

Fundamentos de Ciencia de Datos

PEC3: Inteligencia de negocio, Gestión de proyectos y Metodología Agile

Criterios de evaluación generales de la PEC.

- Demostrar que se han asimilado correctamente los contenidos teóricos y que se aplican con precisión. Es necesario haber leído toda la información del bloque de teoría y las respuestas pueden enriquecerse con fuentes bibliográficas adicionales.
- Razonar todas las respuestas de forma analítica y sintética.
- Estructurar y maquetar correctamente el documento. Se recomienda hacer la entrega en formato pdf.
- Esquematizar las respuestas mediante el uso de gráficos, infografías y diagramas explicativos. Cuando se incluyan estos elementos, deben ser de elaboración propia.
- Utilizar con precisión las citas y las referencias bibliográficas.
- Sólo puede utilizarse la IA Generativa en aspectos no fundamentales, como resolver dudas o mejorar la ortografía y el estilo de redacción de las entregas. El uso de estas herramientas debe servir para desarrollar el pensamiento crítico del alumnado, no para realizar sus tareas
- Ajustar la extensión del documento a un máximo de 20 páginas.

Contexto: *La nueva vida de los Agentes Inteligentes*

En base al nuevo producto creado en grupo durante el planteamiento de la *Idea de Proyecto Grupal* argumenta la respuesta de las siguientes preguntas.

Fuentes de información:

- Gouvea, A. (2021) *Definition of the Crisp-DM methodology*.
<https://almirgouvea.github.io/The-Crisp-DM-Methodology/chapters/definition.html>
- IBM (2011) *IBM SPSS Modeler CRISP-DM Guide*.
https://inseaddataanalytics.github.io/INSEADAnalytics/CRISP_DM.pdf

Pregunta 1 (15% puntuación)

- Define formalmente el proyecto según las metodologías PMBOK, PRINCE2 e ISO21500.
- Haz una comparativa en detalle entre el Ciclo de Vida del Producto y el Ciclo del Proyecto. Ejemplifica en el proyecto cada una de las fases.

%	Concepto
40	Contextualización correcta del proyecto dentro de los requerimientos de las definiciones PMBOK, PRINCE2 e ISO21500.
25	Comparación clara y explícita de las fases del Ciclo de Vida del Producto y el Ciclo de Vida del Proyecto. Contextualización correcta del caso en cada una de las fases.
25	Contextualización correcta del caso en cada una de las fases de los ciclos.
10	Capacidad de argumentar la respuesta de forma correcta, entendible y personal

Pregunta 2 (30% puntuación)

- Define el proyecto dentro del Marco de Clasificación Cynefin.
- Siguiendo la tipología de R. K . Wysocki, describe las características de este proyecto.
- Para decidir quién se responsabilizará del proyecto: ¿qué criterios debemos tener en cuenta?, ¿qué responsabilidades y competencias se le asignarán?, ¿qué habilidades debe tener?
- ¿Quiénes serían los stakeholders o interesados en el proyecto?

%	Concepto
25	Contextualización correcta del proyecto dentro del marco Cynefin. Argumentación con base teórica
25	Contextualización correcta de la tipología de Wysocki y de sus características. Argumentación con base teórica
20	Identificación del responsable, habilidades y competencias contextualizado en el caso. Argumentación con base teórica
20	Identificación de los stakeholders adecuada al caso. Argumentación con base teórica
10	Capacidad de argumentar la respuesta de forma correcta, entendible y personal

Pregunta 3 (30% puntuación)

Caractericemos el proyecto siguiendo la metodología CRISP-DM, utilizada en proyectos de analítica de datos. Define y analiza las siguientes fases del proyecto:

- Business Understanding
- Data Understanding
- Data Preparation
- Modeling
- Evaluation
- Deployment

%	Concepto
15	Contextualización al caso de la fase Business Understanding. No basta con hacer una copia literal del recurso
15	Contextualización al caso de la fase Data Understanding. No basta con hacer una copia literal del recurso
15	Contextualización al caso de la fase Data Preparation. No basta con hacer una copia literal del recurso
15	Contextualización al caso de la fase Modeling. No basta con hacer una copia literal del recurso
15	Contextualización al caso de la fase Evaluation. No basta con hacer una copia literal del recurso
15	Contextualización al caso de la fase Deployment. No basta con hacer una copia literal del recurso
10	Contextualización al caso de la gestión de los interesados del proyecto. No basta con hacer una copia literal del recurso

Pregunta 4 (25% puntuación)

Profundicemos ahora en cómo sería la gestión del proyecto con metodologías ágiles:

- Razona si es beneficioso utilizar este tipo de metodologías
- Detalla una iteración o sprint, ¿qué entradas y salidas tendría?
- Define roles, artefactos y eventos involucrados

%	Concepto
30	Argumentación crítica y con base teórica de los beneficios de las metodologías ágiles
30	Descripción en detalle de las entradas y salidas de un sprint
30	Definición no literal de roles, artefactos y eventos

10

Capacidad de argumentar la respuesta de forma correcta, entendible y personal