

REPORTEADOR ESTUDIANTES

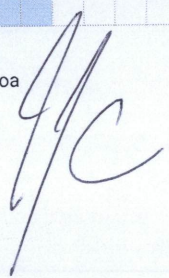
JUAN CALDERON

FECHA

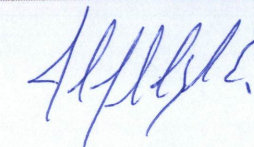
1/9/24

Tarea	MES UNO												MES DOS												MES TRES																																			
	WEEK 1					WEEK 2					WEEK 3					WEEK 4					WEEK 5					WEEK 6					WEEK 7					WEEK 8					WEEK 9																			
	M	T	W	R	F	M	T	W	R	F	M	T	W	R	F	M	T	W	R	F	M	T	W	R	F	M	T	W	R	F	M	T	W	R	F	M	T	W	R	F																				
1	Planeación																																																											
1.1																																																												
1.1.1																																																												
2	Diseño																																																											
2.1																																																												
2.2																																																												
2.3																																																												
3	Desarrollo																																																											
3.1																																																												
3.2																																																												
3.2.1																																																												
3.2.2																																																												
4	Implementación																																																											
4.1																																																												
4.2																																																												
4.3																																																												
4.4																																																												

Msc. José Juan Calderón Ochoa
Desarrollo de Software

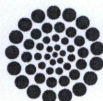


Dr. Alfredo Aguilar Elguezabal
Director Académico

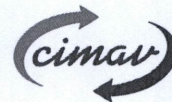




**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



Chihuahua, Chih., a 26 de agosto de 2024

Dr. Alfredo Aguilar Elguezabal
Director Académico
CIMAV
Presente

Conforme a lo que se ha estado planteado desde hace tiempo, estamos planeando desarrollar una herramienta similar al dashboard de adquisiciones, cuyo objetivo será permitir la consulta, filtrado y cruce de información referente a los estudiantes. Desde luego, la parte medular de esta herramienta estará basada en los datos del posgrado, pero también se espera integrar información proveniente de otras plataformas, principalmente del ERP NetMutlix lo que complica un poco más el desarrollo.

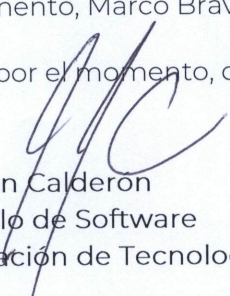
Hemos evaluado la posibilidad de implementar este dashboard dentro de la plataforma de posgrado; sin embargo, hemos encontrado que la estructura de dicha plataforma no es adecuada para satisfacer los requerimientos del dashboard propuesto. El principal obstáculo radica en que la plataforma de posgrado utiliza relaciones fuertemente enlazadas, lo que implica que, para consultar un simple dato, la plataforma debe realizar múltiples cargas de diferentes fuentes de datos. Esta sobrecarga en las operaciones afecta significativamente el rendimiento.

Este esquema de enlazado funciona bien cuando se requiere presentar la información completa de un solo estudiante a la vez; como es el caso de posgrado. Sin embargo, disminuye considerablemente el rendimiento cuando se necesitan datos precisos de muchos estudiantes simultáneamente, como en el caso de lo que se pretende.

Por lo tanto, consideramos que la mejor opción es desarrollar el dashboard como una plataforma externa e independiente. Estimamos que el desarrollo e implementación completa de esta plataforma tomará alrededor de tres meses. Sin embargo, los tiempos pueden variar según los avances y desarrollos en otras plataformas, como es el caso de RRHH, actualizaciones de Vinculación, Bitácora, Proveedores y Justificador.

La planeación de estos desarrollos se está llevando a cabo en conjunto con los desarrolladores, Ismael Hernández y Juan Calderón, el encargado de los servidores, Iván Templeton, y el coordinador del departamento, Marco Bravo.

Sin más por el momento, quedo a tus órdenes.


Msc. Juan Calderón
Desarrollo de Software
Coordinación de Tecnologías de la Información
CIMAV