

Examen Modelos de Proceso

Instrucciones del examen

El examen tendrá una duración de **1,5h máximo** en la cual el estudiante deberá responder correctamente cada una de las preguntas propuestas. Cada pregunta se debe responder en el hueco proporcionado. Además, para aquellas preguntas de tipo test o de selección, **únicamente habrá una respuesta válida**.

En términos de evaluación, cada pregunta tiene especificada su valoración, por lo tanto una respuesta válida supondrá sumar la puntuación dada. Por el contrario, una respuesta incorrecta o errónea, supondrá no sumar la cantidad de puntos especificada. **Se descontarán puntos de la pregunta por fallos ortográficos graves (0,25ptos por falta grave.)**

Preguntas del Examen

Pregunta 1 [1pto]. ¿Cuales son las principales características de la metodología Agile?

Pregunta 2 [1pto]. ¿Como se define un proyecto? ¿Cuales son sus características principales?

Pregunta 3 [1pto]. ¿Cual de las siguientes afirmaciones es cierta?

- ☐ PMBook ofrece una serie de guidelines para la gestión de proyectos.
- ☐ Lean Software Development intenta de ajustar la producción incrementando los gastos y realzando los puntos ineficientes
- ☐ SCRUM es una metodología ágil de gestión que ayuda a decrementar el tiempo de desarrollo a la vez que se adapta a los requerimientos del usuario.
- ☐ La primera y la segunda son ciertas.

☐ La primera y la tercera son ciertas.

Pregunta 4 [1pto]. Dada las siguientes características del proyecto:

- **Tamaño:** Gran proyecto
- **Interacción del usuario:** Normal (en la media)
- **Previsión de cambios en los requerimientos:** Baja (sin muchos cambios)

¿Que modelos de desarrollo de software usarías?

Pregunta 5 [1pto]. Teniendo en cuenta las siguientes características de la empresa:

- **Autoridad del project Manager:** Baja
- **Gestión presupuestaria:** Manager Funcional
- **Rol del Project Manager:** Tiempo-parcial

¿A que tipo de empresa estamos haciendo referencia?

Pregunta 6 [1pto]. ¿Cual de las siguientes afirmaciones NO es cierta?

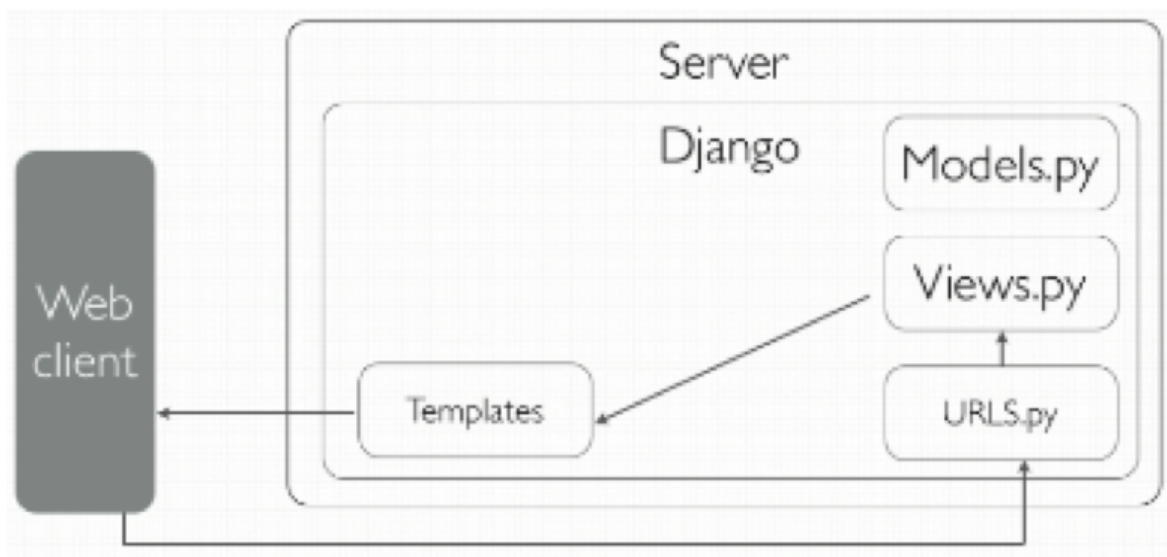
- ☐ Pair Programming se centra en programar dos personas en el mismo PC, una haciendo de "Programador" y otra de "Observador".
- ☐ El concepto de test driven development hace referencia a la integración y despliegue del código manteniendo en todo momento una versión funcional.
- ☐ Peer Review se centra en revisar el código utilizando tests e integrando los test dentro de un proceso de integración continua.
- ☐ La primera y la segunda son falsas
- ☐ La segunda y la tercera son falsas
- ☐ La primera y la tercera son falsas

Pregunta 7 [1 pto]. ¿Que es el sprint Backlog?

Pregunta 8 [1 pto]. Supongamos las siguientes user Stories en el product backlog con el respectivo feedback del cliente en cuanto a importancia de las tareas y nuestra estimación en horas y coste de cada una de ellas. ¿Cual sería el orden de las tareas dentro del product backlog?

| User Story | Level | Hours (H) | Value (k€) | Priority |
|------------|--------|-----------|------------|----------|
| Story A | HIGH | 150 | 1 | |
| Story B | MEDIUM | 200 | 10 | |
| Story C | HIGH | 450 | 5 | |
| Story D | MEDIUM | 500 | 4 | |
| Story E | LOW | 100 | 50 | |

Pregunta 9 [1pto]. Explica brevemente este esquema de trabajo en Django:



Pregunta 10 [1pto]. Comenta brevemente la función que tienen los siguientes ficheros en Django:

- **manage.py** [0,25 ptos]:

- **settings.py [0,25ptos]:**

- **urls.py [0,25 ptos]:**

- **models.py [0,25 ptos]:**