

Microproyecto IES Ana Luisa Benítez

ALTAS SIN ERRORES

Optimización y Validación de Datos para Toyota Canarias

600 × 400

Contexto Empresarial

Toyota Canarias: Excelencia en el Sector Automoción

| Toyota Canarias: Operación Local

- 📍 Sede principal en Miller Bajo, Las Palmas de G.C.
- 🚗 Gestión masiva de citas, ventas y postventa.
- 💾 Uso intensivo de datos compartidos en la nube.
- 👥 Enfoque en la calidad de atención al cliente.



El Problema: Registros Manuales



Brechas Detectadas

La entrada manual directa en hojas de cálculo compartidas provoca duplicidades por DNI/Email y registros con campos incompletos.



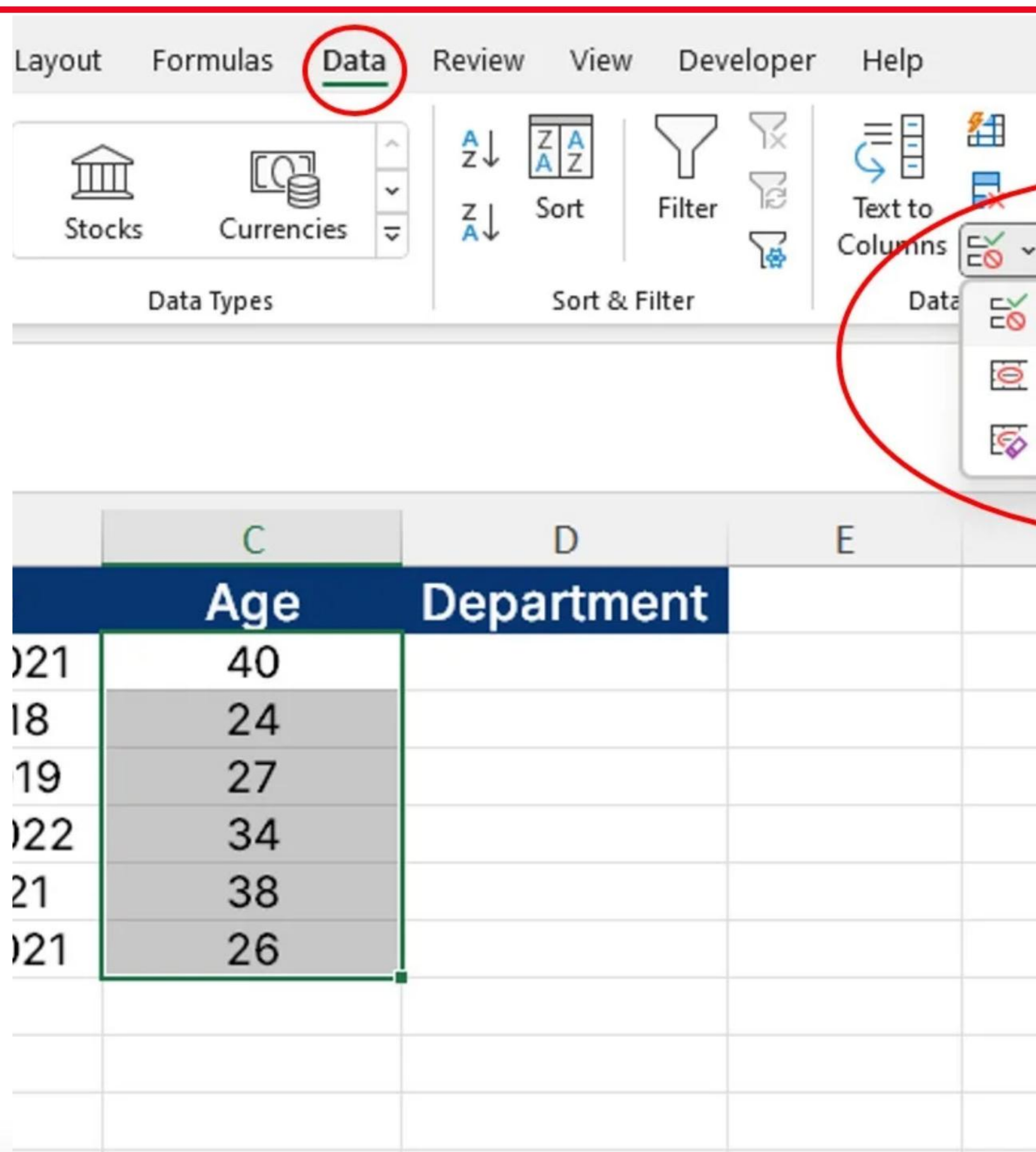
Falta de Validación

Dificultad para cumplir el plazo de validación de 48 horas, lo que genera errores en el seguimiento de voluntarios y proyectos.

Necesidad Crítica

Asegurar que cada alta sea **completa, única y validada** desde el primer momento.

La empresa requiere un sistema que bloquee el error antes de que llegue a la base de datos central, eliminando la frustración del equipo por datos inconsistentes.



Solución: Interfaz de Entrada Única



Formulario Web

Interfaz conectada a la hoja de cálculo que obliga a rellenar campos críticos.



Lógica Script

Scripts automáticos que detectan duplicados por NIF/CIF en tiempo real.



Flujo de Validación

Separación entre "Entradas Pendientes" y "Registro Validado".

Desarrollo del Prototipo

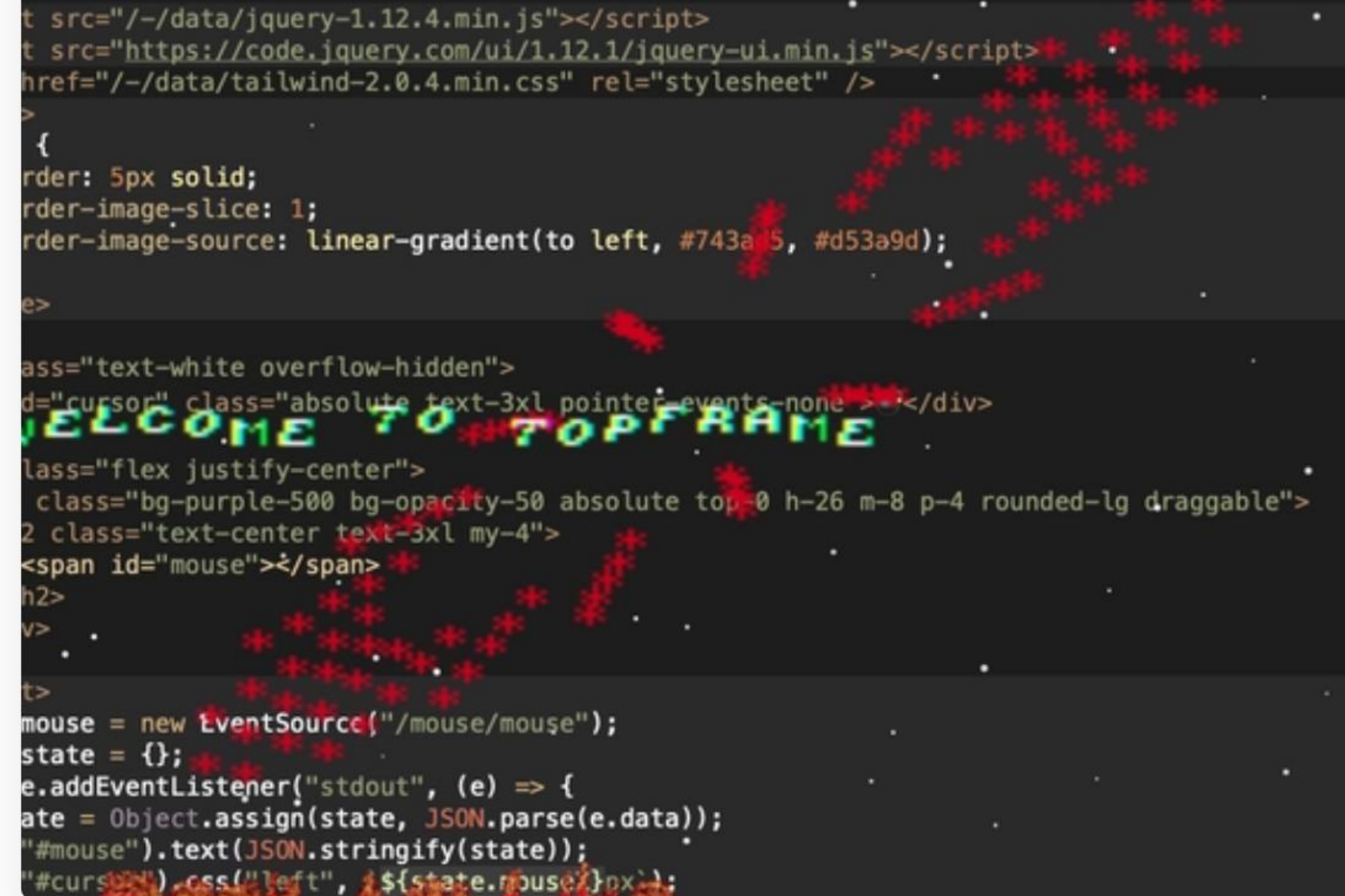
Tecnologías Aplicadas

Implementación de un sistema basado en estándares web y automatización lógica:

Frontend: HTML5, CSS3 y JavaScript (app.js).

Backend: Google Apps Script / VBA para procesamiento.

Estructura: Gestión de IDs únicos por registro.



```
t src="/-/data/jquery-1.12.4.min.js"></script>
t src="https://code.jquery.com/ui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
href="/-/data/tailwind-2.0.4.min.css" rel="stylesheet" />
>
{
rder: 5px solid;
rder-image-slice: 1;
rder-image-source: linear-gradient(to left, #743a15, #d53a9d);
e>

ass="text-white overflow-hidden">
d="cursor" class="absolute text-3xl pointer-events-none"></div>
class="flex justify-center">
class="bg-purple-500 bg-opacity-50 absolute top-0 h-26 m-8 p-4 rounded-lg draggable">
2 class="text-center text-3xl my-4">
<span id="mouse"></span>
h2>
v>

t>
mouse = new EventSource("/mouse/mouse");
state = {};
e.addEventListener("stdout", (e) => {
ate = Object.assign(state, JSON.parse(e.data));
"#mouse").text(JSON.stringify(state));
"#cursor").css("left", `${state.mouse}px`);
```

| Objetivos y KPIs de Éxito

0

Duplicados Permitidos

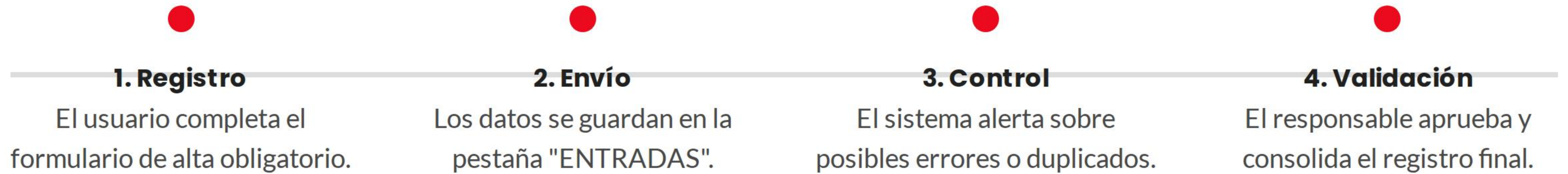
100%

Campos Obligatorios

48h

Plazo Máximo de Validación

Proceso de Operación



Impacto en los ODS



ODS 8

Productividad económica mediante modernización tecnológica.



ODS 9

Innovación en infraestructura digital interna.



ODS 12

Reducción de desechos operativos y procesos ineficientes.

Hacia una Gestión Inteligente

"Modernizar la infraestructura digital no es solo usar tecnología, es transformar flujos vulnerables en ecosistemas de calidad preventiva."

Microproyecto Toyota Canarias - IES Ana Luisa Benítez

¿PREGUNTAS?

Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

 www.toyota-canarias.es

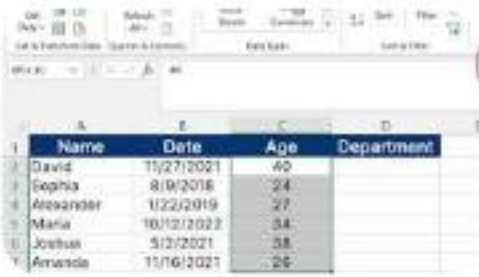
IES Ana Luisa Benítez

Image Sources



<https://media.istockphoto.com/id/1419445205/photo/new-cars-in-showroom-interior-blurred-abstract-background.jpg?s=612x612&w=0&k=20&c=fgh6DXmHK9-IAqDr8BbUObV3uXuEzJrIKVBFsp7Ntk0=>

Source: www.istockphoto.com



https://cdn.prod.website-files.com/628cb4acdaf9087cd633cc6b/63a47123e5c98328a69f316a_Excel-data-validation-age-column-step-1.webp

Source: www.careerprinciples.com



<https://media2.dev.to/dynamic/image/width=1000,height=420,fit=cover,gravity=auto,format=auto/https%3A%2F%2Fdev-to-uploads.s3.amazonaws.com%2Fuploads%2Farticles%2Fjeiicqa55tq1g0nxat0o.png>

Source: dev.to



https://img.freepik.com/premium-photo/person-working-business-analytics-intelligence-dashboard-digital-tablet_1313853-63229.jpg

Source: www.freepik.com