



**PRÁCTICA SUPERVISADA**  
SEGUNDO LABORATORIO ÁREA DE INFORMÁTICA  
QUINTO BACHILLERATO EN COMPUTACIÓN JM  
CICLO ESCOLAR 2019  
TEMARIO: **A**  
CATEDRÁTICO: ERICK GONZÁLEZ  
TIEMPO ESTIMADO: **8 HORAS**

Mantenimiento Preventivo de Computadoras	Punteo	Punteo
a. Manipulación del Equipo		10 Pts.
b. Limpieza		10 Pts.
c. Reconocimiento de dispositivos y Componentes		10 Pts.
Microsoft Office:	Punteo	Punteo
a. Power Point		10 Pts.
b. Excel		10 Pts.
Front-End Developer:	Punteo	Punteo
a. Responsive Web Design		40 Pts.
Youtube:		
a. Canal y Video		10 Pts.
Total		100 Pts.

Prof. Erick González  
Encargado Practica Supervisada

Licda. Ruth Eunice Matheu  
Directora Técnica

Licda. Dallana Zuheidy Flores Chinchilla  
Supervisora Educativa MINEDUC

Practica Supervisada

CURSO: Informática, Reparación y Mantenimiento de Computadoras y Programación Orientada a Objetos  
Segundo Laboratorio

Nombre Completo: \_\_\_\_\_



## LABORATORIO II

**INSTRUCCIONES GENERALES:** La presente es la segunda de una serie de tres evaluaciones que permiten medir la capacidad y abstracción de conocimientos que ha obtenido durante estos dos años de estudio, para ello deberá tomar en cuenta lo siguiente:

1. Tome un tiempo específico para leer la evaluación de principio a fin.
2. Utilice única y exclusivamente su material. (*No puede prestar material*)
3. Encienda la computadora que le asignó el encargado de Laboratorio y compruebe que el equipo se encuentra en condiciones óptimas para trabajar.
4. No tiene permitido el uso de correo electrónico o servicio de almacenamiento en nube.
5. Resuelva los problemas que se le plantean en la evaluación, tomando en cuenta que deberá administrar muy bien el factor tiempo para evitar futuros inconvenientes.
6. Recuerde guardar periódicamente las soluciones en un dispositivo de almacenamiento USB, para evitar pérdida de información.
7. Si se evidencia que copió o resolvió la evaluación de forma ilegal, el mismo será anulado.
8. Al concluir las 8 Horas o su evaluación deberá almacenar todos los archivos necesarios en un repositorio creado en **GitHub Platform** con el nombre: <<Clave>>LaboratorioA  
Ejemplo:

## 7LaboratorioA

### PLANTEAMIENTO GENERAL

El segundo Laboratorio consiste en trabajar dentro del departamento de Informática, en la que usted tendrá que realizar algunas de las actividades básicas que corresponden a la misma. El departamento de Informática está dividido en: **Área de Arquitectura y Tecnología de los Computadores (Soporte Técnico)**, **Área de Ciencias de la Computación (Ofimática)**, **Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos (Programación)**.

Tomando en cuenta la correcta administración del **factor tiempo**, realice lo que a continuación se le solicita.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES									
	7:00 8:00	8:00 9:00	9:00 10:00	10:00 11:00	11:00 - 12:30	12:30 13:00	13:30 14:00	14:00 14:30	14:30 15:00
<b><u>Microsoft Office:</u></b>									
Power Point									
Excel									
<b><u>Front End Development:</u></b>									
<b><u>Mantenimiento Preventivo:</u></b>									
Desarmado									
Identificación / Mantenimiento									
Armado									

### MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE COMPUTADORAS

- El mantenimiento preventivo es el destinado a la conservación de equipos o instalaciones mediante la realización de **revisión** y **reparación** que garanticen su buen funcionamiento y fiabilidad.
  - Se le solicita: Hacer mantenimiento preventivo a un **CPU** en parejas, debiendo cumplir con los siguientes requisitos: **Poseer (Lista de Cotejo otorgada por el encargado de Laboratorio, Kit de Mantenimiento y CPU)**
  - Utilice el equipo adecuado y las precauciones debidas para trabajar lo que se le solicita.

### MICROSOFT OFFICE

- Microsoft Power Point:** Con el fin de capacitar a los nuevos integrantes de la Empresa, se le solicita crear una presentación en **Power Point** o **Prezi** con el tema (*Informática, Programación y Soporte Técnico*).

Almacenar la presentación con el nombre **Capacitación**.

- Microsoft Excel:** La empresa requiere de su servicio y conocimientos adquiridos para crear un sistema de búsqueda a la Base de Datos que se le proporcionará correspondiente a los créditos que ha otorgado la misma a los empleados.

### FRONT END DEVELOPER

- El encardado del departamento de Desarrollo necesita que usted desarrolle un sitio web responsivo haciendo uso de un Framework CSS que utilice un sistema de rejillas para la organización de elementos en el documento. Podrá encontrar el **Template, iconos, fuente y códigos de colores** del sitio web a desarrollar dentro del siguiente repositorio.

<https://github.com/realsteek>

HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN

No.	Indicadores	Excelente (2.5 Puntos)	Bueno (1 Puntos)	Insatisfactorio (0.5 Puntos)	EXCEL
1.	Formato de Celdas	El tipo de dato aplicado a una celda es coherente con el dato o la información contenida dentro de la misma.	Algunos tipos de datos aplicados a una celda o rango no son coherentes con el dato que contiene.	El tipo de dato aplicado a las celdas no son coherentes con el almacenado dentro de la misma.	
2.	Diseño de Cronograma	Emplea herramientas que permitirán crear un diseño atractivo y convencional para su correcta interpretación.	Diseña el cronograma permitiendo hacer la correcta interpretación del mismo.	El diseño empleado no es lógico ni entendible, lo que dificulta su interpretación.	
3.	Formulas y Funciones	Aplica correctamente fórmulas y funciones en Microsoft Excel que permiten encontrar la solución a un problema planteado.	Las fórmulas y funciones aplicadas en las hojas electrónicas no tienen una secuencia lógica.	No funciones en las hojas electrónicas para minimizar el proceso en la solución al problema planteado.	
4.	Gráficos	Representa el tiempo transcurrido de las actividades realizadas por medio de gráficos, identificándolos correctamente con etiquetas.	Los gráficos empleados no tienen formato alguno, pero permite su correcta y fácil lectura.	Emplea gráficos en las hojas electrónicas, pero estas no tienen relación alguna con el tiempo por actividad elaborado con anterioridad.	
No.	Indicadores	Excelente (2.5 Puntos)	Bueno (1 Puntos)	Insatisfactorio (0.5 Puntos)	POWER POINT
1.	Enfoque del Tema	Desarrolla detallada y moderadamente un tema y lo plasma en diapositivas.	El tema a desarrollar en presentaciones está incompleto.	El tema a desarrollar no tiene relación alguna con las diapositivas creadas.	
2.	Creatividad	El diseño de la presentación es único, dinámico y atractivo para el espectador.	El diseño de la presentación es irregular (colores, fuente), por lo que hace inentendible la información a mostrar.	Utiliza plantillas predeterminadas de Microsoft Power Point para montar una presentación.	
3.	Animaciones/ Transiciones	Aplica animaciones y transiciones consistentes que permiten trasladarse entre diapositivas de manera dinámica y atractiva.	Las animaciones y transiciones aplicadas en la presentación son inconsistentes.	No aplica animaciones o transiciones en la presentación.	
4.	Ortografía	No contiene ningún error ortográfico.	Contiene hasta tres errores ortográficos.	Contiene más de tres errores ortográficos.	
TOTALES					

No.	ITEMS	SI (2 Pts c/u)	NO (0.5 Pts c/u)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
1.	¿Es precavido al momento de iniciar la desmantelación de los componentes del CPU?			
2.	¿Posee el equipo necesario para completar la actividad? (Espuma Limpiadora, Limpia Contactos, Brocha, Destornilladores, Paño, Aire Comprimido)			
3.	¿Extrae correctamente los dispositivos que conforman el CPU?			
4.	¿Utiliza adecuadamente la espuma limpiadora, limpia contactos/aire comprimido?			
5.	¿Has piezas sobrantes al finalizar la actividad?			
Total				

No.	PREGUNTAS	Bien 5 Pts.	Insatisfactorio 1 Pts.	IDENTIFICA
1.				
2.				

HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN

No.	Indicadores	Excelente (5 Puntos)	Bueno (3 Puntos)	Insatisfactorio (1 Puntos)	FRONT-END DEVELOPER
1.	Documentación e Indentación	Asigna el espacio en sangría correspondiente en cada etiqueta del código fuente HTML, CSS y JS, además, de detallar las funcionalidades de un bloque de código como buena práctica de programador	Aplica correctamente únicamente una de las buenas prácticas de programador en el código fuente del HTML, CSS y JS	La documentación e Indentación es inconsistente en el código fuente.	
2.	Jerarquización del DOM	Asigna nuevos elementos correctamente dentro de otros para mantener un balance entre los objetos de la vista y no presentan cambios al momento de visualizarlos en la red.	Asigna nuevos elementos fuera de etiquetas a las que corresponden, pero no presentan un cambio significativo en la vista al momento de visualizarlos en la red.	Los elementos asignados al DOM no tienen lógica o sentido común en la creación y colocación del mismo.	
3.	Uso de clases predeterminadas de Bootstrap Framework	Usa correctamente clases predeterminadas de Bootstrap Framework para aplicar estilos deseados en el código fuente.	Implementa algunas de las clases e identificadores predeterminados que proporciona Bootstrap para el desarrollo del sitio web.	Algunas de las clases predeterminadas de Bootstrap Framework son utilizadas, pero otras son declaradas en el CSS.	
4.	Uso del Sistema de Grillas II	Utiliza correctamente el sistema de grillas o layout que proporciona Bootstrap Framework o cualquier otra librería CSS.	NA	La creación del sistema de enrutamiento presenta incongruencias en cuanto al cierre de etiquetas que permiten hacer de una página, responsiva.	
5.	Uso del Sistema de Grillas II	Utiliza correctamente el sistema de filas y columnas en la elaboración del sitio web, adaptándolos a todos los dispositivos que se conectan a una red.	Utiliza correctamente el sistema de filas y columnas en la elaboración del sitio web, adaptándolo a algunos de los dispositivos que se conectan a una red.	Utiliza el sistema de filas y columnas en la elaboración del sitio web, presentando por lo menos dos errores visuales al momento de cargarlos a la red.	
6.	Habilidad en la Creación del sitio WEB	Se apoya de herramientas en la red para crear el sitio WEB en el tiempo establecido.	Se apoya de herramientas en la red para crear fracciones del sitio web.	NA	
7.	Hosting y Dominio	Sube adecuadamente el sitio web recién estructurado al servicio de Personal WEB Hosting.	Sube el sitio web recién estructurado al servicio de Personal WEB Hosting, pero, hay problemas para visualizarlo al momento de acceder a la red.	NA	
8.	Diseño	El diseño del sitio web es profesional y exacto según el template proporcionado para su elaboración.	NA	El diseño del sitio web no es similar o presenta incongruencias en cuanto al template proporcionado para su elaboración.	
TOTALES					

No.	Indicadores	Excelente (5 Puntos)	Bueno (3 Puntos)	Insatisfactorio (1 Puntos)	YOUTUBE
1.	Edición	El video es original y tiene presentación que lo diferencia de los demás videos subidos a la red.	El video posee una presentación basada en videos o imágenes ya creadas.	El video tuvo presentación alguna.	
2.	Contenido	El contenido mostrado en el video es lógico y fácil de interpretar por los cibernautas.	El video no alcanza a detallar el tema propuesto o está recortado.	El video tiene contenido ilógico.	
TOTALES					