



Tarea 2.2:

Investigar las opciones sencillas (servicios, librerías o técnicas) que pueden ayudar con la validación de estudiantes.

Se requiere investigar los requisitos del proceso de validación dentro del sistema actual, con el fin de definir las reglas y escenarios posibles que garanticen la integridad de los datos ingresados.

El problema surge debido a la falta de documentación clara sobre cómo deben validarse los distintos campos y condiciones que intervienen en el proceso, lo que puede generar inconsistencias o errores en la fase de ejecución.

Actualizaciones:

- 22/09/2025 - A.A.G.Z.: Creación y asignación del ticket.

Se creo el ticket y se empezó a asignar las actividades correspondientes a este.

Enlace del ticket:

<https://www.canva.com/design/DAGylppa1cQ/HnE-UInWnjXpqlhVqbryA/edit>

The screenshot shows a ticket interface with the following details:

Problema: Investigar las herramientas tecnologías que ayuden con el proceso de validación de estudiantes.

Clasificación: Investigación

Descripción: Se requiere realizar una investigación sobre las diferentes herramientas disponibles (servicios, librerías o técnicas) que puedan ayudar con la validación de los estudiantes. Es importante considerar su facilidad de integración, seguridad y rendimiento. El objetivo es contar con información suficiente para que los desarrolladores puedan implementar las mejoras necesarias en el sistema. Se recomienda priorizar las tecnologías que ofrecen resultados de forma segura, eficiente y con vulnerabilidades. Esta investigación servirá de base para mejorar la experiencia de los usuarios y las implementaciones técnicas que garantizan la implementación en fases posteriores del proyecto.

Acciones: + Asignar al reporte de investigación. <https://github.com/Angel324/Lobo-Empleo/tree/main/src/app/services/validacion>

Prioridad: Media | **Estado:** Finalizado | **Fecha Límite:** 01/10/2025

Información del Solicitante: Persona Responsable: A.A.G.Z. - L.P. - 2272544904 | E.A.G. - A.B.D. - 748 104-8187 | J.R.H. - D.B.E. - 748 104-8187 | G.C.V. - D. - 2272546904

Actualizaciones:

- 22/09/2025 - A.A.G.Z.: Creación y asignación del ticket. Se solicita investigar herramientas que faciliten la validación de estudiantes. Se sugiere revisar las siguientes alternativas: Axios, JSON Web Tokens (JWT), OAuth 2.0, y JSON Schema. Se recomienda implementar las validaciones en el servidor y consumir una API interna para el manejo de datos.
- 23/09/2025 - A.A.G.Z.: Se concluye la investigación determinando que la mejor opción es Axios y JavaScript. Lo cual se informa con las necesidades del sistema.

Información: Los sistemas tienen diversas alternativas para la validación de estudiantes. Una opción es utilizar servicios de terceros que ofrecen soluciones de conservar las tecnologías ya implementadas. Revisar en el servidor y paquetes en el navegador para verificaciones básicas. Otra opción es utilizar librerías como JSON Schema para validar datos de acuerdo a sus reglas. Se destaca Axios por su sencillez y consumir una API interna para el manejo de datos tradicionales y servicio de validación.

Última actualización: 23/09/2025 - A.A.G.Z. Se concluye la investigación determinando que la mejor opción es Axios y JavaScript. Lo cual se informa con las necesidades del sistema.

- 23/09/2025 - E.A.G.: Se analizan las posibilidades de conservar las tecnologías ya implementadas: PHP en el servidor y javascript en el navegador para verificaciones básicas

Se analizo si las herramientas que se habian trabajado en la version previa de lobo empleo seguirian siendo funcionales y optimas para su re-creacion que usaria react y node.js, se concluyo que si lo seria y se opto por continuar con esta tecnologia.

- 25/09/2025 - G.C.V.: Se estudian alternativas para comunicar el frontend con el servidor, destacando Axios por su sencillez y consumir una API interna.

Se investigaron diferentes opciones para conectar el frontend con el servidor. Axios destaco como la alternativa mas sencilla y práctica, al permitir enviar datos de manera clara y consumir eficientemente una API interna para los procesos de validación.



- 25/09/2025 - G.C.V.: Se comparan métodos como fetch, formularios tradicionales y servicios externos de autenticaciones, descartando los últimos por ser demasiado complejos.

Se revisaron alternativas como fetch, formularios tradicionales y servicios externos de autenticación. Tras analizar sus desventajas y complejidad, se concluyó que no eran adecuadas para el alcance del proyecto..

27/09/2025 - A.A.G.Z.: Entrega del documento con tecnologías establecidas.
Validación aprobada para siguiente fase de pruebas.

Se integraron los hallazgos documentados y se estableció que la mejor opción es utilizar una API interna desarrollada en PHP, consumida desde el frontend mediante Axios y JavaScript, quedando aprobada como solución final para la siguiente fase.

Enlace del documento: <https://github.com/AngelGZA/LOBO-EMPLEO/blob/main/Ticket/DocumentosAnexos/Investigacion%20de%20tecnologias.pdf>