Informe TP Inicial

**Índice**

1. Objetivo
2. introducción.
3. Marco teórico
4. Diseño capa 7 (Servicios, Seguridad, etc.).
5. Conclusiones

**Objetivo**

La realización de un proyecto en el cual se integren todos los temas que incumben a la primer parte de la materia.

**Introducción**

Se desea desarrollar el proyecto de una red de datos para una Facultad que cuenta con la siguiente condición geográfica y edilicia:

La Facultad posee 3 sedes, la principal situada en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, otra en Avellaneda y la última en Bernal. La sede Bernal. El edificio de Bernal tiene 4 pisos, de los cuales la Facultad posee y hace uso sólo del 2º piso.

En ese piso funcionan las siguientes aulas, oficinas, secretarias y otras dependencias:

* Aula 21 (30 puestos)
* Aula 22 (30 puestos)
* Bedelía (5 puestos)
* Oficinas del Dpto. de Sistemas (10 puestos)
* Oficina de Decanato (5 puestos)
* Secretaría Académica (5 puestos)
* Secretaria de Asuntos Estudiantiles y Comunitarios (5 puestos)
* Secretaria de Investigación Científica y Tecnológica (5 puestos)
* Secretaría de Hacienda (10 puestos)
* Secretaria general (10 puestos)
* Secretaria de Hábitat (5 puestos)
* Facturación y Liquidaciones ( 10 puestos)
* Departamento de Personal (10 puestos)
* Departamento de Alumnos (10 puestos)
* Departamento de Graduados (5 puestos)
* Acceso Público a Internet (30 puestos)
* Cuarto de Servidores y Conectividad

En esta sede se utilizará un único segmento de red IP con direcciones públicas el 200.10.161.0/24 y se proveerán los siguientes servicios:

* Servidor web de la Facultad con dominio *unq.edu.ar*. Contendrá información general sobre la Facultad, las carreras allí dictadas y un enlace a la Universidad Virtual.
* Servidor web de la Universidad Virtual. Contendrá información general sobre la Universidad Virtual y enlaces al listado de las carreras virtuales disponibles y al Campus Virtual.
* Servidor web seguro de la Universidad Virtual. Allí se alojará el campus.
* Servidor web seguro de la intranet de la Secretaría de Hacienda. Solo puede ser accedido por los clientes de esa secretaría.
* Servicio de correo electrónico con forma [*usuario@unq.edu.ar*](mailto:usuario@unq.edu.ar)*.*
* Dos puntos de acceso wireless con identificador *Wunq.*
* Varias impresoras de red, algunas wireless y otras wire. Todas las oficinas contarán con al menos un teléfono IP conectado a la red y a una PC.
* Dos sniffers para obtener métricas sobre el uso de los usuarios: uno entre los servidores y los clientes y otro entre la subnet e internet

**Marco** **teórico**

**Conclusiones**