

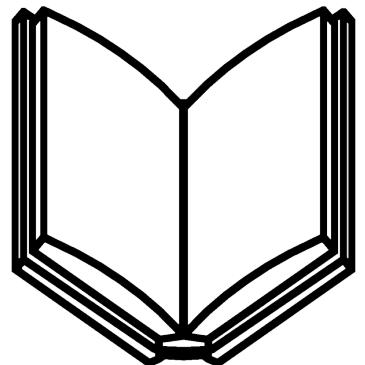
# Proyecto Seminario de Sistemas 1

Presentación grupo 7

201900822	<b>Osmar Noel Chacón Lemus</b>
201612106	<b>Juan Carlos David Gomez Chanax</b>
201901069	<b>Wuilmar Hamilton López García</b>
201504115	<b>Jose Castro Sincu</b>



# Introduction Presentación



Los estudiantes tienen derecho a recibir una educación que les otorgue las competencias necesarias para su práctica profesional, basada en un enfoque constructivista y un diseño curricular orientado al desarrollo de competencias mediante proyectos colaborativos y transversales. Tienen derecho a ser tratados con respeto, dignidad y justicia, sin discriminación alguna, y se espera que traten a los demás de la misma manera. Tienen derecho a recibir las clases según el calendario establecido, ya sea en modalidad presencial o virtual. Pueden utilizar las instalaciones universitarias conforme a las normativas establecidas. Pueden ejercer sus derechos de pensamiento y expresión, respetando el orden público, las normas de la universidad y el respeto hacia los demás.

Tienen el derecho de dirigirse a las autoridades universitarias para ser escuchados, pedir consejo o apoyo, respetando las líneas jerárquicas y los horarios establecidos. Tienen derecho a conocer oportunamente sus calificaciones a través del sistema oficial de notas. Pueden solicitar certificados, diplomas y títulos, siempre que cumplan con los requisitos y pagos correspondientes. Pueden solicitar la revisión de notas y actividades evaluativas con las que no estén de acuerdo, siguiendo el procedimiento adecuado. Pueden inscribirse en cursos de otro ciclo, con la aprobación del Decano de su facultad.

Pueden solicitar el retiro de un curso antes del primer examen parcial, realizando las gestiones administrativas necesarias. Las estudiantes casadas pueden decidir si desean incluir su apellido de casada en su título académico, informando a la universidad antes de la impresión del título.



# Descripción del proyecto



## Servicio de Gestión de Datos Estudiantiles

El servicio de gestión de datos estudiantiles busca facilitar la organización académica y aumentar la productividad de los estudiantes.

Su función principal es la gestión de horarios de estudio permitiendo a los usuarios planificar sus tiempos para diferentes materias y actividades, optimizando el uso de su tiempo.

Además, incluye un conversor de documentos en diversos idiomas, lo que facilita la traducción y comprensión de textos académicos. Y así mismo el manejo de tareas donde los estudiantes pueden crear y organizar sus pendientes, asignar fechas límite, y hacer seguimiento de su progreso.

El sistema también se envía recordatorios automáticos asegurando que los usuarios no olviden tareas importantes. También con la implementación de varios servicios de Amazon.

# Funcionalidad del proyecto

## 1. Gestión de horarios de estudio:

- Organiza y administra los cursos.
- Optimiza el tiempo de estudio para cada tarea.

## 2. Conversor de documentos en varios idiomas:

- Convierte documentos entre distintos idiomas.
- Facilita la comprensión de textos en lenguas extranjeras.

## 3. Manejo de tareas:

- Crea, gestiona y hace seguimiento de tareas.
- Define fechas límite y prioridades.
- Envía notificaciones de progreso.

## 4. Recordatorios automáticos:

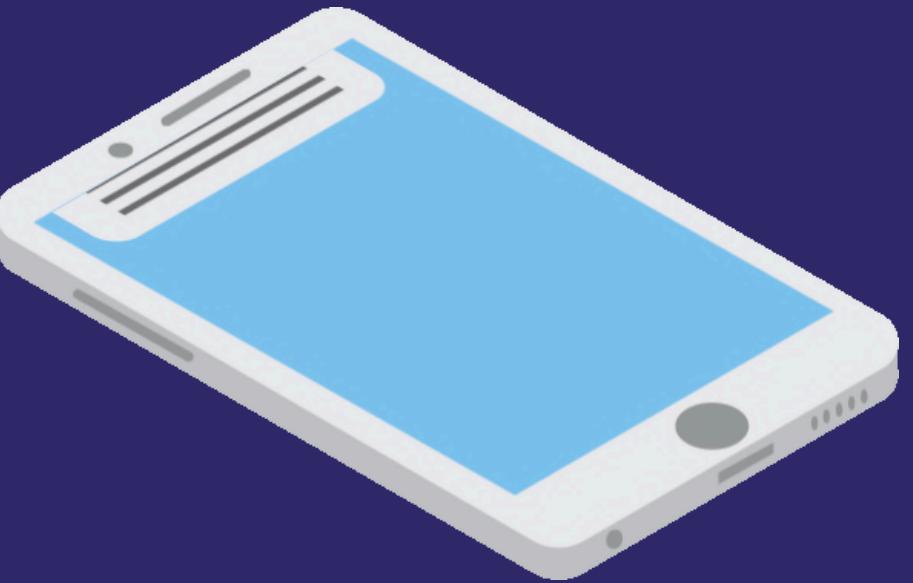
- Envía notificaciones de tareas.
- Ayuda a evitar olvidar eventos importantes.

## 5. Registro de usuarios

- Datos: username, email, password, foto de perfil

## 6. Login

- Reconocimiento facial
- Credenciales login y cognito



# SERVICIOS UTILIZADOS

Amazon Textract es un servicio de machine learning que extrae automáticamente el texto, la escritura a mano, los elementos de diseño y los datos de los documentos escaneados.

Documentos escaneados, como archivos PDF, imágenes, tablas y formularios, de forma manual o mediante un software de OCR simple que requiere una configuración manual.

Optical character recognition

Form extraction

Table extraction

Handwriting recognition

Invoices and receipts

Identity documents

Bounding boxes

Adjustable confidence thresholds

Human review workflow



Puede utilizar una de nuestras características entrenadas previamente o personalizables para automatizar el procesamiento de documentos rápidamente, ya sea que automatice el procesamiento de préstamos o extraiga información de facturas y recibos. Textract le brinda la posibilidad de personalizar nuestras características entrenadas previamente para satisfacer las necesidades de procesamiento de documentos específicas de su negocio. Textract puede extraer los datos en minutos en lugar de horas o días.

Rekognition proporciona una serie de capacidades de visión por computadora, que se pueden dividir en dos categorías: Algoritmos que están pre-entrenados en datos recopilados por amazon o sus socios, y algoritmos que un usuario puede entrenar en un conjunto de datos personalizado.

Atributo facial detección en imágenes, incluyendo género, rango de edad, emociones (por ejemplo, feliz, tranquilo, disgustado), si la cara tiene barba o bigote, si la cara tiene anteojos o gafas de sol, si los ojos están abiertos

aws

## Mas servicios

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam tincidunt odio eu magna tristique gravida et in quam. Morbi et arcu sed nisl facilisis commodo at eu libero. In erat mi, varius condimentum felis eleifend, mattis semper leo. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Pellentesque pretium vehicula.



### Translate

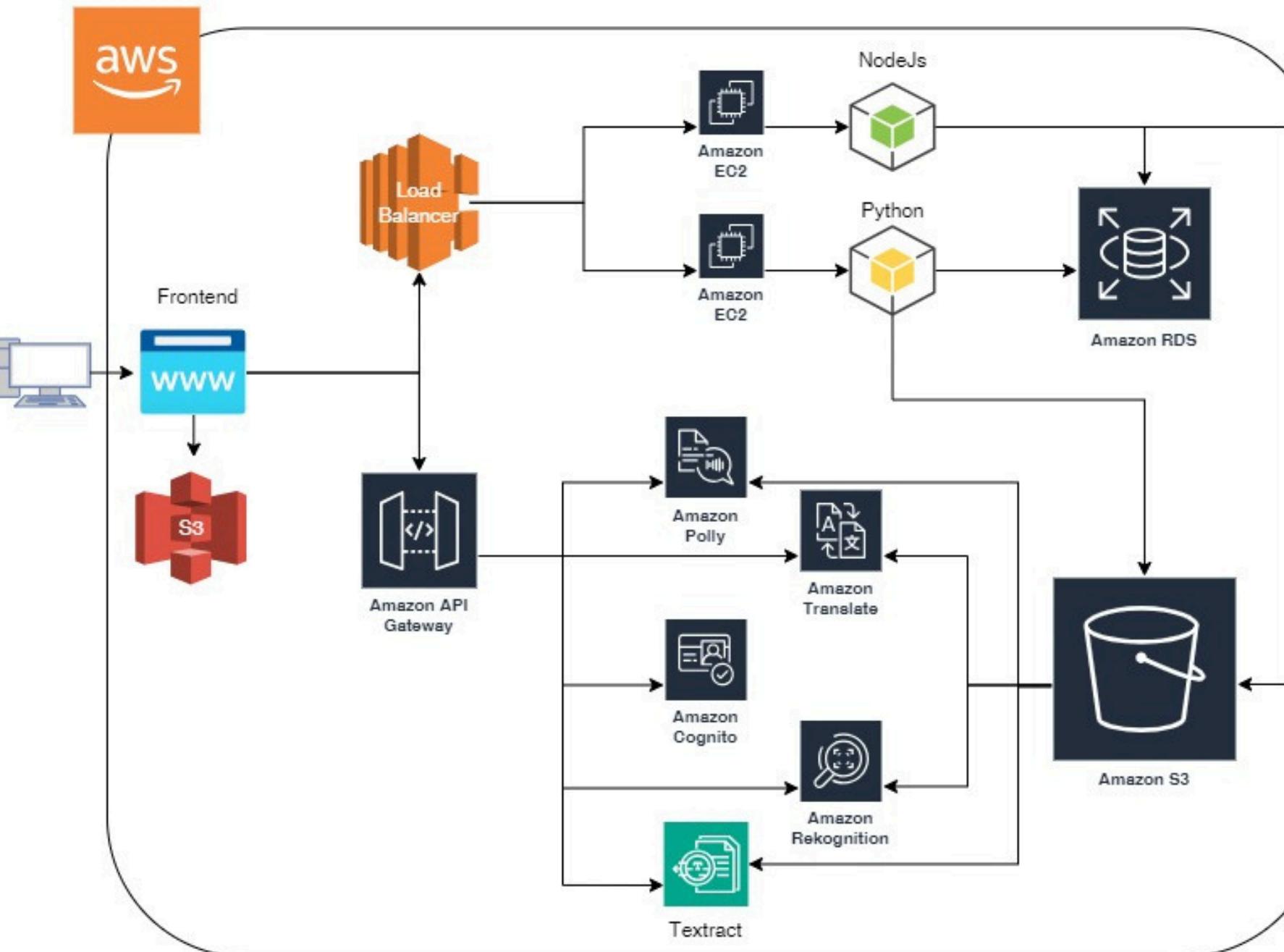
Amazon Translate es un servicio de traducción de texto que utiliza tecnologías avanzadas de aprendizaje automático para proporcionar traducción de alta calidad bajo demanda



### Cognito

El servicio lo ayuda a implementar la administración de acceso e identidad del cliente (CIAM) en su sitio web y sus aplicaciones móviles. Puede agregar de manera rápida la autenticación y el control de acceso de usuarios a sus aplicaciones en minutos.

# Arquitectura del Proyecto



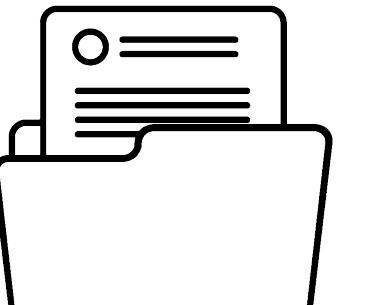
Para el Proyecto, todo se desarrollo en la nube orientado al uso de AWS para el proveedor de servicios importantes como las maquinas EC2, los buckets de almacenamientos S3 y la base de datos en RDS.

Aquí se muestra una arquitectura que puede reducir la falla en los servidores, la descentralización de algunos servicios y la buena organización del flujo de información.

# Presupuesto del proyecto

Para que el proyecto pueda ser lanzado a nivel ya profesional, que tenga equipada todas las herramientas, se tiene una capa inicial de desarrollo, capas de lanzamientos y capas de desarrollo continuo o corrección de errores.

Se elaboro un presupuesto en base a conocimientos que se tienen del equipo, ademas del tiempo que se pude contar para hacer el proyecto y finalizarlo desplegando una versión optima y bien estructurada.



# Cuadros de Presupuesto

Concepto	Descripción	Costo Estimado	Tiempo Estimado
Frontend	Desarrollo en React y diseño UI/UX	Q5,000	2 semanas
Backend (Node.js)	Desarrollo de API y lógica de negocio	Q4,000	3 semanas
Backend (Python/Flask)	Desarrollo de API y lógica de negocio	Q4,000	3 semanas
Base de Datos (MySQL)	Configuración y diseño de base de datos	Q2,000	1 semanas
Integración AWS	Configuración de servicios como S3, RDS, Lambda	Q3,000	1 semanas
Pruebas y QA	Realización de pruebas unitarias y de integración	Q2,000	2 semanas
Documentación	Creación de documentación técnica y de usuario	Q1,000	1 semana
<b>Total Desarrollo Inicial</b>		<b>Q21,000</b>	<b>13 semanas</b>

Servicio	Descripción	Costo Mensual Estimado
Amazon EC2	Servidores virtuales para backend	Q150
Amazon S3	Almacenamiento de archivos estáticos	Q50
Amazon RDS	Base de datos relacional	Q100
Amazon Lambda	Funciones serverless para procesamiento	Q30
API Gateway	Gestión de APIs y control de acceso	Q20
<b>Total Infraestructura AWS</b>		<b>Q350</b>

Mejora	Descripción	Costo Estimado	Tiempo Estimado
Funcionalidad Multilingüe	Implementación de traducción automática para la plataforma	Q2,000	1 semanas
Integración con otras herramientas	Sincronización con plataformas educativas y de aprendizaje	Q3,000	2 semanas
Análisis de Rendimiento Académico	Implementación de un sistema de análisis de datos	Q2,500	2 semanas
<b>Total Mejoras Futuras</b>		<b>Q7,500</b>	<b>5 semanas</b>



Grupo 7 Seminario de  
Sistemas 1

# Thank You

For Your Attention



+123-456-7890



grupo7@semil.com



grupo7semil.com

