

PROYECTO INTEGRADO

OBJETIVOS

Los objetivos que se persiguen alcanzar con este proyecto son: ofrecer una visión global y conjunta de los contenidos aprendidos no sólo en esta asignatura sino a lo largo del ciclo, para que el alumno demuestre la cualificación y preparación necesaria para su salida al mercado laboral; estudiar y comparar otros servicios y arquitecturas de otros fabricantes con los aprendidos en la asignatura para que el alumno valore, compare y decida cuál de ellos satisface mejor sus necesidades, o en su caso, el de sus futuros clientes.

CONTENIDOS

Los puntos a desarrollar en el modulo de proyecto integrado 2006/2007 son los siguientes:

- Análisis de las necesidades de la empresa (equipos, instalaciones, alquileres, ...) que deberá ir acompañado por un presupuesto que corresponderá a la inversión inicial, y una estimación de los gastos mensuales que se espera que la empresa tenga que hacer frente.
- Estudio de viabilidad técnica y económica: debe presentar todos los permisos y licencias que debemos obtener para poder formar la empresa; así como la posible viabilidad económica (competencia de la zona, innovación de nuestros productos, ventas y clientes potenciales, planes de precios, etc.).
- Análisis y diseño de la red empresarial. Este punto debe contener al menos los siguientes subapartados:
 - Análisis y diseño de la arquitectura de red. Se deberá explicar cómo será la arquitectura de red, rangos de direcciones ip, subredes, VPN, situación de los servidores locales y el acceso y permiso que tendrán clientes y empleados a las diferentes zonas, equipos y servicios.
 - Análisis de requisitos de software. Se deberá estudiar el software necesario para que nuestra actividad empresarial pueda llevarse a cabo con la mayor eficiencia posible, para ello, deberán compararse alternativas de todo tipo y estudiar su adecuación a nuestras necesidades, rentabilidad y viabilidad.
- Análisis, implementación y configuración del servidor de la empresa. Los servicios mínimos deseables son los siguientes:
 - Servicios DHCP y DNS
 - Servicio de ficheros
 - Servicio de http y https
 - Servicio de correo electrónico
- Análisis, implementación y configuración del proxy y del cortafuegos de la empresa.

DESARROLLO

El desarrollo del proyecto tendrá:

- Una fase de análisis donde se razonaran las necesidades actuales y futuras de la empresa en cuestión.
- Una fase de búsqueda de soluciones donde se analizaran los distintos productos y servicios de telecomunicación y donde se recomendara de forma razonada el mejor producto atendiendo a su relación calidad/precio y posibilidades de ampliación.
- Una fase de implantación/configuración del producto elegido para dar servicio a la empresa.
- Un análisis de costes, donde se realizara un análisis del coste del producto, instalación, configuración y mantenimiento.
- Fase de documentación: el alumno documentara convenientemente las distintas fases de diseño, prestando especial atención a los manuales de usuario final del producto si los hay y a la documentación del sistema imprescindible para dar un mantenimiento adecuado.

EVALUACIÓN

Se evaluara el proyecto integrado en función a los siguientes criterios:

- Actitud:
 - Puntualidad y asistencia
 - Presentación adecuada
- Documentación presentada
 - Un trabajo original
 - La documentación será en papel y formato electrónico
 - Los manuales, documentación técnica, etc. se presentará en formato electrónico
 - La documentación deberá recoger en forma de capítulos todas las fases expuestas con un índice, debidamente formateada y estructurada en niveles.
 - Los manuales de usuario se presentaran en documentos independientes.
 - La documentación del sistema se presentara en documentos independientes.

NOTACIÓN Y CONVENCIONES

Para facilitar la corrección y comprensión de los trabajos, éstos deberán cumplir las siguientes normas de estilo:

- La fuente utilizada para el texto del proyecto será Arial tamaño 12. Los títulos y epígrafes serán a tamaño 14 e irán en negrita.
- El documento deberá presentar un encabezado en el que aparezca el título del proyecto a la izquierda (páginas pares), y el nombre del autor o autores a la derecha (páginas impares). Y un pie de página en el que deberá incluirse el número de página centrado.
- El documento deberá contener un índice de contenido al principio del mismo.

- En la portada, aparecerá el título del proyecto, nombres y apellidos de los autores, asignatura y profesor responsable de la misma, así como el curso escolar.
- El proyecto deberá entregarse impreso a doble cara y encuadernado. Además, también se presentará en formato electrónico (CD o DVD), junto al resto de documentos y archivos aportados para el mismo (herramientas, programas, archivos de configuración, etc.)

PLAZOS Y LÍMITES DE PRESENTACIÓN

Habrán dos plazos de entregar, el primero para los alumnos que aprobaron en la convocatoria ordinaria, y el segundo para aquellos alumnos que aprobaron en la convocatoria extraordinaria. Los plazos de entrega son los siguientes:

- Alumnos aprobados en convocatoria ordinaria: **7 de Junio**.
- Alumnos aprobados en convocatoria extraordinaria: **14 de Junio**.

DEFENSA Y EXPOSICIÓN

El alumno o alumnos deberán exponer su proyecto donde presentarán la solución elegida (10 minutos). Posteriormente, habrá una fase de defensa del proyecto donde se responderán a las cuestiones que el profesor o profesores planteen a cerca del mismo.