

# Tickets de Trabajo - Historia de Usuario US001

---

## Implementación de Autenticación LTI y Precarga de Datos desde LMS

### *Descripción:*

---

Desarrollar el sistema de autenticación utilizando el protocolo LTI 1.3 para permitir que los candidatos accedan al formulario de postulación desde su LMS sin tener que registrarse manualmente. Al autenticarse, se deben precargar datos del usuario como nombre, correo, carrera y número de identificación, si están disponibles en el contexto LTI.

### *Criterios de Aceptación:*

---

- - El sistema permite la autenticación del usuario mediante LTI 1.3 desde un LMS compatible.
- - Los datos del usuario (nombre, correo, carrera) se obtienen correctamente desde el contexto LTI y se muestran en el formulario.
- - Si falta algún dato obligatorio, se permite al usuario completarlo manualmente.
- - La sesión se considera autenticada solo si se verifica correctamente el token JWT del LMS.
- - Se crea un nuevo registro del usuario si no existía previamente, evitando duplicados.

Prioridad: Alta

Estimación: 8 puntos de historia

Asignado a: Equipo de Backend

Etiquetas: Autenticación, LTI, Backend, Sprint 1

### *Comentarios:*

---

Verificar compatibilidad con Moodle y Canvas como LMS más comunes. Usar la biblioteca `pylti1.3` para facilitar la validación del token y extraer los datos del contexto. Consultar con el área de integraciones del LMS para obtener credenciales de prueba.

### *Enlaces:*

---

- Documento de Requerimientos del Sistema ATS
- Especificación IMS LTI 1.3: <https://www.imsglobal.org/spec/lti/v1p3>

## Diseño del Formulario de Postulación con Precarga de Datos

### *Descripción:*

---

Diseñar la interfaz del formulario de postulación accesible desde el LMS, con campos precargados desde el contexto LTI. El formulario debe incluir campos editables en caso de datos incompletos y un área para subir el CV y escribir una carta de motivación.

### *Criterios de Aceptación:*

---

- - El formulario incluye campos: nombre, correo, carrera, CV (archivo) y carta de motivación.
- - Los campos se completan automáticamente si los datos están disponibles desde LTI.
- - El diseño es responsive y accesible desde dispositivos móviles.
- - Se indica visualmente qué campos son requeridos.
- - Se muestra una advertencia si falta algún dato esencial.

Prioridad: Alta

Estimación: 5 puntos de historia

Asignado a: Equipo de Frontend

Etiquetas: UI, Formulario, LTI, Sprint 1

### *Comentarios:*

---

Consultar al equipo de UX sobre estilo y lineamientos del formulario. Se debe asegurar accesibilidad para lectores de pantalla.

### *Enlaces:*

---

- Mockups iniciales del formulario
- Documento PRD del ATS

## Carga y Validación del CV del Candidato

### *Descripción:*

---

Permitir la carga de archivos adjuntos al formulario (formato PDF, Word), validando el tamaño máximo y extensiones permitidas. Almacenar el archivo en el sistema y vincularlo con la postulación del candidato.

### *Criterios de Aceptación:*

---

- - El sistema permite adjuntar archivos PDF o DOCX de hasta 5MB.
- - Archivos inválidos son rechazados con mensaje claro.
- - El archivo se almacena de forma segura con un identificador único.
- - El backend asocia correctamente el archivo a la postulación.

Prioridad: Alta

Estimación: 3 puntos de historia

Asignado a: Equipo de Backend

Etiquetas: Archivos, Validación, Seguridad, Sprint 1

### *Comentarios:*

---

Considerar almacenamiento local o en S3 con acceso controlado. Evaluar riesgos de seguridad al permitir carga de archivos.

### *Enlaces:*

---

- Política de seguridad de archivos de la organización

## Confirmación Visual y Notificación por Correo de Postulación Exitosa

### *Descripción:*

---

Mostrar una pantalla de confirmación amigable al enviar la postulación, y enviar un correo automático al candidato confirmando que su aplicación fue recibida.

### *Criterios de Aceptación:*

---

- - El usuario ve un mensaje de confirmación con detalles básicos de su postulación.
- - Se envía un correo automático al candidato usando una plantilla predefinida.
- - El mensaje se personaliza con el nombre del candidato y título de la vacante.
- - La acción queda registrada en el sistema con marca de tiempo.

Prioridad: Alta

Estimación: 3 puntos de historia

Asignado a: Equipo de Backend

Etiquetas: Notificaciones, UX, Email, Sprint 2

### *Comentarios:*

---

Plantilla de correo a revisar con equipo de comunicaciones. Verificar sistema SMTP o SendGrid.

### *Enlaces:*

---

- Plantilla de mensajes automáticos
- Configuración de notificaciones del sistema

## Registro de Postulación en Base de Datos y Prevención de Duplicados

### *Descripción:*

---

Registrar correctamente la postulación del candidato en la base de datos y validar que no existan duplicados (por usuario y vacante). Asociar el archivo adjunto y los datos del formulario al registro.

### *Criterios de Aceptación:*

---

- - Se registra una nueva postulación con datos del formulario, estado inicial y fecha de creación.
- - Se impide la duplicación de postulaciones a la misma vacante por el mismo candidato.
- - Se vinculan correctamente el CV y carta de motivación.
- - Se loguea la acción en un historial de actividad.

Prioridad: Alta

Estimación: 4 puntos de historia

Asignado a: Equipo de Backend

Etiquetas: Base de datos, Validación, Seguridad, Sprint 2

### *Comentarios:*

---

Usar validaciones a nivel de backend y base de datos. Requiere modelo de datos estable.

### *Enlaces:*

---

- Esquema de base de datos del ATS
- Diagrama ER del módulo de postulaciones