

Manual de usuário

QRFRUIT

QRfruit. QR Codes Generation for Fruits

Copyright (C) 2015 CICYTEX, AFRUEX, UNIVERSIDADE DE EVORA, CATAA



Versão 1
17/04/2015



Unión Europea
FEDER
Invertimos en su futuro





ÍNDICE

- 1. Objetivos do manual e da aplicação QRFRUIT.**
- 2. Descrição do funcionamento geral da aplicação.**
- 3. Guia de usabilidade:**
 - 3.1. Usuário de entrada de dados e administração do formulário.**
 - 3.2. Usuário administrador total da aplicação.**
 - 3.3. Acesso dos consumidores à informação gerada pela plataforma.**
- 4. Requisitos e especificações técnicas.**



1.- Objetivos do manual e da aplicação QRFRUIT

1.1.- Objetivo do manual

O objetivo deste manual é realizar uma guia prática que facilite o acesso e uso da aplicação QRFRUIT aos diferentes usuários da mesma.

1.2.- Objetivos da aplicação QRFRUIT

- Proporcionar informação agronômica, varietal e outras características de interesse para os diferentes elos da cadeia de distribuição e comercialização de frutas através de etiquetas impressas com códigos QR.
- Interagir com os consumidores através da realização de questionários de satisfação sobre o produto, hábitos de consumo e recomendações/sugestões sobre o mesmo.

2.- Descrição da aplicação

A aplicação tem 2 funcionalidades:

2.1.- Formulário com os dados e características dos distintos produtos, frutas e variedades.

A empresa hortofrutícola preencherá um formulário na aplicação (Figura 1), a partir do qual será gerada uma folha de produto e um código Qr (que poderá ser impresso, descarregado, ...).

Este código Qr será o que deverão colocar no produto, embalagem, caixa ou lineal de venda, e através do mesmo os usuários ou consumidores finais acederão à informação como os seus telemóveis.

A informação introduzida no Formulário será traduzida para o espanhol, português e inglês.

Aplicativo de recogida de datos, según fruta y variedad

Ficha en Español
Ficha en Portugués
Ficha en Inglés
Ficha en Alemán

Fruta:

Variedad:

Procedencia:

Campo 4:

Campo 5:

Campo 6:

Campo N:



[Descargar QR](#)

Vista Previa de la Ficha en PDF



[Descargar PDF](#)

Figura 1. Vista geral do formulário a partir do qual são geradas as folhas de productos correspondentes

2.2.- Acesso do consumidor à plataforma e envio de questionário de satisfação.

Quando o usuário ou consumidor final lê o código QR do produto através do seu dispositivo móvel (Figura 2), é redirecionado automaticamente para uma página web onde, depois de seleccionar a língua, poderá I) descarregar a folha da fruta em formato pdf, II) aceder a diferentes links situados na parte superior que permitem ao usuário descarregar a folha de informação e gerar um documento pdf da mesma, enviá-la por correio eletrónico, imprimi-la directamente, enlaçar com redes sociais, etc. e III) o consumidor poderá preencher um questionário de satisfação sobre o produto cujos resultados poderão ser consultados pela empresa hortofrutícola.

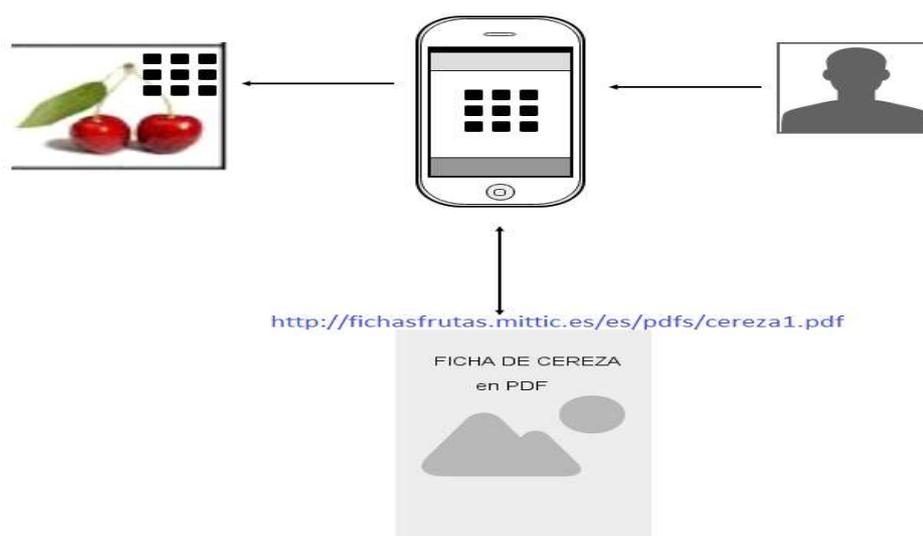


Figura 2. Vista geral do acesso à plataforma do consumidor através do seu dispositivo móvel.



3.- Guia de usabilidade

Foram definidos dois perfis de usuário na plataforma: Usuário de entrada de dados e administração do formulário e usuário administrador total da aplicação. A seguir, detalha-se uma guia de usabilidade para cada um dos perfis.

3.1.- Usuário de entrada de dados e administração do formulário

O usuário de entrada de dados inicialmente tem acesso ao módulo denominado **Conteúdo**, onde poderá administrar o formulário, realizar novas folhas de produtos, aceder às folhas introduzidas na plataforma pelos usuários do seu centro de trabalho, modificar as folhas de produto, duplicá-las, eliminá-las, aceder e visualizar os questionários de satisfação realizados pelos consumidores e poderá aceder também ao módulo denominado **Manutenção**, onde poderá modificar ou incorporar novos registos ou ítems às categorias de seleção múltipla denominadas: Sistemas de Produção, Registo de Qualidades, Características do Produto e Características Funcionais, preenchendo os campos correspondentes estabelecidos previamente no formulário base.

A seguir mostram-se as diferentes imagens de acesso à plataforma e uso habitual da mesma para este perfil de usuário.

3.1.1.- Acesso inicial à plataforma

O usuário poderá aceder à plataforma QRFRUIT, através de um banner situado à direita da web <http://mittic.gobex.es>. Uma vez que a aplicação seja inserida no servidor definitivo do CICYTEX, o usuário poderá aceder desde: **http://qrfruit.gobex.es**. A imagem que aparecerá será a seguinte (Figura 3):



Figura 3. Acceso inicial a plataforma.

No primeiro lugar o usuário terá que criar uma conta para poder acceder à plataforma, portanto seleccionará o link: **“Cria uma conta de usuário para entrar”** (Figura 3), e aparecerá um formulário de registo de dados tal como é mostrado na figura 4.



Figura 4. Criação de conta de usuário.

Uma vez que o usuário está registado na plataforma, poderá aceder à mesma diretamente seleccionando o link: **“Acede a tua conta”** (Figura 3). Aparecerá a seguinte imagem (Figura 5), solicitando o login de usuário e a sua palavra-chave para o acesso e regist no sistema.

Figura 5. Acceso inicial à plataforma através de autenticação de usuário de entrada de dados.

Uma vez autenticado o usuário, éste terá acesso ao menú de início da plataforma (Figura 6).

Figura 6. Imagem depois de autenticação de usuário de entrada de dados na plataforma.

3.1.2.- Acceso aos Módulos do sistema

Este perfil de usuário tem acesso ao Módulo de Administração, ao Módulo Conteúdo e ao Módulo de Manutenção.

A. Módulo Administração. Neste módulo o usuário com o perfil de introdução de dados, só tem acesso ao subapartado “A minha Conta”. Neste apartado aparecem os dados pessoais correspondentes à conta do usuário.

B. Módulo Conteúdo. Neste módulo há um único submódulo denominado “Formulário” (Figura 7). Neste submódulo o usuário poderá criar uma nova folha de produto ou consultar as folhas que hajam sido geradas até o momento por usuários pertencentes ao su mesmo centro de trabalho. Também aparece um apartado para procurar folhas determinadas, onde a pesquisa pode ser filtrada por produto, variedad, origen o sistema de producción, para poder listar só as folhas de dados que cumram os critérios seleccionados dentro do total de folhas registradas.

Producto	Variedad	Origen	Sis. Producción	Calidad Diferenciada	Encuestas	Mod	Dup	Borrar
Cereza del Jerte	Picotas	Valle del Jerte	Tradicional	calidad1				
Cereza del Jerte (copia) *	Picotas	Valle del Jerte	Tradicional	Denominación de Origen				
Cereza del Jerte (copia) * (copia) *	Picotas	Valle del Jerte	Integrada, Ecológica, Tradicional	Denominación de Origen				
cereza1	picota	Extremadura / SIGPAC: 1275871	Tradicional	Denominación de Origen				
cereza2	temprana	Jerte	Ecológica	Denominación de Origen				
cereza3	picota	Extremadura / SIGPAC: 1275871	Tradicional	Denominación de Origen				
cereza4	picota	Extremadura / SIGPAC: 1275871	Tradicional	Denominación de Origen				
cereza5	otra	Extremadura / SIGPAC: 1275871	Tradicional	Denominación de Origen				
Ciruela	Larry Ann	Badajoz	Integrada					
Ciruela	Angeleno	Badajoz	Integrada	Indicación Geográfica				
Ciruela (copia) *	Larry Ann	Badajoz	Integrada					
Ciruela1	Larry Ann	Badajoz	Integrada					

Figura 7. Módulo Conteúdo no perfil de usuário de entrada de dados na plataforma.

No primeiro lugar, para a criação duma folha de produto devemos aceder ao módulo “Conteúdo”, submódulo “Formulário” e na seguinte imagem clicar no link “Novo” (Figura 7).

Aparecerá uma página com um formulário ara preencher os campos correspondentes para cada folha de produto (Figura 8). Neste formulário podemos preencher diferentes campos, bem introduzindo os dados ou valores correspondentes diretamente (no caso de campos como: produto, variedade, color da pele, origem, datas,...), ou seleccionando as opções de seleção múltiple que

aparecem nos desdobráveis correspondentes e que poderão ser modificados pelo próprio usuário como veremos mais longe (em campos como: sistema de produção, características do produto, características funcionais).

Para introduzir a informação nas diferentes línguas, deverá seleccionar o link de língua correspondente (Figura 8).

Há um asterisco (*) nos campos considerados como obrigatórios.

DATOS DE LA FICHA DEL PRODUCTO

Texto en Español | Texto en Português | Texto en Inglés

Producto (*):

Variedad (*):

Color Piel (*):

Color Pulpa (*):

Origen (*):

SIGPAC(<http://sigpac.gobex.es/VisorSigPac/>)

F. Recolección (*):

F. Producción (*):

Integrada

Ecológica

Tradicional

Invernadero

Otro

Indique Otro:

>> Español:

>> Portugués:

>> Inglés:

Figura 8. Campos a preencher na folha do produto e links das diferentes línguas.

Uma vez introduzidos os dados na folha de produto, ao final do formulário clicamos em “**Guardar**” (Figura 9) e o código Qr será gerado (este código pode ser descarregado através do link “Descarregar Qr”, Figura 9) e apartado para a subida de imagens (opcional). Este código Qr poderá ser impresso e colocado onde considere adequado (no produto, na sua caixa, no lineal de venda) para que os consumidores possam aceder ao mesmo através dos seus dispositivos móveis e descarregar a informação do produto.

Além de preencher os diferentes campos, o usuário tem a possibilidade de juntar imagens do produto (Figura 9) para que apareçam na folha final que descarregue o consumidor.

Recomendaciones para el consumo :

Enlaces de Interés :

Codigo QR

Ruta: p Palabras:0

Ruta: p Palabras:0

Descargar QR

Los campos marcados con asterisco (*) son campos obligatorios.

Guardar

ADJUNTAR IMAGENES A LA FICHA

imagen adjunta (*) Ningún archivo seleccionado

Adjuntar

Nota: Las imágenes deben tener el formato JPG, GIF o PNG y no deben exceder de 1 MB.

Volver

Consola de Mensajes

Operación realizada correctamente

Figura 9. Gerção de código Qr e link de descarga do mesmo e parte final do formulário da folha de produto à introdução de imagens do produto.

À medida que el usuario va rellenando fichas de productos, éstas aparecerán en un listado y un buscador (con varios parámetros de búsqueda) en la pantalla del apartado "Contenido", subapartado "Formulario" tal como se muestra en la Figura 10.

À medida que o usuário preenche folhas de produto, as mesmas aparecem em uma lista e na parte superior da página há um motor de pesquisa (com vários parâmetros) para pesquisar folhas

de produto determinadas (seção "Conteúdo", subseção "Formulário"), como se mostra na Figura 10.

The screenshot shows the ITTIC web application interface. At the top, there are logos for ITTIC, the Government of Extremadura, and CICYTEX. Below the navigation bar, there is a search filter section titled "Buscador Ficha" with fields for "Producto:", "Variedad:", "Origen:", and "Sistema de Producción:". Below the search filters is a table listing various fruit products.

Producto	Variedad	Origen	Sis. Producción	Calidad Diferenciada	Encuestas	Mod	Dup	Borrar
Cereza del Jerte	Picotas	Valle del Jerte	Tradicional	calidad1				
Cereza del Jerte (copia) *	Picotas	Valle del Jerte	Tradicional	Denominación de Origen				
Cereza del Jerte (copia) * (copia) *	Picotas	Valle del Jerte	Integrada, Ecológica, Tradicional	Denominación de Origen				
cereza1	picota	Extremadura / SIGPAC: 1275871	Tradicional	Denominación de Origen				
cereza2	temprana	Jerte	Ecológica	Denominación de Origen				
cereza3	picota	Extremadura / SIGPAC: 1275871	Tradicional	Denominación de Origen				
cereza4	picota	Extremadura / SIGPAC: 1275871	Tradicional	Denominación de Origen				
cereza5	otra	Extremadura / SIGPAC: 1275871	Tradicional	Denominación de Origen				
Ciruela	Larry Ann	Badajoz	Integrada					
Ciruela	Angeleno	Badajoz	Integrada	Indicación Geográfica				
Ciruela (copia) *	Larry Ann	Badajoz	Integrada					
Ciruela1	Larry Ann	Badajoz	Integrada					

At the bottom of the table, there is a pagination bar showing "1-2-3 (1-12 de 28)".

Figura 10. Listado de diferentes folhas de produto introduzidas pelo usuário de entrada de dados.

O motor de pesquisa permite filtrar por produto, origem, variedade e/ou sistema de produção. Na figura 11 pode-se observar cómo aparecería a listagem para o caso de filtrar pela categoria produto. Se introduzimos a palavra "cereja", aparecerão todas as folhas de produto que contenham essa palavra no campo produto.



Buscador Ficha

Producto: Variedad:

Origen: Sistema de Producción:

Producto	Variedad	Origen	Sis. Producción	Calidad Diferenciada	Encuestas	Mod	Dup	Borrar
Cereza del Jerte	Picotas	Valle del Jerte	Tradicional	calidad1				
Cereza del Jerte (copia) *	Picotas	Valle del Jerte	Tradicional	Denominación de Origen				
Cereza del Jerte (copia) * (copia) *	Picotas	Valle del Jerte	Integrada,Ecológica,Tradicional	Denominación de Origen				
cereza1	picota	Extremadura / SIGPAC: 1275871	Tradicional	Denominación de Origen				
cereza2	temprana	Jerte	Ecológica	Denominación de Origen				
cereza3	picota	Extremadura / SIGPAC: 1275871	Tradicional					
cereza4	picota	Extremadura / SIGPAC: 1275871	Tradicional	Denominación de Origen				

Figura 11. Uso do motor de pesquisa para listar um conjunto de folhas de produto determinadas segundo o filtro estabelecido.

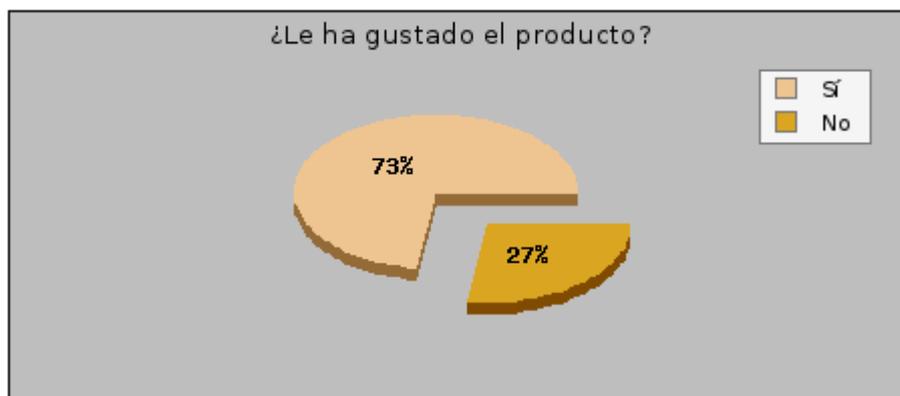
Na listagem aparece uma serie de símbolos que permitem:

- Modificar folha de produto .
- Duplicar folha de produto : com o fim de gerar uma nova, simplesmente modificando algum campo da mesma e, desta maneira evitando ter que introduzir de novo todos os campos em uma nova folha de produto.
- Eliminar folha de produto .
- Consultar resultados de questionário de satisfação, através da visualização de gráficos de resultados (Figura 13) ou através da descarga de um Excel (Figura 12) com todos os resultados . Este link permite ter acesso em tempo real aos dados introduzidos e enviados pelos consumidores no questionário de satisfação. O excel mostra os dados correspondentes ao consumidor (correio eletrónico, no caso de que o usuário introduz o mesmo), a data e hora de introdução do questionário de satisfação, e os valores outorgados nas diferentes perguntas expostas, A seguir mostram-se várias figura correspondentes aos dados que o usuário pode visualizar se entra no apartado do questionário.

	A	B	C	D	E	F
1	Cuestionario		09/04/2015			
2						
3	Cereza del Jerte					
4						
5	Fecha y Hora	Puntúe según el grado de satisfacción.	¿Le ha gustado el producto?	¿Compraría el producto de nuevo?	¿Lo recomendaría?	Usuarios
6	13/03/2015 14:51	9				m@m
7	13/03/2015 14:54	7				m
8	13/03/2015 14:58	10				m
9	16/03/2015 2:08	8				m@m
10	17/03/2015 12:54	8				m@m
11	17/03/2015 12:56	8				m@m
12	17/03/2015 12:59	8				m@m
13	17/03/2015 13:03	8				m@m
14	17/03/2015 13:05	8				m@m
15	17/03/2015 13:17	9				
16	17/03/2015 13:17	4				
17	17/03/2015 13:19	4				
18	18/03/2015 13:20	10	1	1	1	
19	18/03/2015 13:20	10	1	1	1	
20	18/03/2015 13:20	9	1	1	1	
21	18/03/2015 13:20	3	0	0	0	
22	19/03/2015 9:44	10	1	1	1	mario.bonilla@gpex.es

Figura 12. Excel gerado depois da interação e envio de questionários pelos consumidores.

Cereza del Jerte



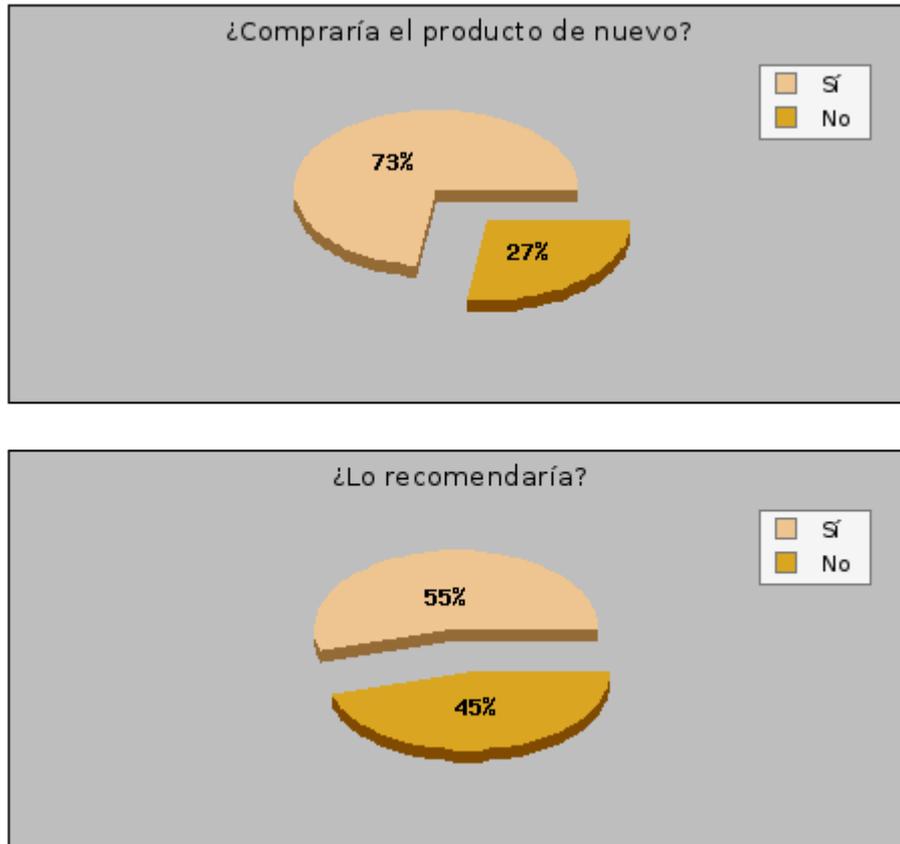


Figura 13. Gráficos resumen da informação portada pelos consumidores.

C - Módulo Manutenção. Neste módulo, o usuário terá acesso a 4 submódulos (Figura 14) denominados: Sistemas de Produção, Registro de Qualidades, Características Funcionais e Características do Produto.

Sistema de Producción	Mostrar	Posición	Modificar	Borrar
Integrada	✓	↓	✎	✖
Ecológica	✓	↓	✎	✖

Figura 14. Acceso ao Módulo de Manutenção para o perfil usuário de entrada de dados.

Todos estos submódulos permiten ao usuário incorporar novos valores, registros ou ítems às categorías de seleção múltiple presentes no formulário da folha de produto. Todos os subapartados do módulo Manutenção funcionam igual, portanto a modo de exemplo apresentam-se as imagens correspondentes ao submódulo “Sistemas de Produção”.

No primeiro lugar, para a criação de um novo valor clicamos em “Nuevo” (Figura 15).

Formulario QRfruit

GOBIERNO DE EXTREMADURA
Consejería de Economía, Competitividad e Innovación

CICYTEX
CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE EXTREMADURA

Administración | Contenido | Mantenimiento

Sistemas de Producción > Listado

Buscador
Texto

Sistema de Producción	Mostrar	Posición	Modificar	Borrar
Integrada	✓	↓	✎	✖
Ecológica	✓	↓	↑	✖
Tradicional	✓	↓	↑	✖
Invernadero	✓	↓	↑	✖
Otro	✓	↑	✎	✖

1
(1-5 de 5)

Figura 15. Listagem de valores opcionais considerados para a categoria Sistemas de Produção.

Em segundo lugar, introduzimos o nome do novo valor em espanhol, português e inglês. Ao finalizar, clicamos em “Aceptar” (Figura 16).

Formulario QRfruit

GOBIERNO DE EXTREMADURA
Consejería de Economía, Competitividad e Innovación

CICYTEX
CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE EXTREMADURA

Administración | Contenido | Mantenimiento

> Listado > Insertar/Modificar

Volver

DATOS DEL SISTEMA DE PRODUCCION

Nombre (*):

Nome:

Name:

Los campos marcados con asterisco (*) son campos obligatorios.

Aceptar

Volver

Figura 16. Introdução de novo valor à listagem de seleção da categoria Sistemas de Produção.



Na figura 15 aprecia-se que junto aos valores considerados aparecem as opções de mostrar ou ocultar, mudar de posição, modificar ou eliminar para que o usuário possa em todo momento atualizar os valores considerados para cada categoria e estes sejam atualizados imediatamente no formulário da folha correspondente.

Aparece também em motor de busca com o fim de encontrar algum valor considerado no caso de que a lista seja extensa (Figura 15).

3.2.- Usuário administração total da aplicação

O usuário administrador total da aplicação terá acesso total à mesma. Poderá aceder a todas as categorias incluídas nos três módulos que aparecem na plataforma: Administração, Conteúdo e Manutenção. Além de poder realizar todas as funciones vistas anteriormente para o usuário com perfil de entrada de dados e administração do formulário, poderá adicionalmente: consultar, modificar, duplicar e eliminar todas as folhas de produtos correspondentes aos diferentes centros de trabalho dados de alta na plataforma, aceder aos questionários de satisfação enviados pelos consumidores e relativos às folhas de produtos elaboradas por todos os centros de trabalho estabelecidos na plataforma, criar novos usuários, modificar os seus dados, inhabilitar ou ativar usuários, eliminá-los, estabelecer e modificar perfis e direitos de acesso de usuários, visualizar entradas e ações realizadas pelos usuários com informações de data e hora a modo de auditoria, listar sessões de acesso e abandono da plataforma pelos diferentes usuários, aceder à categoria de perguntas e introduzir novas perguntas, modificá-las, mostrá-las ou ocultá-las, mudá-las de posição, eliminá-las e introduzir novos centros de trabalho na ferramenta, editá-los e eliminá-los.

A seguir mostram-se as diferentes imagens de acesso à plataforma e uso habitual da mesma para este perfil de usuário. O acesso e uso do Módulo “Conteúdo” e do módulo “Manutenção” no relativo às categorias de seleção múltiple (Sistemas de Produção, Registo de Qualidade, Características do Produto e Características Funcionais) é idêntico ao visto anteriormente para o perfil de usuário de entrada de dados, portanto para aceder a essa informação, deve consultar o apartado anterior do manual “3.1 Usuário de entrada de dados e administração do formulário”.

3.1.1.- Acesso inicial à plataforma

O usuário poderá aceder à plataforma QRFRUIT (Figura 17), através de um banner situado à direita da web <http://mittic.gobex.es>. Quando o subdomínio seja concedido, a entrada será através de <http://qrfruit.gobex.es>.

Figura 17. Acceso inicial a plataforma mediante identificación de usuario administrador.

Depois de introduzir os dados de identificação, aparece a seguinte imagem geral da plataforma (Figura 18).

Figura 18. Imagem inicial de usuário administrador depois de identificação no sistema.

3.2.2.- Acceso aos Módulos do sistema

Como foi mencionado anteriormente, este perfil de usuário terá acesso total aos três módulos que aparecem na plataforma: Administração, Conteúdo e Manutenção.

A. Módulo Administração. Neste módulo existem os seguintes submódulos: A Minha Conta, Usuários, Perfis, Auditoria, Sessões e Configuração. A seguir mostra-se uma figura onde aparece o aspeto geral deste módulo (Figura 19).



Figura 19. Aspeto geral do módulo de Administração para o usuário administrador.

- Submódulo A Minha Conta. Neste submódulo aparecem os dados pessoais correspondentes à conta do usuário administrador, tal como se mostra na figura 20.



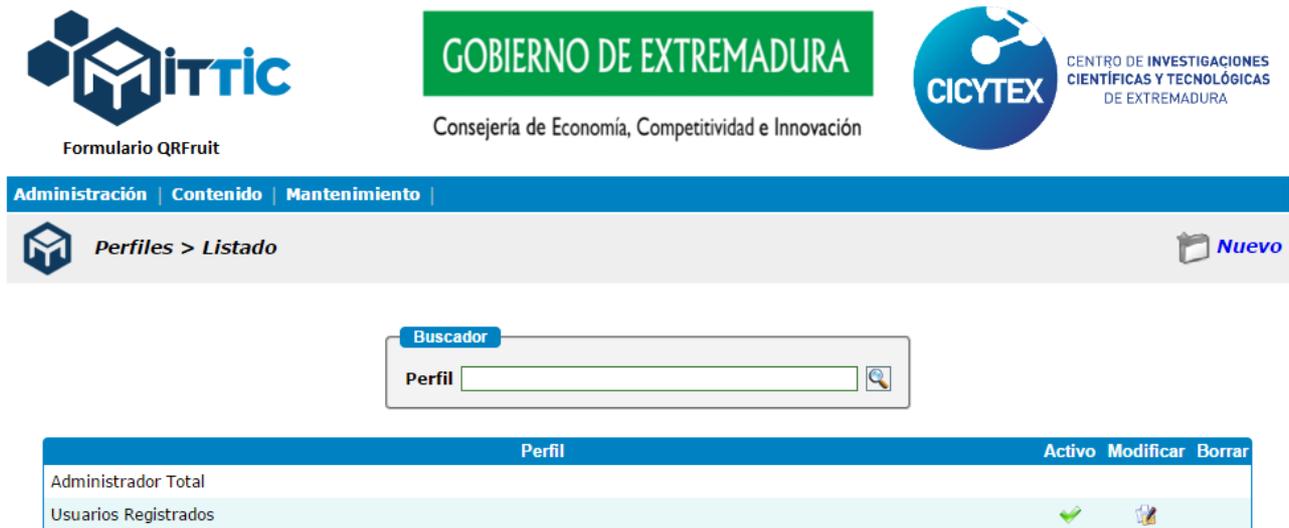
DATOS PERSONALES DE LA CUENTA	
Nombre	<input type="text" value="Mario"/>
Primer Apellido	<input type="text" value="Bonilla"/>
Segundo Apellido	<input type="text" value="Gutierrez"/>
DNI (*)	<input type="text" value="00000001R"/> (Ejemplo: 00000011X)
Nombre de Usuario (*)	<input type="text" value="mbonilla"/>
Contraseña (*)	<input type="password"/>
Repita Contraseña (*)	<input type="password"/>
Teléfono	<input type="text"/>
Correo Electrónico (*)	<input type="text" value="mario.bonilla@gpex.es"/>

Figura 20. Submódulo A Minha Conta.

- Submódulo Usuarios. Neste submódulo aparece um listado com todos os usuários que estão dados de alta na plataforma, tal como se aprecia-se na figura 21, aparece o login do usuário, o nome e sobrenome do mesmo, o perfil do usuário (administrador ou usuário de entrada de dados), o centro onde trabalha, e a possibilidade de ativar ou desativar as contas,

- Submódulo Perfiles. Neste submódulo (figura 23), aparecen os perfiles (roles) dados de alta na plataforma, así como a posibilidade de activar, desactivar, modificar ou eliminar un perfil determinado de usuarios.

Para crear un novo rol ou perfil, clicamos en “Novo” e designamos nome e permisións (Ver figura 24). A través do link “Modificar”  o usuario administrador pode outorgar permisións adicionais aos perfiles seleccionados.




 Formulario QRfruit


 GOBIERNO DE EXTREMADURA
 Consejería de Economía, Competitividad e Innovación


 CENTRO DE INVESTIGACIONES
 CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
 DE EXTREMADURA

Administración | Contenido | Mantenimiento


 Perfiles > Listado  Nuevo

Buscador

Perfil 

Perfil	Activo	Modificar	Borrar
Administrador Total			
Usuarios Registrados			

Notas:

- Si desactiva un perfil se desactivarán todos sus usuarios asociados.
- Hay perfiles predefinidos por el sistema que no podrán ser modificados ni borrados.

Figura 23. Submódulo Perfiles.



DATOS DEL PERFIL

Nombre del perfil (*)

Derechos de acceso

Administración Total

Administración Formulario

Administrador de Preguntas

Administrador de Centros

Mantenimiento Valores

El campo marcado con un asterisco (*) es obligatorio.

Aceptar

Figura 24. Introdução de novo perfil no sistema por parte do administrador.

- Submódulo Auditorias. Neste submódulo (Ver figura 25), mostram-se os usuários que acedem à plataforma, os módulos aos que se conetam, as accções que realizam (modificações, eliminações,...), as datas e horas de acesso assim como um link denominado “Ver” (🔍) para poder observar de maneira pormenorizada os detalhes levados a cabo por um determinado usuário na plataforma. Esto permite ao administrador controlar aos usuários, detetar e determinar se algum tem realizado alguma operação incorreta ou não conveniente.



Buscador

Módulo	Acción	Usuario
Seleccione... ▼	Seleccione... ▼	Seleccione... ▼

Fecha	Módulo	Acción	Usuario	Ver
08/04/2015 13:31	PERFILES	MODIFICACION	Mario Bonilla Gutierrez	
01/04/2015 13:58	PERFILES	MODIFICACION	Yolanda Nogales Enrique	

Figura 25. Submódulo Auditoria.

- Submódulo Sessões. Neste submódulo aparece uma listagem com as sessões estabelecidas peos diferentes usuários e as datas e horas correspondentes a essas sessão. Através deste submódulo o administrador pode saber qué usuários estão conetados à plataforma. Os usuários conetados aparecerão com o símbolo e os não conetados com o símbolo . A seguir, mostra-se uma figura correspondente a este submódulo (Figura 26).

Usuario	Fecha Entrada	Fecha Salida	
Hinojal Juan, Francisco	30/03/2015 10:34	30/03/2015 10:34	
, Pepito	27/03/2015 14:22	27/03/2015 15:22	
Bonilla Gutierrez, Mario	27/03/2015 14:21	27/03/2015 15:21	
, Pepito	27/03/2015 13:18	27/03/2015 14:18	

Figura 26. Submódulo Sessões.

- Submódulo Configuração. Neste submódulo aparecem parâmetros próprios da configuração geral do sistema administrados e desenhados pelo administrador da plataforma. Podem-se observar na figura 27 as permissões de arquivos, as extensões não permitidas para subir imagens de produtos à plataforma pelos usuários, entre ootas opções.

Nombre	Editar
direccion_archivos	
extensiones_no_permitidas	
permisos_archivos	
Resolucion_Thumbnail	
Tam_Max_Img	

Figura 27. Submódulo Configuração.

B. Módulo Conteúdo. A operativa deste módulo é igual à operativa para o perfil de usuário de entrada de dados. A única diferencia radica em que o usuário administrador tem acesso a todas as folhas de produtos correspondentes aos diferentes centros de trabalho dados de alta na plataforma e pode aceder aos questionários de satisfação enviados pelos consumidores e relativos às folhas de produtos elaboradas por todos os centros de trabalho estabelecidos na plataforma, enquanto que o usuário de entrada de dados só tem acesso às folhas correspondentes e relativas a o seu centro de trabalho.

C. Módulo Manutenção. Os quatro primeiros submódulos (Sistemas de Produção, Registro de Qualidades, Características do Produto e Características Funcionais), são totalmente análogos aos vistos anteriormente para o perfil de usuário de entrada de dados; não obstante, o perfil administrador tem acesso a dois submódulos (Perguntas e Centros Asociados) que não aparecem no perfil anterior e que se mostram na figura 28.



Figura 28. Módulo de Manutenção para o perfil usuário administrador.

- **Submódulo Perguntas.** Este submódulo permite configurar as perguntas que aparecerão no questionário de satisfação, que pode preencher o cliente quando descarrega o código Qr do produto e visualiza a informação da folha do produto, tal como foi apresentado em apartados anteriores. Como se pode apreciar na figura 29, neste submódulo o administrador pode mostrar, ocultar, modificar, eliminar ou inclusive mudar de ordem e posição as perguntas que aparecerão no questionário de satisfação do cliente. Além disso, através do link “Novo”, podem-se gerar novas perguntas (em espanhol, português e inglês) para inclui-las no questionário, e seleccionar o tipo das mesmas (perguntas de resposta fechada, de escala de valores, de texto aberto) (figura 30).

Buscador

Texto

Pregunta	Posición	Mostrar	Modificar	Borrar
¿Le ha gustado el producto?	↓	✓		
¿Compraría el producto de nuevo?	↓ ↑	✓		
¿Lo recomendaría?	↓ ↑	✓		
Puntúe según el grado de satisfacción.	↓ ↑	✓		
Observaciones	↑	✓		

Figura 29. Submódulo Preguntas para o perfil usuário administrador.

DATOS DE PREGUNTA

Pregunta (*):

Pregunta:

Question:

Tipo Pregunta:

Los campos marcados con asterisco (*) son campos obligatorios.

Figura 30. Geração de novas perguntas paraa incluir no questionário pelo usuário administrador.

- Submódulo Centros Asociados. Neste submódulo o usuário administrador pode dar de alta novos centros na plataforma, através do link “Novo”, assim como modificar, mostrar ou eliminar algum dos centros já contidos na mesma. A seguir, mostra-se uma figura indicativa deste submódulo. Este apartado contém, também, um motor de busca para localizar um centro em concreto (Figura 31).



Usuario: Mario Bonilla Gutierrez **Perfil:** Administrador Total
Última sesión iniciada: 09/04/2015 11:39 (2 conectados) **Salir**



Formulario QRfruit

GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Economía, Competitividad e Innovación



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

Administración | Contenido | Mantenimiento |



Centros Asociados > Listado

Nuevo

Texto

Centro	Mostrar	Modificar	Borrar
Acopaex			
Afruex			
Agrocam			
Crex			
EXAASA			
FRUMAEX			
Fruticola Castillo			
Fruvaygo			

Figura 31. Submódulo Centros Asociados para usuario administrador.

3.3. Acesso dos consumidores à informação gerada pela plataforma QRfruit

Quando o consumidor lê o código Qr que acompanha ao produto através de um leitor de códigos bidirecionais instalado no seu dispositivo móvel, aparece inicialmente a seguinte imagem (Figura 33), onde pode seleccionar a língua na que deseja visualizar a informação da folha do produto.



Figura 32. Imagem inicial de acesso que aparece quando o dispositivo lê o código Qr que acompanha ao produto.

Uma vez que o consumidor tem seleccionado a língua, aparecerá a folha do produto com todos os campos e dados inseridos previamente pelo “usuário de entrada de dados” na plataforma. Como se pode observar na figura 33, o consumidor terá a opção de descarregar a folha completa do produto em pdf, enlaçá-la a uma rede social, enviá-la por correio eletrónico, imprimi-la, etc. seleccionando a opção correspondente (símbolos na parte direita da folha).

QRfruit

Cereza del Jerte



Variedad (sinónimo, nombre común):	Picotas
Color de la Piel:	Roja - Caoba oscura
Color de la Pulpa:	Amarilla - Roja
Origen (área de producción):	Valle del Jerte
Origen SIGPAC:	http://sigpac.gobex.es/VisorSigPac/ <ul style="list-style-type: none"> • País: España • Región: Extremadura • Provincia: Cáceres • Municipio: Navacencejo
F. Recolección :	2014-06-10

Figura 33. Imagem da parte superior da folha do produto que aparece depois de selecionar a língua.

Além disso, junto à informação dos diferentes campos do produto, aparecerá um pequeno questionário de satisfação (Figura 34) sobre o produto, que o consumidor poderá preencher e enviar. Os dados do questionário serão recebidos pela plataforma em tempo real, acumulando os dados na parte de questionários da folha do produto correspondente que comentamos no apartado 3.1.2 “Acesso aos módulos do sistema” e à que terão acesso os usuários de entrada de dados da plataforma.

Satisfacción del Producto

¿Le ha gustado el producto? Sí No

¿Compraría el producto de nuevo? Si No

¿Lo recomendaría? Si No

Puntúe según el grado de satisfacción. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Observaciones

Figura 34. Questionário de satisfação do produto através da qual o consumidor interage com a plataforma.

4.- Especificações técnicas.

As especificações e requisitos mínimos indispensáveis, que deverá ter o servidor onde seja instalado o software, serão as seguintes:

- Desenvolvimento sob uma Arquitetura LAMP (Linux+Apache+MySQL+PHP):
 - ❖ Apache 2.2.X.
 - ❖ MySQL 5.1.X.
 - ❖ PHP 5.3.X.
 - ❖ Espacio de almacenamiento: 20 GB.

- Configuração Apache + PHP:
 - ❖ Mod_rewrite = ON
 - ❖ Short_open_tag = ON
 - ❖ Display Error: E_ALL & ~E_NOTICE

QRfruit. QR Codes Generation for Fruits

Copyright (C) 2015 CICYTEX, AFRUEX, UNIVERSIDADE DE EVORA, CATAA

GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Economía, Competitividad e Innovación



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA



CENTRO DE APOIO
TECNOLÓGICO
AGRO ALIMENTAR

