



## **EXAMEN DEL PARCIAL I Carrera: Tecnologías de la información**

Asignatura:Aplicaciones Web IIDocente:John CevallosFecha:Noviembre/2021Nivel:Sexto Nivel "B"Estudiante:LUIS ALBERTO MORALES SANCHEZCédula:1314409309Firma:

CALIFICACIÓN EXAMEN: 10 PUNTOS - TIEMPO PARA RESOLVER: 120 MIN

Micro Proyecto de Integración aplicando Node y Express. (10 puntos)

## Considere lo siguiente para desarrollar su ejercicio:

- El código debe ser subido en algún repositorio GIT,
- Publicar un video explicativo de los proyectos ejecutados y funcionando (entre 2 y 4 minutos de duración), mostrando su funcionabilidad, y explicando generalidades en el código del mismo.
- Definir los siguientes proyectos: (El número de proyectos puede variar según su análisis)
  - Proyecto que publica sitio web estático.
  - Proyecto Cron Job.
  - Proyecto que publica servicio REST.

Tema:	<u>Caja personal</u>					<u>%</u>	<u>%</u> Calif.	
Página estática	Definir un proyecto aplicando Node y Express que publique un sitio web estático que muestre una tabla que contenga por lo menos 10 filas, con la siguiente estructura:						10%	
	Fecha	Hora	Detalle	Ingreso	Gasto	Saldo		
	01-01- 2021	09:00	Compra pizza		20	1000		
	02-01- 2021	10:00	Venta de sistema	2000		3000		
Base de datos y modelo con mongoDB	Crear un modelo con Mongoose con la estructura:  √ Fecha √ Hora √ Detalle √ Ingreso √ Gasto √ Saldo √ Tipo de error  Y la funcionabilidad para insertar y consultar las colecciones de MongoDB Atlas, utilizando este modelo.						10%	
Cron Job	√ Cada 2 minutos captar información de la página web estática utilizando librerías externas (node-cron y axios) y ubicarla en un					20%		





TOTAL	Suma de todos los porcentajes.	<u>100%</u>	
Repositorio GIT	√ Subir código en repositorio GIT con acceso a <u>joancemac@gmail.com</u> .	10%	
Interoperabilidad e integración	<ul> <li>✓ El cron job debe almacenar la información en la base de datos de MongoDB Atlas, utilizando el servicio REST y el modelo en mongoose.</li> <li>✓ Utilizando Postman conectarse al servicio REST y consultar los movimientos con error.</li> </ul>	30%	
Servicio REST	<ul> <li>Definir un servicio REST que presente:</li> <li>√ Método POST que almacene información utilizando el modelo previamente definido.</li> <li>√ Métodos GET que devuelva las colecciones que presenten algún error en cuanto a los valores (Solo debe ser ingreso o gasto, si los 2 presentan valores sería un error).</li> </ul>	20%	
	arreglo listo para ser insertado en cualquier tipo de persistencia. (para facilitar esta tarea puede utilizar cualquier clase o marca sobre el HTML de la tabla).		

## Forma de entrega:

El URL del proyecto en GIT y el URL de video explicativo del producto final, deberán ser ubicados en un documento formato PDF en el que consten sus datos personales y subidos al aula virtual Moodle (La actividad estará ubicada en la Semana 8).

El video y el repositorio GIT será la evidencia de la entrega en cuanto a su examen.

**NOTA:** De presentar problemas de conexión al internet se acepta y recomienda trabajar con una versión local de MongoDB, así como llevar GIT en su computadora y tener como evidencia el repositorio local (carpeta oculta. git)

Elaborado por	Revisado y aprobado en área	Recepción Comisión Académica
Ing. John Cevallos Macías	Ing. Edgardo Panchana Flores	Ing. John Cevallos Macías
Docente	Colectivo disciplinario Software	Comisión Académica