

Nombre: _____

Matricula: _____

Laboratorio inicial.

- **Sección individual (50%)**

Este laboratorio pretende evidenciar la familiarización con la configuración de servidores web implementando los conceptos involucrados en la arquitectura cliente servidor. Se solicita instalar y configurar un servidor web basado sobre el stack LEMP. (Linux, Nginx, Mysql, PHP) ***Pueden trabajar sobre la distro Linux de su preferencia.

Los requisitos consisten en servir dos sitios web en el mismo servidor que cumplan con los siguientes requerimientos:

1. El primer sitio debe responder ante el URL www.1labweparcial.com, este sitio debe proporcionar (bajo la tecnología que deseen, HTML, imagen o texto) el syllabus de la materia.
2. El segundo sitio debe responder ante el URL www.2labweparcial.com: Este sitio debe servir el blog default del CMS de Wordpress, es importante llegar hasta este punto para evidenciar la correcta comunicación con la base de datos.

El entregable debe responder a un reporte en formato pdf y contener sus datos identificativos institucionales, así como la descripción de los principales pasos involucrados en el desarrollo de las configuraciones de dicho servidor exponiendo bajo capturas de pantalla la consecución de los objetivos y funcionalidad deseada. Para finalizar el reporte debe contener una breve descripción sobre las diferencias que representa configurar un ambiente LEMP contra un LAMP

- **Sección colaborativa (50%)**

Su laboratorio final consistirá en crear una aplicación web referente a un ToDo List. Los requisitos solicitados para la misma responden a:

- LogIn: Esta opción de registro debe ser compatible para realizarse a través del correo de Gmail u Hotmail.
- Debe possibilitarse la opción de creación de proyectos y subsecuentemente las tareas asociadas al mismo.
- Las tareas podrán crearse, eliminarse, editarse y marcar como finalizada.
- Para cada tarea debe existir la posibilidad de marcar una fecha límite de realización de forma amigable para el usuario.

¡Bienvenido al semestre febrero 2021!

“Bad luck is merely a defensive and self-consoling synonym for inefficiency.” (McShane)

- El diseño y estilo queda bajo su decisión acotándose a una presentación formal de la misma y cumpliendo con un diseño responsivo.
- Debe existir la opción de finalizar sesión.

Tomando en cuenta las premisas anteriores, su entrega colaborativa para este laboratorio consiste en delimitar las tecnologías sobre las que trabajaran:

- Lenguaje de scripting,
- HTML
- CSS/Flexbox
- JS
- DB
- AJAX
- Servidor web.

Una vez delimitado lo anterior se les solicita entregar en un reporte inicial presentado las tecnologías que formaran parte de su entorno de desarrollo, así como propuesta para el stack que se estará hosteando dicho sitio. Es importante que presenten las opciones de hosting principales que cubran las necesidades básicas establecidas, los costos y ventajas asociadas a ellas, así como la recomendación particular y sobre la que estar lanzando su versión final.