

**Algunas ideas para afrontar el
supuesto práctico**

- Documento Plantilla
- Simulacros
- Durante el examen
- Defensa del examen

- Documento Plantilla
- Simulacros
- Durante el examen
- Defensa del examen

Organización del documento

Para ganar rapidez a la hora de buscar:

- Documento Principal: Un resumen esquemático de todo lo que vayamos a utilizar en el examen.
- Anexos (documentos a parte) organizados temáticamente con resúmenes o monográficos de cosas concretas. Aquí buscaremos los detalles de cada tema.

Preparación del documento

- Versión inicial pensando cómo vamos a estructurar un examen y qué partes del temario pueden ser útiles (Ej: Tema de SOA). En mi caso, partiendo de una de las que venían en el DVD de Preparatic.
- Refinamientos:
 - De cada simulacro sacamos lo mejor y vamos actualizando.
 - Leer documentación sobre tecnologías, frameworks etc: Resumir y añadir a un anexo. (Trabajar en grupo ayuda).

Ej de anexos: Frameworks J2EE y Java, Arquitectura .NET, Seguridad, SOA y Web Services, Gestores de Contenidos y plataformas web, backup, tecnologías de redes y dimensionamiento, elearning...

Guión para el examen

- Estructura del documento principal.
- Pensarlo de antemano pero que sea fácilmente adaptable según el enunciado.
- Evitar títulos como *Análisis*, *Diseño*, etc porque encorsetan mucho el contenido e implican más contenido del que da tiempo a desarrollar.

Guión para el examen (2)

Mi ejemplo:

- *Introducción.*
- *Planteamiento del Sistema (Centralizado/Distribuido, Partes online/bakcoffice y batch.*
- *Entradas y Salidas del Sistema.*
- *Tecnologías a utilizar (frameworks)*
- *Comunicaciones e infraestructuras*
- *Planificación, Presupuesto y Recursos.*

Contenido

Cosas Generales

- Realizar esquemas abreviados sobre las distintas alternativas posibles para cada cosa y qué ventajas/desventajas tiene cada una.
- Realizar dibujos esquemáticos reutilizables.

Contenido

Planteamiento del sistema (~ Análisis + Diseño) (1)

- Esta es la versión resumida de Análisis + Diseño. Si nos piden directamente Análisis se pueden añadir D. de casos de uso, de clases, explicaciones más detalladas etc.
- Evitar lista de requisitos = Repetir enunciado. No perder tiempo.

Contenido

Planteamiento del sistema (~ Análisis + Diseño) (2)

Mi orden para exponer el sistema:

- A quien va dirigido (~Usuarios y actores).
- Operativa (~descripción detallada de c.uso). Añadir valor: Ir diciendo si el proceso es online o no, procesos síncronos o asíncronos etc.
- Con qué otros sistemas interactúa (~Interfaces del sistema).
- Qué entradas y salidas necesita (Te lleva a hablar de datos en BBDD, documentos generados etc).

Contenido

Planteamiento del sistema (~ Análisis + Diseño) (3)

Servicios Horizontales:

- Módulos que siempre están (Seguridad, Gestión de expedientes, Gestión de contenidos...)
- Son proyectos en sí mismos => Hay que llevarlos analizados y pensados (desde análisis, hasta tecnologías y a ser posible incluso precio)
- Saber cómo pintarlos en cada diagrama.

Contenido

Legislación

- En mi caso, no memoricé artículos ni nada parecido.
- Opinión: Queda mal el típico apartado de legislación aplicable (pre-cocinado), mejor ir nombrándolo en medio del examen.
- Ley 11/2007 muy trillada.
- Aplicabilidad de las leyes: Muy importante porque se nota mucho si metemos la pata.

En cualquier caso, razonar siempre por qué se nombra una ley.

Contenido

Infraestructura (~ Arquitectura Física)

- Mi punto más débil en el examen.
- 2 configuraciones estándar: Uno para “grandes CPDs” y otra más pequeña.
- Mi recurso: “*En función de la plataforma existente en el Ministerio..*”

Contenido

Infraestructura (~ Comunicaciones)

- También más flojo.
- Me centré en ser capaz de describir las necesidades de caudal (de entrada, de salida etc), en general, a nivel de orden de magnitud.
- Mi truco: Una tablita en la que según el tipo de caudal proponía un tecnología (MPLS, ADSL etc).

Contenido

Planificación

- Personalización => Evitar que se note que está hecho en casa.
- Mi “truco”:
 - Aprender de “memoria” un 2 o 3 en función del tipo de sistema.
 - Dividir mi sistema en subsistemas => Aplicar la plantilla a cada subsistema y pintar estos en paralelo.
 - Fase final de implantación e integración.
- Desventaja: Tienes que sumar en el examen, pero casi siempre son las mismas sumas.

Contenido

Recursos (Equipos de personas)

- Misma idea.
- Mi “truco”:
 - Dos configuraciones de equipos (grande y pequeño).
 - Asignar un equipo por subsistema.
- Desventaja: Igual que antes. Hay que sumar.

Contenido

Presupuesto

- HW y SW muy estándar, y sólo tenía en cuenta lo imprescindible para el proyecto.
- RRHH: En función de los apartados anteriores.

- Documento Plantilla
- Simulacros
- Durante el examen
- Defensa del examen

Practicar

- Útil trabajar en equipo (para criticar las soluciones).
- Intentar controlar tiempos siempre.
- Buscar tu punto fuerte y “centrar” tu examen en esa parte.
- Realizar:
 - Simulacros por partes para depurar cómo afrontar cada apartado.
 - Simulacros completos para controlar el tiempo.
- Analizar después y reaprovechar para la plantilla.
- Decidir un orden para abordar el examen y seguirlo siempre.

Mi truco: Una lista de preguntas (mentales, no apartados) que siempre iba respondiendo en el mismo orden.

Supuestos

- Intentar realizar un supuesto de cada tipo de sistema:
 - *Centralizados/Distribuidos*
 - *Cliente-Servidor / Peer to Peer.*
 - *Cliente Pesado/Cliente ligero.*
 - *Servicios web /RPC o similar*
- También sirven soluciones mixtas!
- Aprovechar como supuestos las infraestructuras comunes:
 - Expediente electrónico.
 - Gestión de documento electrónico.
 - Workflow genérico de procedimiento administrativo.
 - Plataforma para edición de contenidos.
 - Modulo para gestionar una PKI.

Cosas Generales

- Dedicar un tiempo a leer el enunciado y detectar puntos conflictivos.
- El enunciado no es un ley:
 - Si un punto no te queda claro, escribe tu interpretación y a partir de entonces úsala.
 - Si un dato te parece erróneo o no se entiende, escribe cómo lo vas a tomar.
 - Aunque nos pidan unos pocos apartados, siempre que estos estén resueltos, se pueden añadir cosas que creamos que aportan valor (pero evitando “charcos”).

- Documento Plantilla
- Simulacros
- Durante el examen
- Defensa del examen

Enunciado

- Dedicar un tiempo a leer el enunciado y detectar puntos conflictivos.
- El enunciado no es un ley:
 - Si un punto no te queda claro, escribe tu interpretación y a partir de entonces úsala.
 - Si un dato te parece erróneo o no se entiende, escribe cómo lo vas a tomar.
 - Aunque nos pidan unos pocos apartados, siempre que estos estén resueltos, se pueden añadir cosas que creamos que aportan valor (pero evitando “charcos”).

Durante el examen (2)

Enunciado (2)

- Escribir todo lo que razones o plantees para el examen, y buscar la forma de enlazarlo con el enunciado.
- Ej: Análisis: Aunque no nos lo pidan en el enunciado hay hacerlo, porque necesito saber ¿Qué tiene que hacer mi sistema ? Por lo tanto ponerlo.
- Evitar que estos puntos sean el centro de mi examen.

Ahorrar tiempo

- Utilizar las cosas pre-cocinadas de la plantilla.
- No perder el tiempo en escribir cosas “sin contenido” tipo “*La modernización de la Admon. Es un uno de los retos de futuro...*”
- Escribir la introducción al final porque evitas perder más tiempo del debido y porque así evitas decir que vas a hablar sobre cosas sobre las que no te da tiempo.
- Las conclusiones breves y destacando lo mejor de tu supuesto.
- Intentar ser capaz de pintar los diagramas a la primera (sin papel de sucio) o al menos la mayor parte de los mismos.
- Iniciar cada apartado y cada dibujo en una hoja nueva.
- Numerar al final (en mi caso), otros prefieren durante.

- Documento Plantilla
- Simulacros
- Durante el examen
- Defensa del examen

Antes de la defensa

- Profundizar en aquellos puntos que hallamos usado en el examen.
- Pedir a alguien que nos critique la solución para ver cosas nuevas.
- No desanimarse aunque se encuentren “muchos” fallos porque un Análisis real no se hace en 4 horas.
- Buscar la solución “correcta” para los fallos para poder ofrecerla si nos preguntan.
- Apuntar la justificación de las tomas de decisión que se hicieron en el examen.

Lectura del examen

- A la hora de leer resaltar las partes que mejor nos vengan, llamando la atención del tribunal.
- Leer MUY despacio porque siempre nos aceleramos con los nervios.
- Dibujos o diagramas: Hay que practicar la descripción de los diagramas, teniendo en cuenta lo que se vaya a redactar debajo para no ser redundante, queda mal.

Preguntas del tribunal (1)

- No perder nunca la educación ni la calma con el tribunal aunque ellos sean agresivos.
- Mi experiencia: Si te centras en un apartado, te preguntan más por ese apartado, a no ser que sea todo muy genérico. (En mi caso casi todas sobre decisiones de diseño).
- Suelen repetir preguntas porque todos tendemos a tener los mismos fallos.
- Al responder dar siempre respuestas razonadas y si habías escrito algo (positivo) sobre el tema, hacer referencia a ello. Resaltar que te diste cuenta.
Si lo tienes mal, explicar por qué lo pusiste y dar la respuesta correcta.

Preguntas del tribunal (3)

- Sí pero no pero sí... : Evitar dar respuestas muy categóricas (excepto si estás seguro al 100%) y siempre dejarse una puerta abierta para dar marcha atrás.

Hay que tener en cuenta que no se conoce la opinión de los miembros del tribunal respecto a los temas.

- 20% respuesta, 80% mensaje: Siempre que se de una contestación aprovechar para vender lo bien que te ha quedado tu mejor parte del examen (Si se puede, claro).