

**CFGS Desarrollo de aplicaciones Web**

***Datos Personales del Alumno/a***

Apellidos	Lafuente Colorado					Nombre	José					
DNI	75430449V	Año de inicio de los estudios				2021	Edad		54			
Datos de contacto												
Calle	Plz Diamantino García				Nº	7	Piso	5	Letra	1	Esc.	
Población	Córdoba				Municipio		Córdoba				C.P.	14014
Email	a21lacojo@iesgrancapitan.org				Teléfonos		1	641178731			2	

**DATOS DEL PROYECTO**

<b>Título:</b> SkyRoutes	
<b>Alumnos:</b> José Antonio Rivera Vargas y José Lafuente Colorado	
<b>Tutor Docente:</b> Lourdes Magarín Corvillo	
<b>Proyecto propuesto por:</b> <input type="checkbox"/> Alumnado <input type="checkbox"/> Departamento	<b>Fecha de la Propuesta:</b> 27-09-2023
<b>Introducción</b> El objetivo principal del proyecto es diseñar e implementar una web capaz de gestionar los planes de vuelo solicitados por el piloto o la compañía aérea, entre los principales aeropuertos nacionales y mostrarlos en Google Maps para su posterior seguimiento desde la aeronave por un dispositivo móvil, tablet, pc, etc.	
<b>Justificación</b> En la actualidad no existe nada parecido en el mercado, ya que los programas de gestión profesionales tienen un coste muy elevado y además están muy concentrados en las grandes compañías.  Las ventajas de esta aplicación son significativas. En primer lugar, proporciona un acceso económico para estudiantes y aficionados interesados en la navegación instrumental, ya que les permite planificar y visualizar rutas de vuelo de manera eficiente y sencilla.  Además, facilita un entorno de aprendizaje valioso para la navegación, permitiendo a los estudiantes familiarizarse con los conceptos y procedimientos esenciales de la planificación de vuelos, lo que sin duda contribuirá a su formación y desarrollo como pilotos.	
<b>Objetivos</b> 1. Gestionar perfiles de usuario: Administrador y piloto. 2. Solicitar plan de vuelo. 3. Calculo de valores de la aeronave para el plan de vuelo (galones, velocidad de crucero, estela, hora UTC). 4. Listados de planes de vuelo. 5. Mostrar plan de vuelo: origen, destino, altitud y METAR e Integración mediante polyline la ruta en API GoogleMaps. 6. Geolocalización del piloto a través de su dispositivo. 7. La aplicación será Responsive su uso en vuelo.	
<b>Material a utilizar</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Frameworks: Nuxt3, Node JS, Tailwind</li><li>• Base de datos: MySql</li><li>• Entorno de desarrollo: Visual Studio Code</li></ul>	

En Córdoba, a 27 de Septiembre de 2023

<b>El alumno</b>

<b>Vº Bº del Profesor/Director</b>

<b>Vº Bº de la Comisión de Proyectos Integrado</b>		
<b>Fecha de estudio</b>	<b>Aceptado</b>	<b>El Tutor Docente</b>
_____ de _____ de 200__	<input type="checkbox"/> Si	
	<input type="checkbox"/> No	