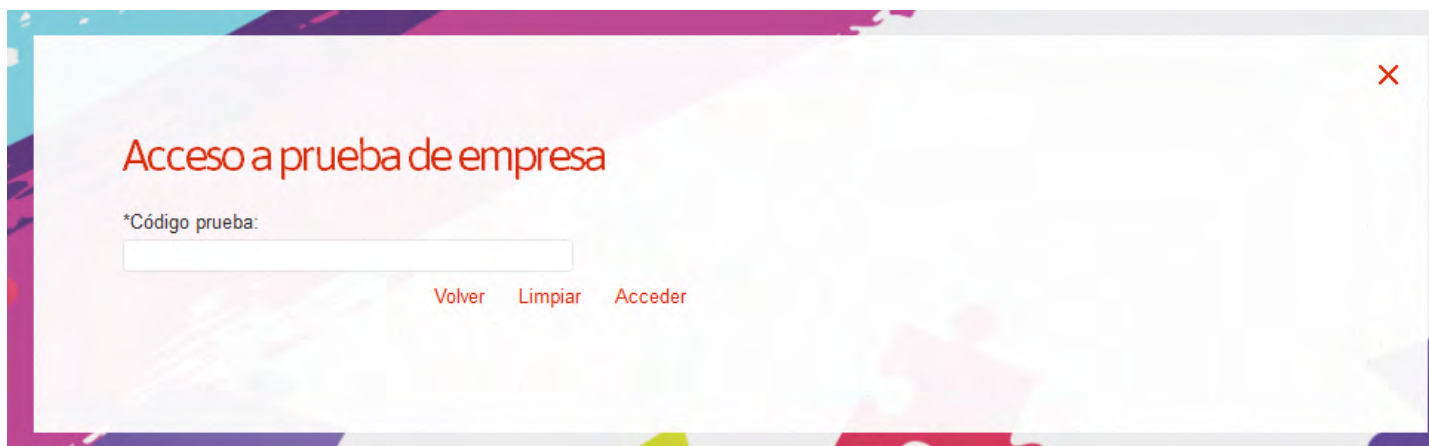




En la pantalla de administración de trabajador/a este/a podrá:

- Acceder a prueba puesta por tu empresa.
- Acceder a hacer una prueba individual.
- Ver el resultado de pruebas individuales.
- Eliminar mi perfil.

Se hace clic en “Acceder a prueba puesta por tu empresa”.



Acceso a prueba de empresa

\*Código prueba:

Volver Limpiar Acceder

Aparecerá el código que paso el responsable de la prueba al trabajador/a para que pueda realizar la prueba común propuesta. Recordamos... El código era: **40v0yuxdh**

Se pone el código y se hace clic en acceder.

The image shows a web-based questionnaire interface. At the top right, there is a 'Volver' button. The main heading is 'Cuestionario' in red. Below it, a pink bar contains the instruction 'Responda a las siguientes preguntas'. There are five numbered questions, each followed by two radio buttons labeled 'SI' and 'NO'. The questions are:

- 1 ¿Sabe analizar distintos tipos de electrodomésticos de gama blanca, identificando las partes susceptibles de mantenimiento y las características más relevantes de los mismos?
- 2 ¿Sabe aplicar técnicas de localización y diagnóstico de disfunciones y averías en electrodomésticos de gama blanca, determinando las causas que las producen, en condiciones de seguridad y calidad?
- 3 ¿Sabe realizar operaciones de mantenimiento correctivo en electrodomésticos de gama blanca (frío, lavado y cocción), a partir del diagnóstico y documentación técnica, en condiciones de seguridad y calidad?
- 4 ¿Sabe ajustar y verificar parámetros en electrodomésticos de gama blanca a partir de procedimientos establecidos, en condiciones de seguridad y calidad?
- 5 ¿Sabe elaborar la documentación correspondiente al mantenimiento de

At the bottom right, there is a 'Guardar Prueba' button. A vertical scrollbar is visible on the right side of the form.

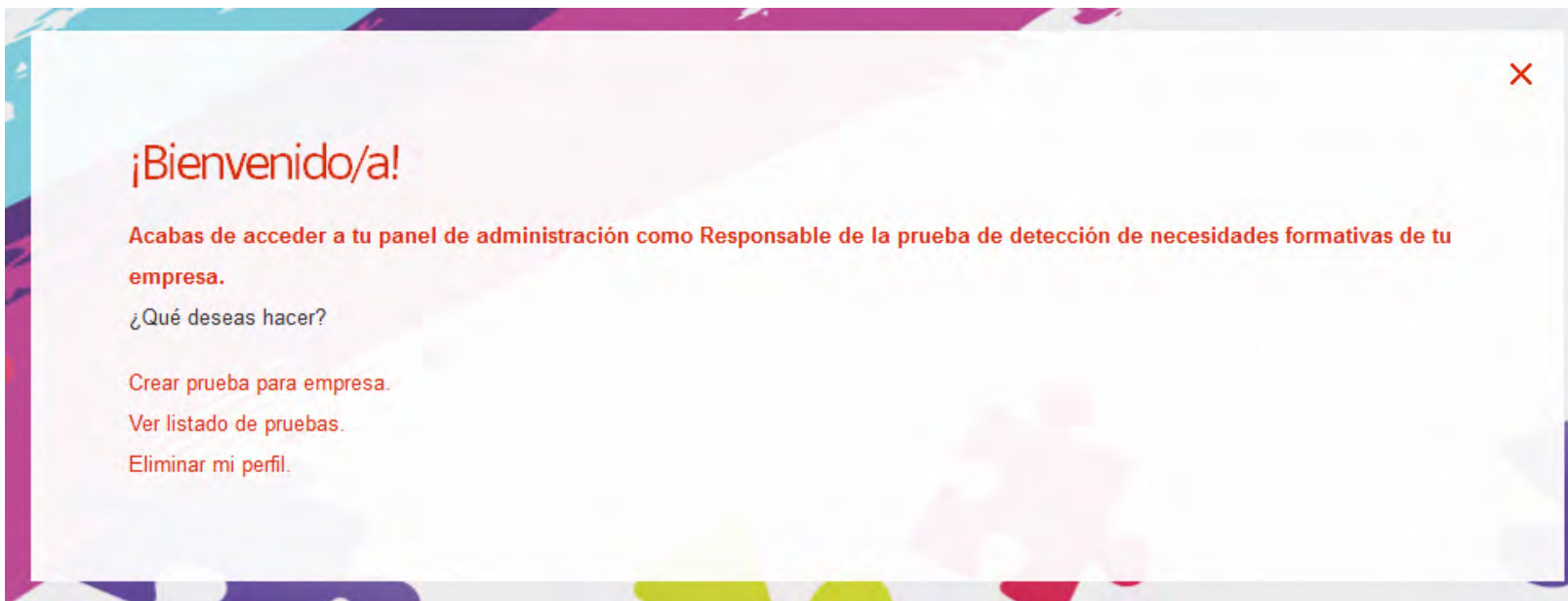
Le aparecerá al trabajador/a el cuestionario que deberá cumplimentar. Cuando haya terminado debe hacer clic en el botón “Guardar Prueba”.

Con esto se acaba el ciclo de la prueba común. Sólo faltaría que el resto de trabajadores/as realice la prueba.

En el caso de querer entrar en la aplicación para realizar **la prueba a título individual los pasos serán los mismos**: 1º Registrarse, 2º Entrar en prueba individual (aquí no habrá “código de prueba”), 3º Elegir familia profesional y ocupación para, a continuación completar los cuestionarios que permitirán la detección de necesidades.

## **ELABORACIÓN DE INFORMES CON LAS NECESIDADES FORMATIVAS DE LA EMPRESA A NIVEL DE MÓDULOS FORMATIVOS.**

Se entra de nuevo en el perfil como Responsable de la prueba, y en el panel de operaciones del responsable, se hace clic en “Ver listado de pruebas”.



En la pantalla que aparece, se hace clic en el botón “Ver resultados” de la prueba que interese.

## ¿Cómo ver los resultados de una prueba o eliminarla?

Si haces clic sobre el botón **"Ver resultados"**, se mostrarán todos los detalles de resultados de la prueba y sus participantes. Después de los detalles de cada prueba, aparece un botón, **"Eliminar"**. Haciendo clic sobre él eliminarás la prueba. Una vez eliminada la prueba podrás volver a tu menú de administración haciendo clic en el botón **"Volver"**.

### Listado de pruebas

✦ **Nombre:** Nombreprueba

**Empresa:** Nombreempresa

**Fecha:** 01/04/2014

**Familia Profesional:** ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

**Actividad Profesional:** Reparación de efectos personales y artículos de uso doméstico

**Código Prueba:** 40v0yuxdh

Ver resultados

Eliminar

1

## Resultado del Informe

Tras el análisis del resultado de las pruebas realizadas por los trabajadores/as, se han detectado necesidades de formación. A continuación se presentan los Módulos Formativos con los que se desarrollan las capacidades necesarias para subsanar tales carencias formativas.

➤ **Nombre Prueba:** Nombreprueba

**Familia Profesional:** ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

**Empresa:** Nombreempresa

**Actividad Profesional:** Reparación de efectos personales y artículos de uso doméstico

**Fecha:** 01/04/2014

**Participantes:**

Alvaro Duarte Salmerón

### Necesidades foramativas comunes para la prueba:

Módulo Formativo	Nombre	Competencias
MF1975_2	Mantenimiento de electrodomésticos de gama blanca	Mantener electrodomésticos de gama blanca

Imprimir resultados

En la pantalla “Resultados del informe”, aparece la siguiente información:



- Datos generales de la prueba.
- Participantes (Trabajadores/as que la realizaron).
- Necesidades formativas comunes para la prueba.
- Necesidades formativas individuales para cada trabajador/a (si se baja la barra de desplazamiento del margen derecho).

### **En relación con el informe de necesidades formativas:**

Las necesidades se presentan de la siguiente manera:

<b>Necesidades formativas comunes para la prueba:</b>		
<b>Módulo Formativo</b>	<b>Nombre</b>	<b>Competencias</b>
MF1975_2	Mantenimiento de electrodomésticos de gama blanca	Mantener electrodomésticos de gama blanca
<a href="#">Unidades Formativas</a>	<a href="#">Certificados Profesionales Asociados</a>	<a href="#">Títulos Formación Profesional Asociados</a>
MF1976_2	Mantenimiento de electrodomésticos de gama industrial	Mantener electrodomésticos de gama industrial
<a href="#">Unidades Formativas</a>	<a href="#">Certificados Profesionales Asociados</a>	<a href="#">Títulos Formación Profesional Asociados</a>
MF1977_2	Mantenimiento de pequeños aparatos electrodomésticos y herramientas eléctricas	Mantener pequeños aparatos electrodomésticos (PAE) y herramientas eléctricas
<a href="#">Unidades Formativas</a>	<a href="#">Certificados Profesionales Asociados</a>	<a href="#">Títulos Formación Profesional Asociados</a>
MF0118_2	Reparación de equipos electrónicos de audio	Reparar equipos electrónicos de audio
<a href="#">Unidades Formativas</a>	<a href="#">Certificados Profesionales Asociados</a>	<a href="#">Títulos Formación Profesional Asociados</a>
MF0119_2	Reparación de equipos electrónicos de vídeo	Reparar equipos de electrónicos de vídeo
<a href="#">Unidades Formativas</a>	<a href="#">Certificados Profesionales Asociados</a>	<a href="#">Títulos Formación Profesional Asociados</a>

[Imprimir resultados](#)

Los Módulos formativos necesarios para ampliar capacidades de los/as trabajadores/as, aparecen desglosados por código, nombre y competencias a las que afecta ese módulo formativo, es decir, necesarias para solventar la no capacitación común (o individual en su caso), de esos/as trabajadores/as.

Para cada Módulo formativo, existen tres botones en su parte inferior. Si se hace clic en cada uno de estos, aparecerán:

- Unidades Formativas asociadas al Módulo Formativo, si las tuviese.
- Certificados Profesionales asociados al Módulo Formativo.
- Títulos de Formación Profesional asociados a ese Módulo Formativo, si los hubiese.

#### Unidades Formativas:

Código Unidad	Nombre Unidad
UF2239	Diagnóstico de averías en electrodomésticos de gama blanca
UF2240	Mantenimiento correctivo en electrodomésticos de gama blanca
UF2241	Seguridad y protección ambiental en el mantenimiento de electrodomésticos

Si el responsable de la prueba lo desea, puede llevarse el resultado de la misma en pdf haciendo clic en el botón “Imprimir resultados”.

Todo lo explicado anteriormente a nivel de grupo también puede realizarse a nivel individual, es decir, cada trabajador/a a título personal, como bien se ha indicado con anterioridad.

**También, si lo desea, podrá conocer la relación de certificados y títulos incluidos en la herramienta pulsando la opción que desee.**



Firefox - Aplicación para informar y detectar las necesidades formativas en las PYMES andaluzas

192.168.0.178/pymes/#/page\_appTrabajador

Recibidos (55) - forem...

**Aplicación para informar y detectar las necesidades formativas en las PYMES andaluzas**  
Expte: 8107-AC/11

Inicio Info FPE Vídeos en Youtube Normativa Aplicación

**¡Bienvenido/a!**

Acabas de acceder a tu panel de administración como Trabajador/a

¿Qué deseas hacer?

- Acceder a prueba puesta por tu empresa.
- Acceder a hacer una prueba individual.
- Ver resultado de pruebas individuales.
- Eliminar mi perfil.
- Certificados de Profesionalidad que afectan a la herramienta.**
- Títulos de Formación Profesional que afectan a la herramienta.**

Organiza Financian Colabora

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL SERVICIO PÚBLICO DE EMPLEO ESTATAL

JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEjería de EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE

Unión Europea Fondo Social Europeo El Fondo Social Europeo invierte en tu futuro

andalucia.ccoo.es

10:51 10/06/2014