

NDP: 🙌🐟

sí tiene {fecha} es porque solo apareció en un final de esa fecha, si no tiene fecha es porque aparece en otro final de otra fecha  
(si molestan, aprete ctrl+h y reemplácelos por “ ”)

{¿?¿?} significa que no se de que fecha es el final/parcial T

---

**SRS** ( ‘ · · ) / ( . \_ . )

Que es un proyecto?

Describe las características de los proyectos

Describe el problema de las “4P” {2015}

**Riesgos** ( つ °Д ° ; ) つ

Que es un riesgo?

¿Como se clasifican? ejemplifique {2013}

Cuáles son los ítems de más alto riesgo según bohem? {2015}

Que tipo de estrategias conoce? Ejemplifique {2009}

Cuáles son las actividades del análisis de riesgo? / Enumere las actividades del análisis de riesgo

Características de todos los riesgos {2015}



Cuales son los procesos de la gestion de riesgos {2015}

{2013}

Una empresa de software lleva un proyecto con requisitos muy estrictos pero no tiene el personal necesario para cierto proyecto. Analice la siguiente situación: Es imposible encontrar el personal con las habilidades adecuadas

a) Analice el riesgo.

b) Planifique (Estrategias de tratamientos de riesgos)

{2015}

Hay una empresa que tiene que hacer un sistema con características muy difíciles. Dada la situación: "es imposible conseguir personal capacitado para el sistema"

a) Analice el riesgo

b) Reduzca el riesgo (estrategia de anulación, minimización y/o plan de contingencia)

**GCS (Gestión de la configuración de software)** ( ~ — ▽ — ) ~

Defina y describa GCS?/Que es la gestión de la configuración?

Describe el proceso de GCS {2015}

Defina línea base y ejemplifique

Cuales son los elementos de la configuración del software? {2014}

¿Cuáles son los elementos claves de la gestión de proyectos? {2013}

Describe el modelo MOI {2013}

## Planificación $\alpha(*\geq \nabla \leq) \text{ツ} \text{┐}$

¿Que es la planificacion? {2013}

¿Cuales son los objetivos de la planificacion temporal y organizacional? {2013}

Cuales son los tipos de planificacion organizacional vistos en la materia?

¿Qué tareas se deben realizar para hacer el seguimiento y control del proyecto? {2015}

Defina la etapa de planificación {2011}

Tipos de planificación organizacional vistos en la materia {¿?¿?}

Describe los tipos de planificación organizativa que conozca {¿?¿?}

Calcular camino critico (PERT + CMP) {2013}

## Métricas y estimaciones $\text{ヾ}(\bullet\omega\bullet)\circ$

Defina métricas del proceso, proyecto y del producto {2009}

¿Para qué sirven las métricas? {2009}

¿Qué son las métricas post mortem? Y cuales las tempranas? {¿?¿?}

Que es un indicador? Para que sirve?

¿Que define el diseño arquitectónico?

Describe los requerimientos no funcionales que se ven afectados por el diseño arquitectonico

Describe los tipos de Organización del Sistema {2013}

Defina estimacion y los tipos de estimacion que conoce

Enumere y describa las técnicas de estimación que conozca {2013}

## Diseño $(/\bullet\text{ツ}\bullet)/\text{*:}\cdot\text{◇}$

¿Que es el diseño? {2013}

Describe los fundamentos del diseño / Enumere y describa los principios de Diseño Describa

el principio de diseño “uniformidad” {2014}

Definir Recuperabilidad (principio de diseño) {2015}

Que tipo de estructuras de sistema conoce? {2009}

Cuales son los tipos/áreas de diseño de software? Describa {2015}

Que modelos de diseño de sistemas conoce? Explique {2015}

Que es la independencia funcional? {2009}

Defina acoplamiento y cohesion y sus diferentes grados

¿Qué es la cohesión funcional? {2013}

Definir Recuperabilidad (principio de diseño) {¿?¿?}

Diferencias entre modelo repositorio y modelo cliente servidor

Que consideraciones se deberían tener en cuenta a la hora de desarrollar una interfaz de usuario

Enuncie los tipos de interfaces que conozca, dando para cada uno ventajas y desventajas {2009}

Que interfaces de usuario conoce? Describa {2015}

Que principios de diseño de la interfaz hombre-maquina conoce? {2009}

## Estrategias de pruebas || \(\*^▽^\*)/

Defina estrategias de prueba {2011}

Defina tipos de pruebas {2015}

¿Qué es Verificación? {2015}

¿Qué es Validación? {2015}

De todos los tipos de pruebas vistos, ¿Cuál dirías que se está verificando y cual que se está validando, al usar la prueba? {2015}

Enumere las técnicas de validación que conozca {2008}

Decriba las estrategias de integración {2009}

Describe las pruebas de caja negra y ejemplifique alguna {2009}

Describe las diferencias entre las pruebas de caja negra y caja blanca {pez}

Describe las pruebas de caja Blanca

## Mantenimiento ʘ(•ω•)o

¿Qué es el mantenimiento?

Que es la barrera de

mantenimiento?

### Comparación Resumida

Característica	Pruebas de Caja Blanca	Pruebas de Caja Negra
Conocimiento del Código	Sí	No
Enfoque	Estructural, basado en el código	Funcional, basado en los requisitos
Objetivos	Verificar lógica interna y cobertura del código	Verificar cumplimiento de requisitos y funcionalidad
Técnicas Comunes	Cobertura de sentencias, ramas, condiciones	Equivalencia de partición, análisis de valores límites
Ventajas	Detección de errores lógicos y optimización del código	Pruebas accesibles y efectivas en funcionalidad e interfaces
Desventajas	Costoso y requiere conocimiento del código	Limitada en la detección de errores internos del código

Que tipo de mantenimiento conoce y cuál es el flujo según el tipo? {2008}

Defina ingeniería inversa y re-ingeniería

¿Qué es el rejuvenecimiento del software?

Describe los tipos de rejuvenecimiento {2015}



Tablas que encontré en varios finales

7. Calcule el camino crítico.

Tarea	Duración	Dependencia
A	30 min	-
B	10 min	A
C	120 min	B
D	15 min	A
E	80 min	A
F	20 min	A
G	45 min	C, I
H	25 min	G
I	60 min	D
J	25 min	B, I
K	50 min	D
L	30 min	D
M	5 min	J, K, L
N	100 min	E
O	10 min	F
P	10 min	C, H, M, N, O

7- Una empresa constructora ha elaborado un proyecto para construir un barrio cerrado de chalés. Las actividades que tiene que realizar son las siguientes:

	Actividad	Días	Predecesora
A	Urbanización de la zona	2	
B	Instalación de la luz en la urbanización	1,5	A
C	Construcción de los bloques de viviendas	1	A
D	Instalación de luz en las viviendas	0,5	B
E	Pavimentado de las calles	5	B
F	Pavimentado de las aceras	4	B
G	Construcción de la piscina	1,5	A
H	Trabajos en servicios auxiliares de la urbanización	0,5	A
I	Trabajos en la urbanización interna	6	A, B, D, E, F, G, H
J	Instalación del gas en las viviendas	4	C
K	Instalación de electricidad en las viviendas	2	C
L	Carpintería en las viviendas	3	C
M	Control y verificación	5	TODAS

Se pide calcular - los tiempos tempranos y tiempos tardíos - los caminos críticos y la duración total del proyecto.

7. La empresa de pastas HOGAREÑAS S.A. desea hacer un estudio del tiempo que demora en hacer una lasaña, para esto ha identificado las siguientes actividades (en minutos). Encontrar el camino crítico, calculando tiempos tempranos y tiempos tardíos. Calcular el tiempo final.

ACTIVIDADES		PREDECESOR	DURACIÓN
A	Comprar queso		30
B	Rayar queso	A	5
C	Batir huevos		2
D	Mezclar huevos y queso	C, B	3
E	Picar cebollas y hongos		7
F	Cocinar la salsa de tomate	E	25
G	Hervir agua		15
H	Hervir la pasta de lasaña	G, F	10
I	Enjuagar la pasta de lasaña	H	2
J	Unir los ingredientes	I, F, D, B	10
K	Precalentar horno		15
L	Hornear la lasaña	J, K	30

7) La empresa AA esta preparando la planificación aplicando la técnica PERT en un proyecto de informática, cuyas actividades se indican en la tabla inferior, así como sus precedentes y la duración expresada en semanas.

Tareas	Duración	Precedente
A	2	-
B	4	A
C	1	B, H
D	6	-
E	3	G
F	5	E
G	2	D
H	2	G
I	3	D
J	4	I
K	3	D
L	5	J, K
M	2	C, L

Se pide

- Diseño completo del grafo
- ¿Que efectos tendría sobre el proyecto los siguientes eventos?
  - La actividad A se retrasa 9 semanas.
  - La actividad D se retrasa 3 semanas.
  - La actividad L se reduce en 1 semana.

8) Realizar el/los camino/s crítico/s.

Tareas	Duración (semanas)	Depende de
A	5	-
B	4	A
C	3	A
D	1	B, C, F
E	2	G, H
F	6	G
G	7	A, K
H	4	-
I	10	-
J	5	I, L
K	2	A
L	1	G

3) Desarrolle un PERT para las siguientes actividades:

Tareas	Duración (semanas)	Restricciones
A	12	-
B	5	A terminada
C	3	Empezar 1 semana después de terminada B
D	8	A terminada C terminada
E	9	C terminada
F	6	Empezar 6 semanas después del comienzo de B
G	4	C terminada. Empezar 2 semanas después del comienzo de E
H	9	Empezar 1 semana antes del fin de F

Enumere los caminos críticos y explique la razón.

Y para finalizar, solo queda decirles “suerte” y espero que esta compilación de preguntas les haya servido

atte; el pez 🐟👍

7) La empresa EF esta preparando la planificación aplicando la técnica PERT en un programa de informática, cuyas actividades se indican en la tabla inferior, así como sus precedentes y la duración expresada en semanas.

Tareas	Duración	Precedente
A	2	-
B	4	A
C	1	B, H
D	6	-
E	3	G
F	5	E
G	2	D
H	2	G
I	3	D
J	4	I
K	3	D
L	5	J, K
M	2	C, L

Se pide

a) Diseño completo del grafo

b) ¿Que efectos tendría sobre el proyecto los siguientes eventos?

- La actividad A se retrasa 9 semanas.
- La actividad D se retrasa 3 semanas.
- La actividad L se reduce en 1 semana.