



Tarea 2.3:

Desarrollar un módulo básico de validación y conectarlo a la base de datos.

Se requiere desarrollar un módulo básico de validación de estudiantes BUAP que permita verificar sus datos contra la base de datos definida previamente.

El módulo deberá recibir las credenciales o datos de identificación (por ejemplo, correo institucional y/o matrícula), conectarse a la base de datos y responder si el usuario es válido o no.

Este desarrollo será la base para integrar el flujo de validación completo dentro de la plataforma LOBO-EMPLEO.

Actualizaciones:

- 27/09/2025 - A.A.G.Z.: Creación y asignación del ticket.

Se creó 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 creation interface with the following details:

- Título:** Desarrollar un módulo básico de validación y conectarlo a la base de datos.
- Descripción:** Implementación
- Detalles:** Se requiere desarrollar un módulo básico de validación de estudiantes BUAP que permita verificar sus datos contra la base de datos definida previamente. El módulo deberá recibir las credenciales o datos de identificación (por ejemplo, correo institucional y/o matrícula), conectarse a la base de datos y responder si el usuario es válido o no. Este desarrollo será la base para integrar el flujo de validación completo dentro de la plataforma LOBO-EMPLEO.
- Archivos Adjuntos:** (sin archivos adjuntos)
- Prioridad:** Alta | **Estado:** Finalizado | **Fecha Límite:** 08/11/2025
- Información del Solicitante:** Persona Responsable
A.A.G.Z. – J.D.D. - 2205646904 J.B.H. - D.B.E / D.I.U.U.X - 748 106
E.A.G. - A.B.D / Supervisor - 748 106
O.C.V. - D.F.E / Documentador - 2205646904
- Actualizaciones:**
 - 27/09/2025 - A.A.G.Z.: Creación y asignación del ticket. Se inició desarrollo módulo básico de validación conectado a la BD de estudiantes.
 - 28/09/2025 - E.A.G.: Configuración y verificación de la base de datos.
 - 28/09/2025 - A.A.G.Z.: Se realizó la integración del módulo con la interfaz de usuario.
 - 28/09/2025 - A.A.G.Z.: Se finalizó la implementación del módulo.
- Historial:** Se describió un módulo básico de validación conectado a la base de datos de estudiantes. Se implementó verificar si un usuario pertenece a la BUAP con base en sus datos registrados. El módulo recibe datos de identificación y verifica si existe en la base de datos y si los datos son correctos. Se integra de forma ágil con la interfaz de usuario y se documentó el flujo general, quedando lista para su implementación de acuerdo a los requerimientos.

- 28/09/2025 - E.A.G.: Configuración y verificación de la base de datos.

Se configuraron las tablas necesarias para el módulo de validación: usuarios, estudiantes, roles y campos clave para verificación. Se establecieron los permisos para permitir conexiones seguras desde el backend. Se realizaron pruebas iniciales conectando el módulo de registro con la base de datos para confirmar la correcta lectura de información.



- 29/09/2025 – J.R.H. – Implementación de la conexión backend-BD

Se configuró el controlador en PHP para recibir peticiones desde React (a través de Axios). Se probó la respuesta del servidor con diferentes casos: usuario válido, usuario inexistente, datos incompletos o mal formados.

- 03/10/2025 - J.R.H.: Manejo de errores básicos (usuario no encontrado, error de conexión, datos incompletos). Se realizan pruebas técnicas iniciales.

Una vez conectado el módulo de prueba a la base de datos, se empieza a trabajar con el back-end para corregir los errores observados durante los registros de prueba, para entregar un módulo funcional que registre correctamente a los estudiantes.

- 03/10/2025 – J.R.H. – Pruebas técnicas en entorno simulado

Se simularon registros masivos para probar la capacidad del módulo, a su vez se evaluó la respuesta del servidor y estabilidad de las consultas SQL. Para identificar inconsistencias o fallas al guardar cada registro.

- 06/10/2025 - G.C.V.: Se dan propuestas para la integración del módulo con una interfaz.

Se acomodo el formulario de manera correcta, para poder decorar un poco su interfaz y crear una vista con diseño que será implementado en la parte final del proyecto.



- 08/10/2025 - A.A.G.Z.: Se aprueba la funcionalidad y los campos del modulo

Se demostró que el módulo funciona y se adapta a la interfaz planeada, por ende, se autoriza dar cierre al ticket