

Asignatura CAPSTONE

Presentación Proyecto Mi Colegio

Alumnos:

José Ignacio López
Patricio Aranda
Alexis Osorio

Problemática.

Introducción

Actualmente, la mayoría de los colegios gestionan las listas de útiles escolares en formato papel.

Este proceso genera gasto de tiempo y dinero.

Además, es repetitivo cada año y no existe una trazabilidad clara del proceso.

Padres y apoderados deben revisar manualmente las listas o acudir presencialmente al colegio.

Instagram



colegioficial • Seguir
Padre Hurado

mariadelo17 34 sem
Hola!! Y la lista de útiles para 6to básico?
Me gusta Responder

elivethf 35 sem
Alguien sabe donde se puede obtener la lista de utiles de pre kinder
Me gusta Responder

ojitos.chnts 36 sem
Hola,alguien sabe el inicio de clases? (kinder)
Me gusta Responder



// CURSOS DE EDUCACIÓN PARVULARIA //

- PRÉ KINDER** (Lista 1 / Lista 2)
- KINDER** (Lista 1 / Lista 2)

// CURSOS DE EDUCACIÓN BÁSICA //

- PRIMERO BÁSICO** (Lista 1 / Lista 2)
- SEGUNDO BÁSICO** (Lista 1 / Lista 2)
- TERCERO BÁSICO** (Lista 1 / Lista 2 / Lista 3)
- CUARTO BÁSICO** (Lista 1 / Lista 2 / Lista 3)
- QUINTO BÁSICO** (Lista 1 / Lista 2 / Lista 3)
- SEXTO BÁSICO** (Lista 1 / Lista 2 / Lista 3)
- SEPTIMO BÁSICO** (Lista 1 / Lista 2)
- OCTAVO BÁSICO** (Lista 1 / Lista 2)

Publicación de Colegio Alta Cumbre

Colegio Alta Cumbre
17 de diciembre de 2024 · 3
Lista de Útiles Escolares 2025
Estimados padres y apoderados:
A través del siguiente enlace, podrán descargar la lista de útiles escolares correspondiente al año 2025, que incluye los niveles desde Prekinder hasta Cuarto Medio.
<https://colegioaltacumbre.cl/.../12/LISTA-DE-UTILES-2025.zip>



2025 Alta Cumbre
LISTA DE ÚTILES 2025

Publicación de Colegio Alta Cumbre

Colegio Alta Cumbre
<https://colegioaltacumbre.cl/wp-content/uploads/2024/12/LISTA-DE-UTILES-2025.zip>

2 comentarios

Carolina Andrea
Buenos días! Cuando se deberían llevar los útiles de kinder?

Galilea Costuras
Falta la de Septimo

La lista a papel !!



LISTA DE ÚTILES ESCOLARES 2025 5° a 8° BÁSICO

Estimados(as) Apoderados(as):

Junto con saludar, compartimos con usted la lista de útiles que se utilizara para iniciar el año escolar 2025.

Por favor, debe recordar que **TODOS** los materiales y prendas de vestir deben estar debidamente **marcados con nombre, apellido y curso del estudiante**.

ESTUCHE:

- ✓ 1 lápiz grafito.
- ✓ 1 goma de borrar.
- ✓ 1 regla de 20 cm.
- ✓ 1 tijera punta romana
- ✓ 1 pegamento en barra.
- ✓ 1 caja de lápices de colores
- ✓ 1 sacapuntas con depósito.
- ✓ 2 destacadores de distinto color.

Este debe ser revisado permanentemente y mantenerse durante todo el año con sus materiales. Estos materiales son independientes a los materiales de cada asignatura.

CUADERNOS:

10 cuadernos universitarios cuadriculado 100 hojas.

1 cuaderno college de 80 hojas cuadriculado, para libreta de comunicación (deben estar enumeradas las hojas) cubrir con papel Kraft y forro transparente.

Idea / Propuesta de Solución

Desarrollar una plataforma web inteligente que digitaliza y automatiza la gestión de listas escolares.

Permite que colegios y apoderados gestionen listas de útiles manera centralizada.

Integra un sistema de recomendaciones con IA, para sugerir materiales y optimizar compras.

Facilita la comunicación entre colegio y familias, reduciendo tiempos y costos operativos.

Mejora la experiencia del usuario con una interfaz moderna, segura y accesible desde cualquier dispositivo.



Solución

Mi Colegio es una app web inteligente que digitaliza las listas de útiles escolares.

Moderniza la comunicación entre colegio y apoderados, reduciendo tiempos y costo.

Desarrollada con tecnología en la nube e integración de IA para recomendaciones automáticas.

Incluye autenticación segura (Azure AD) y un panel administrativo para gestionar cursos y listas.

Cuenta con flujo CI/CD en Azure, garantizando estabilidad y actualizaciones continuas.

Promueve la sostenibilidad, reduciendo el uso de papel y los costos operativos.



Beneficios claves !!

Optimiza el tiempo de gestión para colegios y apoderados.

Centraliza toda la información escolar en un solo sistema. Fomenta la digitalización educativa en procesos administrativos.

Disminuye errores humanos y evita duplicación de tareas. Facilita la comunicación entre los distintos actores del entorno escolar.

Presentación de la aplicación



URL: <https://micolegio-ejajcpcab8apg8dt.eastus2-01.azurewebsites.net/>

¿Cuánto cuesta?

Categoría	Subcategoría	Monto (CLP)
CAPEX – Desarrollo (único, 4 meses)	Costos de Personal	\$15.600.000
	Infraestructura y Herramientas	\$220.000
	Total CAPEX Inicial	\$15.820.000
OPEX – Producción (mensual)	Infraestructura Azure + IA + dominios	\$245.000
OPEX – Producción (anual)	12 meses	\$2.940.000

¿Cuánto cuesta?

- ✓ Se establece una Tasa de Descuento (i) del 10%, utilizada como tasa de corte, que representa el costo de oportunidad del capital y es la referencia para el cálculo del VAN

Año (t)	Nro de Colegios suscritos	Ingresos Anuales (A) (CLP)	OPEX Anual (B) (CLP)	Flujo de Caja Neto (FCN = A - B) (CLP)	Inversión Inicial (Año 0) (CLP)
0		\$0	\$0	\$0	-15.820.000
1	5	2.500.000	2.940.000	-440.000	-16.260.000
2	15	7.500.000	2.940.000	4.560.000	-11.700.000
3	30	15.000.000	2.940.000	12.060.000	360.000
4	50	25.000.000	2.940.000	22.060.000	22.420.000

Con estos flujos, la TIR ≈ 31%, significativamente superior a tasas de descuento normales de mercado (8–12%), indicando una inversión atractiva y con buen margen de rentabilidad.

¿Cuánto demora?

5 Sprints durante 4 meses

SCRUM Sprint 1 23 sep – 7 oct (9 actividades)		0	0	0	Completar sprint	...
<input checked="" type="checkbox"/> SCRUM-103	Levantamiento Ambiente Azure	FINALIZADA	✓	-	=	JC
<input checked="" type="checkbox"/> SCRUM-104	Levantamiento Azure ACR	FINALIZADA	✓	-	=	JC
<input checked="" type="checkbox"/> SCRUM-105	Levantamiento Azure Web Service	FINALIZADA	✓	-	=	JC
<input checked="" type="checkbox"/> SCRUM-107	Creación Azure SQL	FINALIZADA	✓	-	=	JC
<input checked="" type="checkbox"/> SCRUM-109	MER	FINALIZADA	✓	-	=	JC
<input checked="" type="checkbox"/> SCRUM-110	SCRIPT bd	FINALIZADA	✓	-	=	JC
<input checked="" type="checkbox"/> SCRUM-113	Creación Repositorios (APP)	FINALIZADA	✓	-	=	JC
<input checked="" type="checkbox"/> SCRUM-117	Levantamiento BD en SQL	FINALIZADA	✓	-	=	JC
<input checked="" type="checkbox"/> SCRUM-118	Creación Plan de pruebas	TAREAS POR HACER	✓	-	=	P

¿Cuánto Valor Aporta?

¿Cuál es su aporte?

Contribuye a la transformación digital del ámbito educativo, optimizando procesos administrativos en los colegios.

Mejora la comunicación entre colegios, apoderados y proveedores mediante una plataforma centralizada.

Reduce el uso de papel y promueve una gestión más sustentable y eficiente.

Aumenta la productividad del personal administrativo y facilita la gestión de información escolar.

Entrega valor social y tecnológico, acercando la innovación y la inteligencia artificial al entorno educativo.

Posiciona a los colegios en una nueva era digital, más ágil, moderna y colaborativa.

Conclusiones

- ✓ Se desarrolló con éxito la aplicación web “Mi Colegio”, digitalizando la gestión de listas de útiles y uniformes escolares.
- ✓ Se logró modernizar la comunicación entre colegio, apoderados y proveedores, reduciendo tiempos y errores.
- ✓ El proyecto fue implementado con una arquitectura moderna en la nube (Azure) y servicios de IA para recomendaciones inteligentes.
- ✓ Se aplicó metodología Scrum, cumpliendo los plazos y entregables definidos en los sprints.
- ✓ Se garantizó seguridad y trazabilidad mediante Azure AD y flujos CI/CD.
- ✓ Se consiguió una reducción significativa del uso de papel, aportando a la sostenibilidad ambiental.
- ✓ El costo total del proyecto fue de \$16.700.000 CLP, con un retorno estimado del 30 % en el primer año.
- ✓ En conjunto, el proyecto cumplió sus objetivos técnicos, económicos y sociales, aportando valor real a la digitalización del entorno educativo.