

Universidad Tecnológica de Panamá
Facultad de Sistemas Computacionales
Asignatura: Desarrollo de Software IV
Laboratorio Práctico1

Profesor: Napoleón Ibarra Valor: 100 puntos

Estudiante: Cédula:

Fecha de inicio: 04/09/2025 → Hora: 3:20 PM

Fecha de entrega: 09 /09/2025 → Hora: 12:50 PM

Procedimiento:

1. De manera individual o en grupo de 2 personas, realizar la asignación. Una vez culminada entregue en la Plataforma Web (Team) la misma en formato comprimido Zip.
2. Utilizando la herramienta Internet, investigue y complemente los conceptos para el desarrollo del caso de estudio.

Criterios de Evaluación:

Criterios	Puntos (Mínimo 1, Máximo 5)	Porcentaje
Sustentación	1 - 5	15 %
Puntualidad	1 - 5	15 %
Desarrollo	1 - 5	70 %

I Parte. Desarrollo Web. Valor 70 Puntos

Una empresa estatal (Municipio Distrito Alanje) le contrata a usted (es) por servicios profesionales para el desarrollo de un proyecto.

La empresa requiere que Usted (es) le pueda (n) presentar una solución a su problema, requiere:

- I PARTE. La instalación y/o configuración de un Servidor Apache (LINUX) para el futuro hospedaje de su Sitio Web Local. Usted debe elegir la Distribución (A su criterio), a su vez el software para el proceso de virtualización. *Valor 20 Puntos*
- II PARTE. El prototipo desarrollo de su Sitio Web utilizando la herramienta IDE Visual Studio .Net / HTML nativo. El desarrollo debe ser simulado, presentando funcionamiento y accesibilidad a cada una de sus secciones (inicio, visión y misión, servicios, clientes, historia, departamentos, contáctanos. Considere una sección de los servicios prestados, posibles costos. *Valor 30 Puntos*
- III PARTE. Requiere la confección del esquema de la Red LAN tomando en cuenta la Figura 1 propuesta. *Valor 20 Puntos*

Tome a consideración los siguientes elementos:

- Ø Tesorería: 3 PC, 1 Laptop, 1 impresora.
- Ø Compras: 2 PC, 1 impresora.
- Ø Caja: 2 Impresora, 1 PC.
- Ø Bienes patrimoniales: 2 PC, 1 impresora.

- Ø TIC: 1 Laptop, 1 Servidor de Datos (IP Fijo), 1 impresora, 1 ISP, 1 Servidor Web (IP Fijo), Router inalámbrico, 2 Switch 24 Puertos, 2 Access Point, cableado UTP categoría 5, 6 e Inalámbrico para los Departamento de Ingeniería, Compras, Tesorería, Bienes patrimoniales, Oficina Alcaldía.
- Ø Ingeniería: 6 PC, 2 impresora.
- Ø Alcaldía: 1 PC, 1, Laptop,1 impresora.

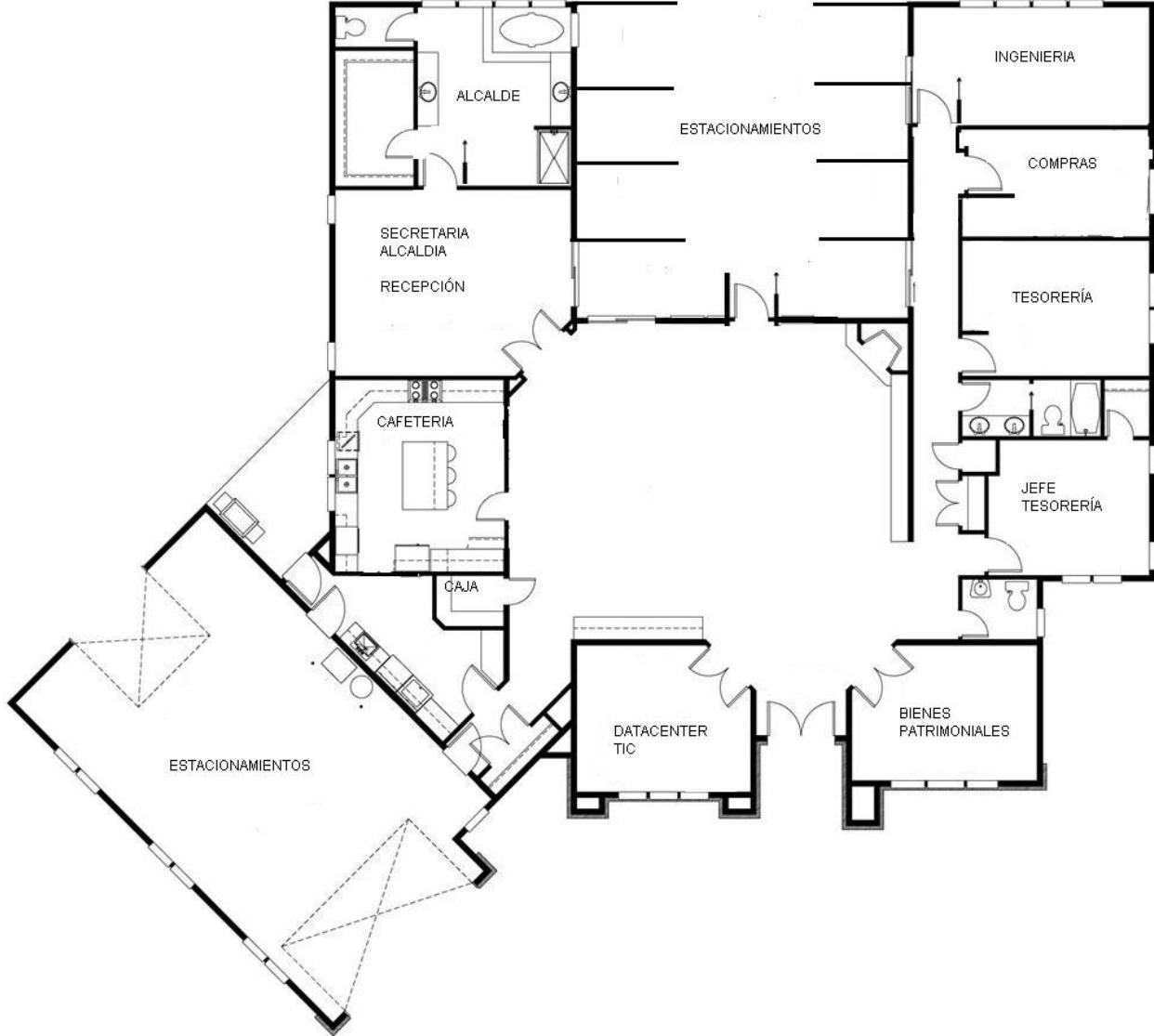


Figura 1. Vista Superior del Edificio del Municipio.

¿Qué se debe entregar?

1. Confeccione la Red LAN. Simulación y Funcionamiento en tiempo real de su configuración.
Sugerencia: Software Cisco Packet Tracer.
2. Simulación del Servidor Apache en Máquina virtual (VM Ware, Virtual Box) para el Sistema Operativo LINUX (funcionando).
3. Confección del prototipo de Página Web. Contemple todos los aspectos relevantes: Header, Footer, Secciones, Caja, otros.

BUENA SUERTE