



## Práctica A

### Análisis, diseño y despliegue en una red de campus (II).

Planificación y Gestión de Proyectos Informáticos

Máster Profesional en Ingeniería Informática

Universidad de Granada

Curso académico 2020/2021



#### **ENTREGA DE LA PRÁCTICA**

(a través de <http://prado.ugr.es>)

- Tabla de requisitos técnicos de las aplicaciones.
- Tabla de caracterización de usuarios de la red.
- Tabla de características básicas de las aplicaciones de la red, caracterización de fuentes de tráfico, de características de tráfico de red generado por las aplicaciones.
- Mapa de localización de elementos de red.

## Análisis, diseño y despliegue en una red de campus (II).

### Duración

2 sesiones.

### Objetivos

- Analizar los requisitos de negocio y técnicos de la red a partir de entrevistas con los clientes.
- Caracterizar básicamente la red actual del proyecto analizado.

### Documentación necesaria

(disponible para los alumnos en la plataforma de la asignatura)

- Plantillas de tablas de verificación y de objetivos de negocio de la organización y técnicos de la red de la parte práctica anterior.
- Plantillas de tablas de caracterización aplicaciones y de red.
- Paquete de simulación del proyecto.

### Entregables de esta práctica

(a través de la plataforma de la asignatura antes del inicio de la siguiente sesión)

- Lista de comprobación (*checklist*) de objetivos de negocio actualizada.
- Lista de objetivos de negocio actualizada.
- Restricciones técnicas de la organización.
- Restricciones de negocio de la organización.
- Tabla de características básicas de las aplicaciones de la red.
- Tabla de requisitos técnicos de las aplicaciones.
- Tabla de caracterización de usuarios de la red.
- Tabla de caracterización de fuentes de tráfico.
- Tabla de características de tráfico de red generado por las aplicaciones.
- Mapa de ubicación de elementos de red.

## Plantillas

### A. Restricciones de la organización

#### Tabla de Restricciones de negocio.

Restricción de negocio	Información	Comentarios
Ej.: Presupuesto, personal, políticas, calendario, etc.		

#### Restricciones técnicas

Restricción técnica	Información	Comentarios
Ej.: equipamiento existente, disponibilidad de ancho de banda, compatibilidad de aplicaciones.		

### B. Análisis de aplicaciones de la red

- Características básicas de las aplicaciones de la red.

Nombre de la aplicación	Tipo de aplicación	¿Nueva?	¿Es crítica? 1.- Muy crítica 2.- algo crítica 3.- No es crítica	Localización	Comentarios ¿se seguirá utilizando? ¿uso según calendario? Etc.
Ej.: OpenOffice					

- Requisitos técnicos de las aplicaciones

Nombre de la aplicación	MTBF/MTTR	Coste de parada del servicio	Tasa de transferencia requerida	Latencia requerida

### C. Caracterización de la red

- Tabla de caracterización de usuarios

Nombre de comunidad de usuarios	Número de miembros	Localización	Aplicaciones usadas

- Tabla de características del tráfico de red generado por las aplicaciones

Aplicación	Tipo de flujo de tráfico	Protocolo de los usados por la aplicación	Comunidades que usan la aplicación	Almacenes de datos	Ancho de banda requerido	QoS

- Mapa de la localización de los elementos (fuentes y sumideros de tráfico) de la red, así como de las comunidades de usuarios existentes.

## Bibliografía

[1] Priscilla Oppenheimer, “Top-Down Network Design”, Cisco Press, 2010.