

**EVALUACIÓN PERMANENTE 3
(INTEGRACIÓN DE APLICACIONES)
2024-10**

APELLIDOS Y NOMBRES DEL ESTUDIANTE:	CORREO ELECTRÓNICO:

Deberás leer detenidamente cada una de las indicaciones de la evaluación con la finalidad de cumplir con todos los puntos solicitados.

INSTRUCCIONES GENERALES:

- Esta es una actividad individual.
- Si tuvieras consultas con respecto a lo solicitado en uno o varios puntos, deberás comunicarte oportunamente con tu docente para que la inquietud sea aclarada en un plazo prudente y puedas cumplir con los plazos de entrega de la actividad.
- Culminada la evaluación, deberás subir el archivo guardándolo con tu NRC, apellido y nombre.
- Es responsabilidad exclusiva del estudiante subir adecuadamente el documento solicitado corroborando que sea el correcto y que se haya cargado sin errores a la plataforma ISIL+.
- NO SE REVISARÁN LAS EVALUACIONES ENTREGADAS FUERA DEL PLAZO ESTABLECIDO.

CONSIDERACIONES DEL ENTREGABLE

- La actividad debe estar ordenada en cuanto a forma y fondo.
- Si se van a incluir imágenes de referencia en la actividad, debes revisar que estén colocadas de manera ordenada y alineada al texto. No colocar imágenes de mucho peso o gran tamaño.
- La actividad debe mostrar los puntos solicitados en el mismo orden en el que se han solicitado.
- Las fuentes de información utilizadas deben ser citadas utilizando las normas APA.

CONTENIDO DE LA EVALUACIÓN:

I. INSTRUCCIONES

Estimado alumno, esta es tu evaluación permanente N°03 del curso de Integración de Aplicaciones, consta de 2 preguntas. Recuerde que esta evaluación es individual y deberás subirla a la plataforma hasta la fecha programada. Considere entregar todas las evidencias que considere para demostrar la óptima realización de su práctica (GitHub, GoogleDrive, OneDrive, etc.). Buena suerte.....!!!

II. CASO DE DESARROLLO

Una empresa comercial desea mejorar la seguridad y eficiencia de su sistema de login para múltiples aplicaciones internas y externas. Actualmente, cada aplicación tiene su propio sistema de autenticación, lo cual genera redundancias, inconsistencias y dificultades en la gestión de usuarios. Por lo anteriormente expuesto, el área de TI propone desarrollar un microservicio de login que centralice y

estandarice la autenticación de usuarios para todas las aplicaciones de la empresa, utilizando tecnologías modernas y prácticas recomendadas de seguridad. Para lograr el objetivo, el área de TI te ha encargado realizar los siguientes desarrollos:

1. Autenticación Unificada. (10 PUNTOS):

Se requiere elaborar Backend API de tipo RestFull basado en NodeJS y Express que permita autenticar a los usuarios que desean acceder a los diferentes sistemas de la compañía. Para ello el área de TI ha propuesto soportar las operaciones en una base de datos MongoDB local. Según el análisis realizado por el área de TI, solo se requiere funciones para los siguientes casos:

- Crear usuarios con clave encriptada en la BD.
- Validación de usuario por contraseña.

Se ha desestimado el uso de alguna tokenización, debido a la baja capacidad de modificar los sistemas que usaran este API. Para la creación de los usuarios se ha contemplado los siguientes datos:

- Nombres y Apellidos del usuario.
- Correo electrónico del usuario.
- Password del usuario.

Para el login se ha considerado el uso de los siguientes datos:

- Correo electrónico del usuario.
- Password.

2. Creación de Usuarios. (10 PUNTOS):

Para poder utilizar el API a desarrollar, se solicita desarrollar un Frontend basado en HTML 5 y JavaScript. Este desarrollo debe contemplar la utilización de las funciones elaboradas en el API RestFull. No se ha contemplado el uso, para este desarrollo, de algún framework como Angular o React, pero sí se autoriza utilizar JQuery.