

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

**Asignatura:** Aplicaciones Web II

**Docente:** John Cevallos

**Fecha:** Noviembre/2021

**Nivel:** Sexto Nivel "B"

**Estudiante:** JAVIER ARCENIO ARAUZ CHICHANDA

**Cédula:** 0929036747

**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:	Partido de fútbol	%	% 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>Equipo1</th><th>Equipo2</th><th>GolesE1</th><th>GolesE2</th><th>Ganador</th><th>Puntos</th></tr><tr><td>Emelec</td><td>Barcelona</td><td>3</td><td>1</td><td>Equipo1</td><td>3</td></tr><tr><td>Barcelona</td><td>LDUQ</td><td>2</td><td>2</td><td>Ninguno</td><td>1</td></tr></table>	Equipo1	Equipo2	GolesE1	GolesE2	Ganador	Puntos	Emelec	Barcelona	3	1	Equipo1	3	Barcelona	LDUQ	2	2	Ninguno	1	10%	
Equipo1	Equipo2	GolesE1	GolesE2	Ganador	Puntos																
Emelec	Barcelona	3	1	Equipo1	3																
Barcelona	LDUQ	2	2	Ninguno	1																
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>Equipo1</b></li><li>✓ <b>Equipo2</b></li><li>✓ <b>GolesE1</b></li><li>✓ <b>GolesE2</b></li><li>✓ <b>Ganador</b></li><li>✓ <b>Puntos</b></li><li>✓ <b>Tipo de error</b></li></ul> <p>Y la funcionalidad para insertar y consultar las colecciones de MongoDB Atlas, utilizando este modelo.</p>	10%																			
Cron Job	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Cada 2 minutos captar información de la página web estática utilizando librerías externas (node-cron y axios) y ubicarla en un</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).		
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 cuanto al equipo ganador (Debe mostrar el equipo con más goles y de tener mismo número de goles debe mostrar la palabra NINGUNO).</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 error.	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