

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

**Asignatura:** Aplicaciones Web II  
**Fecha:** Noviembre/2021  
**Estudiante:** DUSTIN ANDRIC BRIONES VERA

**Docente:** John Cevallos  
**Nivel:** Sexto Nivel "B"  
**Cédula:** 1316612975 **Firma:**

**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:	Alquiler de Vehículos	%	% Calif.																		
Página estática	<ul style="list-style-type: none"><li>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:</li></ul> <table><tr><th>Cédula</th><th>Placa</th><th>Detalle</th><th>Tipo</th><th>Horas</th><th>Total</th></tr><tr><td>1314121313</td><td>ABC-022</td><td>Llevar mercadería</td><td>CAMIÓN</td><td>12</td><td>240</td></tr><tr><td>1419001212</td><td>ABB-002</td><td>Turismo en playas</td><td>AUTO</td><td>20</td><td>200</td></tr></table>	Cédula	Placa	Detalle	Tipo	Horas	Total	1314121313	ABC-022	Llevar mercadería	CAMIÓN	12	240	1419001212	ABB-002	Turismo en playas	AUTO	20	200	10%	
Cédula	Placa	Detalle	Tipo	Horas	Total																
1314121313	ABC-022	Llevar mercadería	CAMIÓN	12	240																
1419001212	ABB-002	Turismo en playas	AUTO	20	200																
Base de datos y modelo con mongoDB	<p>Crear un modelo con Mongoose con la estructura:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ <b>Cédula</b></li><li>✓ <b>Placa</b></li><li>✓ <b>Detalle</b></li><li>✓ <b>Tipo</b></li><li>✓ <b>Horas</b></li><li>✓ <b>Total</b></li><li>✓ <b>Tipo de <u>error</u></b></li></ul> <p>Y la funcionabilidad para insertar y consultar las colecciones de MongoDB Atlas, utilizando este modelo.</p>	10%																			

Cron Job	√ Cada 2 minutos captar información de la página web estática utilizando librerías externas (node-cron y axios) y ubicarla en un 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).	20%	
Servicio REST	Definir un servicio REST que presente: √ Método POST que almacene información utilizando el modelo previamente definido. √ Métodos GET que devuelva las colecciones que presenten algún error <b>en el costo de alquiler (En los autos debe ser de \$10 y en los camiones \$20).</b>	20%	
Interoperabilidad e integración	√ El cron job debe almacenar la información en la base de datos de MongoDB Atlas, utilizando el servicio REST y el modelo en mongoose. √ Utilizando Postman conectarse al servicio REST y consultar los movimientos con <b>error</b> .	30%	
Repositorio GIT	√ Subir código en repositorio GIT con acceso a <a href="mailto:joancemac@gmail.com">joancemac@gmail.com</a> .	10%	
<b><u>TOTAL</u></b>	<b><u>Suma de todos los porcentajes.</u></b>	<b><u>100%</u></b>	

### 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 Docente	Ing. Edgardo Panchana Flores Colectivo disciplinario Software	Ing. John Cevallos Macías Comisión Académica