

JORNADAS TECNICAS INDUSTRIAL TRACK 4.0 2022



Software EasyQ para la gestión de la Seguridad alimentaria; Caso de aplicación práctica en CASTRO Y GONZALEZ

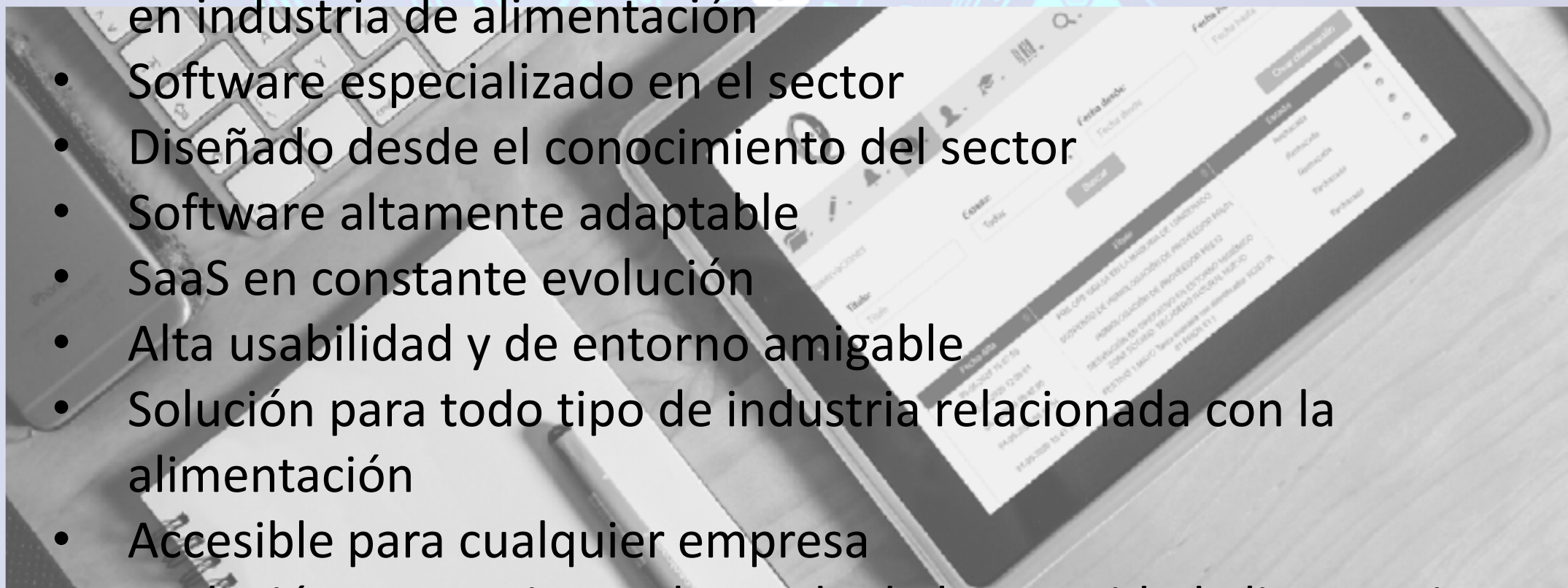
Gonzalo García Ortego, CEO, EasyQ



¿Qué es EasyQ?

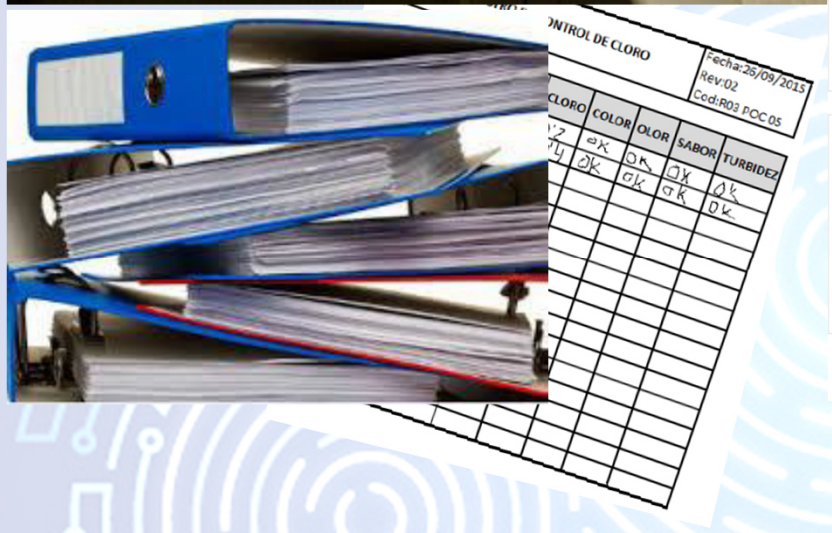
EasyQ

- Software para la gestión de la calidad y seguridad alimentaria en industria de alimentación
- Software especializado en el sector
- Diseñado desde el conocimiento del sector
- Software altamente adaptable
- SaaS en constante evolución
- Alta usabilidad y de entorno amigable
- Solución para todo tipo de industria relacionada con la alimentación
- Accesible para cualquier empresa
- Evolución necesaria en el mundo de la seguridad alimentaria





¿Qué hace EasyQ?



Revisión:

1

Revisado por...:

ggm18_ggarcia

Aprobado por...:

ggm18_agomez

Personal relacionado

| Nombre |
|------------------------------------|
| Alfonso Gómez Fabian |
| Gonzalo García Ortego |
| José Hermenegildo Homero Hernandez |

[Volver](#) [Iniciar revisión](#) [Marcar como obsoleto](#)

Hola Gonzalo,
Tienes 170 tareas pendientes

Inserción de datos en el registro
CONTROL DE CLORO Y
CARACTERÍSTICAS ORGANOLEPTICAS
(01 01 PR 0)

[Responder](#) [Proponer](#)

Revisión de la observación con
Identificador 540

[Responder](#) [Proponer](#)

Revisión de la observación con
Identificador 433

[Responder](#) [Proponer](#)

Tienes otras 166 notificaciones

Tareas / Detalle

Enero 2017

| Fecha | Estado | Acción | Acción | Acción | Acción | Acción | Acción |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 01-01-2017 | 01-01-2017 | 01-01-2017 | 01-01-2017 | 01-01-2017 | 01-01-2017 | 01-01-2017 | 01-01-2017 |
| 02-01-2017 | 02-01-2017 | 02-01-2017 | 02-01-2017 | 02-01-2017 | 02-01-2017 | 02-01-2017 | 02-01-2017 |
| 03-01-2017 | 03-01-2017 | 03-01-2017 | 03-01-2017 | 03-01-2017 | 03-01-2017 | 03-01-2017 | 03-01-2017 |
| 04-01-2017 | 04-01-2017 | 04-01-2017 | 04-01-2017 | 04-01-2017 | 04-01-2017 | 04-01-2017 | 04-01-2017 |
| 05-01-2017 | 05-01-2017 | 05-01-2017 | 05-01-2017 | 05-01-2017 | 05-01-2017 | 05-01-2017 | 05-01-2017 |
| 06-01-2017 | 06-01-2017 | 06-01-2017 | 06-01-2017 | 06-01-2017 | 06-01-2017 | 06-01-2017 | 06-01-2017 |
| 07-01-2017 | 07-01-2017 | 07-01-2017 | 07-01-2017 | 07-01-2017 | 07-01-2017 | 07-01-2017 | 07-01-2017 |
| 08-01-2017 | 08-01-2017 | 08-01-2017 | 08-01-2017 | 08-01-2017 | 08-01-2017 | 08-01-2017 | 08-01-2017 |
| 09-01-2017 | 09-01-2017 | 09-01-2017 | 09-01-2017 | 09-01-2017 | 09-01-2017 | 09-01-2017 | 09-01-2017 |
| 10-01-2017 | 10-01-2017 | 10-01-2017 | 10-01-2017 | 10-01-2017 | 10-01-2017 | 10-01-2017 | 10-01-2017 |
| 11-01-2017 | 11-01-2017 | 11-01-2017 | 11-01-2017 | 11-01-2017 | 11-01-2017 | 11-01-2017 | 11-01-2017 |
| 12-01-2017 | 12-01-2017 | 12-01-2017 | 12-01-2017 | 12-01-2017 | 12-01-2017 | 12-01-2017 | 12-01-2017 |
| 13-01-2017 | 13-01-2017 | 13-01-2017 | 13-01-2017 | 13-01-2017 | 13-01-2017 | 13-01-2017 | 13-01-2017 |
| 14-01-2017 | 14-01-2017 | 14-01-2017 | 14-01-2017 | 14-01-2017 | 14-01-2017 | 14-01-2017 | 14-01-2017 |
| 15-01-2017 | 15-01-2017 | 15-01-2017 | 15-01-2017 | 15-01-2017 | 15-01-2017 | 15-01-2017 | 15-01-2017 |
| 16-01-2017 | 16-01-2017 | 16-01-2017 | 16-01-2017 | 16-01-2017 | 16-01-2017 | 16-01-2017 | 16-01-2017 |
| 17-01-2017 | 17-01-2017 | 17-01-2017 | 17-01-2017 | 17-01-2017 | 17-01-2017 | 17-01-2017 | 17-01-2017 |
| 18-01-2017 | 18-01-2017 | 18-01-2017 | 18-01-2017 | 18-01-2017 | 18-01-2017 | 18-01-2017 | 18-01-2017 |
| 19-01-2017 | 19-01-2017 | 19-01-2017 | 19-01-2017 | 19-01-2017 | 19-01-2017 | 19-01-2017 | 19-01-2017 |
| 20-01-2017 | 20-01-2017 | 20-01-2017 | 20-01-2017 | 20-01-2017 | 20-01-2017 | 20-01-2017 | 20-01-2017 |
| 21-01-2017 | 21-01-2017 | 21-01-2017 | 21-01-2017 | 21-01-2017 | 21-01-2017 | 21-01-2017 | 21-01-2017 |
| 22-01-2017 | 22-01-2017 | 22-01-2017 | 22-01-2017 | 22-01-2017 | 22-01-2017 | 22-01-2017 | 22-01-2017 |
| 23-01-2017 | 23-01-2017 | 23-01-2017 | 23-01-2017 | 23-01-2017 | 23-01-2017 | 23-01-2017 | 23-01-2017 |
| 24-01-2017 | 24-01-2017 | 24-01-2017 | 24-01-2017 | 24-01-2017 | 24-01-2017 | 24-01-2017 | 24-01-2017 |
| 25-01-2017 | 25-01-2017 | 25-01-2017 | 25-01-2017 | 25-01-2017 | 25-01-2017 | 25-01-2017 | 25-01-2017 |
| 26-01-2017 | 26-01-2017 | 26-01-2017 | 26-01-2017 | 26-01-2017 | 26-01-2017 | 26-01-2017 | 26-01-2017 |
| 27-01-2017 | 27-01-2017 | 27-01-2017 | 27-01-2017 | 27-01-2017 | 27-01-2017 | 27-01-2017 | 27-01-2017 |
| 28-01-2017 | 28-01-2017 | 28-01-2017 | 28-01-2017 | 28-01-2017 | 28-01-2017 | 28-01-2017 | 28-01-2017 |
| 29-01-2017 | 29-01-2017 | 29-01-2017 | 29-01-2017 | 29-01-2017 | 29-01-2017 | 29-01-2017 | 29-01-2017 |
| 30-01-2017 | 30-01-2017 | 30-01-2017 | 30-01-2017 | 30-01-2017 | 30-01-2017 | 30-01-2017 | 30-01-2017 |
| 31-01-2017 | 31-01-2017 | 31-01-2017 | 31-01-2017 | 31-01-2017 | 31-01-2017 | 31-01-2017 | 31-01-2017 |



¿Qué hace EasyQ?



The image shows a tablet displaying the EasyQ software interface. At the top, it says "Hola Gonzalo, tienes 170 tareas pendientes". Below this is a navigation bar with icons for home, add, info, user, calendar, list, search, and settings. The main section is titled "Tareas / Detalle" and shows a calendar for "Enero 2017". The calendar has columns for days of the week and rows for dates, with tasks listed in colored boxes. On the right side, there are three task cards with details like "Inscción de datos en el registro CONTROL DE CLORO Y CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS (01 91 PG 9)", "Revisión de la observación con identificador 540", and "Revisión de la observación con identificador 423". Each card has "Revisar" and "Proporcionar" buttons. At the bottom, there is a note: "Tienes otras 168 notificaciones". A stylized image of a tablet with a pen is overlaid on the bottom right of the interface.



CASO PRACTICO APLICACIÓN EN CASTRO Y GONZALEZ

Situación de partida



| ASPECTO | PROBLEMÁTICA |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">•Industria cárnica con Sistema APPCC, SAE, IFS en desarrollo | <ul style="list-style-type: none">•Sistema documental amplio y complejo |
| <ul style="list-style-type: none">•Exportando a más de 20 países terceros (PNCH)•Sistema en papel con más de 180 registro de control.•3 Personas en el departamento de calidad•10 personas implicadas en el desarrollo de controles en planta.•Más de 40 controles de calidad y seguridad alimentaria de frecuencia diaria. | <ul style="list-style-type: none">•Seguimiento manual de realización de tareas<ul style="list-style-type: none">1) Tareas sin realizar en fecha2) Horas de trabajo en supervisión de realización de trabajos•Revisión manual de resultados en registro<ul style="list-style-type: none">1) Registro archivados sin revisar2) Fallos en no detectados en registro archivados3) Falta de seguimiento en desviaciones registradas4) Horas de trabajo en revisión de registro5) Horas de trabajo para archivo de registro6) Perdidas de registros realizados•Archivo manual de registros realizados<ul style="list-style-type: none">1) Horas de trabajo en archivar2) Registros que no se dejan correctamente archivados3) Tiempos en búsqueda de información4) Datos registrados analógicos sin posibilidad de uso5) Espacio y recursos para el archivo de los registros (5años) |
| <ul style="list-style-type: none">•Sistema en papel con más de 180 registro de control.•Mas de 300 documentos de gestión. | <ul style="list-style-type: none">•Sistema de gestión documental manual<ul style="list-style-type: none">1) Toda la documentación archivada en servidor común2) Sin limitación de acceso a los documentos3) Sin limitación de edición en los documentos4) Fallos en codificación de documentación5) Fallos en gestión de revisión de documentos6) Búsqueda compleja de documentos7) Tiempo en distribución de documentación8) Gestion compleja de la aprobación de los documentos9) Todo el sistema impreso en papel |



CASO PRACTICO APLICACIÓN EN CASTRO Y GONZALEZ

Situación ACTUAL



| ASPECTO | PROBLEMÁTICA |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">•Industria cárnica con Sistema APPCC, SAE, IFS en desarrollo | <ul style="list-style-type: none">•Sistema documental amplio y complejo |
| <ul style="list-style-type: none">•Exportando a más de 20 países terceros (PNCH)•Sistema en papel con más de 180 registro de control.•3 Personas en el departamento de calidad•10 personas implicadas en el desarrollo de controles en planta.•Más de 40 controles de calidad y seguridad alimentaria de frecuencia diaria. | <ul style="list-style-type: none">•Gestion informatizada de las tareas<ol style="list-style-type: none">1) Notificación de tareas y seguimiento de las mismas automático•Automatización de la gestión de registros<ol style="list-style-type: none">1) Gestion mediante tareas2) Comunicación automática de desviaciones3) Asistencia para seguimiento de desviaciones4) Archivo automático de los registros5) Búsqueda ágil de lo registros para consulta6) Todos los datos de registro en formato CSV |
| <ul style="list-style-type: none">•Sistema en papel con más de 180 registro de control.•Mas de 300 documentos de gestión. | <ul style="list-style-type: none">•Sistema de gestión documental manual<ol style="list-style-type: none">1) Gestion documental automatizada2) Permisos de uso y acceso limitados |



RETORNO DE INVERSIÓN

| CONCEPTO | HORAS/AÑO SIN EasyQ | HORAS/AÑO CON EasyQ | COSTE/AÑO SIN EasyQ | COSTE/AÑO CON EasyQ |
|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| TAREAS DE GESTION DE CALIDAD | 2.650 Horas | 946,42 Hora | 40.015 € | 14.290, 94€ |

$$ROI = ((\text{BENEFICIO} - \text{INVERSIÓN}) / \text{INVERSIÓN}) * 100$$

$$ROI = ((25.724,06€ - 5.440 €) / 5.440 €) * 100$$

ROI A 1 AÑO=372,86%

ROI A 2 AÑOS=647,79%