| CASO DE USO 1 | |
| --- | --- |
|  | ***Captura de imágenes de video en tiempo real***   * ***Actor****: Sistema EnganchAI.* * ***Descripción****: Capturar imágenes de video en tiempo real para monitorizar el engagement de los estudiantes.* * ***Flujo Principal****:*   1. *El sistema activa las cámaras al comenzar la clase.*   2. *Las cámaras capturan video continuo de los estudiantes.*   3. *El sistema procesa las imágenes en tiempo real para detectar niveles de engagement.*   4. *El sistema almacena temporalmente los datos de video para análisis.* * ***Flujos Alternativos****:*   + *Si una cámara falla, el sistema intenta reconectar o notificar al técnico.* * ***Precondiciones****: Las cámaras deben estar instaladas y funcionales.* * ***Postcondiciones****: Datos de vídeo procesados disponibles para análisis de engagement.* |
|  | ***Mockup:*** |

| CASO DE USO 2 | |
| --- | --- |
|  | ***Visualización del estado de engagement***   * ***Actor****: Educador.* * ***Descripción****: Visualizar el estado de engagement de cada estudiante en una interfaz gráfica para intervenir de manera oportuna.* * ***Flujo Principal****:*   1. *El educador accede al dashboard del sistema.*   2. *El dashboard muestra en tiempo real el nivel de engagement de cada estudiante.*   3. *El educador utiliza esta información para ajustar métodos de enseñanza durante la clase.* * ***Flujos Alternativos****:*   + *Si el dashboard no se actualiza, el educador puede recargar o contactar soporte técnico.* * ***Precondiciones****: El educador debe tener acceso al sistema.* * ***Postcondiciones****: El educador está informado sobre el estado de engagement actual.* |
|  | ***Mockup:*** |

| CASO DE USO 3 | |
| --- | --- |
| *55* | ***Generación y almacenamiento de informes***   * ***Actor****: Sistema EnganchAI.* * ***Descripción****: Generar y almacenar informes detallados de las sesiones de clase para análisis posteriores.* * ***Flujo Principal****:*   1. *Al finalizar la clase, el sistema compila datos de engagement.*   2. *El sistema genera un informe detallado de la sesión.*   3. *El informe se almacena en una base de datos segura.* * ***Flujos Alternativos****:*   + *Si la generación del informe falla, se notifica al administrador.* * ***Precondiciones****: Datos de la sesión disponibles.* * ***Postcondiciones****: Informe almacenado y accesible para análisis.* |
|  | ***Mockup:***    ***Informe generado:*** |

| CASO DE USO 4 | |
| --- | --- |
|  | ***Configuración de parámetros de análisis***   * ***Actor****: Administrador del sistema.* * ***Descripción****: Configurar parámetros de sensibilidad y especificidad del análisis de engagement.* * ***Flujo Principal****:*   1. *El administrador accede a la sección de configuración en el sistema.*   2. *Ajusta los parámetros de análisis según las necesidades del entorno educativo.*   3. *Guarda los cambios que se aplican inmediatamente.* * ***Flujos Alternativos****:*   + *Si la configuración no se guarda correctamente, el sistema muestra un error.* * ***Precondiciones****: El administrador debe tener permisos adecuados.* * ***Postcondiciones****: Los parámetros ajustados afectan el análisis de engagement.* |
|  | ***Mockup:***  *Para poder entrar a la configuración el sistema solicitará al administrador credenciales necesarias.*    ***Alertas:*** |

| CASO DE USO 5 | |
| --- | --- |
|  | ***Integración con plataformas educativas***   * ***Actor****: Sistema EnganchAI.* * ***Descripción****: Integrarse con plataformas educativas existentes.* * ***Flujo Principal****:*   + *El sistema establece conexión con plataformas de gestión de aprendizaje.*   + *Sincroniza datos relevantes para complementar la información de engagement.* * ***Flujos Alternativos****:*   + *Si la integración falla, el sistema intenta reconectar o notificar al administrador.* * ***Precondiciones****: Acceso a APIs de plataformas educativas.* * ***Postcondiciones****: Datos integrados disponibles en el sistema.* |
|  | ***Mockup:*** |