

Fundamentos de Ciencia de Datos

PEC2: Los peligros de no gobernar los datos: calidad, seguridad y ética

Criterios de evaluación generales de la PEC.

- Demostrar que se han asimilado correctamente los contenidos teóricos y que se aplican con precisión.
- Razonar todas las respuestas de forma analítica y sintética.
- Estructurar y maquetar correctamente el documento.
- Esquematizar las respuestas mediante el uso de gráficos, infografías y diagramas explicativos.
- Utilizar con precisión las citas y las referencias bibliográficas. No se aceptarán copias textuales de la teoría ni de otras fuentes.
- Ajustar la extensión del documento a un máximo de 20 páginas.

Contexto

Te recordamos el caso de la PEC1:

En 2019 la compañía HM Hospitales inició un plan de transformación digital que también ha supuesto un cambio cultural. En 2020 puso en marcha la iniciativa Covid data save lives, poniendo a disposición de la comunidad científica la información clínica de pacientes atendidos durante la pandemia.

Para esta PEC, vamos a seguir el mismo caso, y la misma metodología: argumenta las respuestas en base a la teoría del bloque 2 y a la información adicional que encuentres referente al caso y los enlaces que te proporcionamos.

Pregunta 1 (30% puntuación)

En la transformación digital de HM Hospitales, además de los cambios tecnológicos, se dieron fundamentalmente cambios culturales. Entre ellos, el gobierno del dato seguramente fue decisivo. Sitúate en el rol del CDO y a partir de ahí, imagina y describe:

- ¿Cómo divulgarías internamente qué es el gobierno del dato en una HM Hospitales y su importancia en la transformación digital?

- Si te basaras en DAMA, ¿qué objetivos principales perseguirías sobre los datos?
- ¿Cuál sería tu planteamiento para la consecución de estos objetivos, en función de las fases que tendrías que implementar para el gobierno del dato?

Pregunta 2 (35% puntuación)

Después de la lectura del bloque 2, estamos seguros de que el gobierno del dato lo entendemos como un proyecto multifuncional.

- Define y describe cada una de las funciones según DAMA
- Argumenta para la iniciativa de *Covid data save lives*, qué modelo de gobernanza de datos se habrá adaptado mejor para llevar a cabo dicha iniciativa con éxito, en función de las cuatro dimensiones básicas: personas, tecnología, normas y riesgos/recompensas.

Pregunta 3 (20% puntuación)

Los datos de la iniciativa *Covid data save lives*:

- ¿Cómo de privados los consideras? Define qué es privacidad y qué retos de seguridad supone.
- Razona la influencia de la privacidad en la seguridad de los datos. Recuerda definir los conceptos.
- ¿Qué elementos clave de seguridad y privacidad consideras que se han tenido en cuenta en la iniciativa de HM Hospitales?

Pregunta 4 (15% puntuación)

Si analizamos la iniciativa de *Covid data save lives*:

- ¿Ha primado lo bueno, lo justo o lo correcto? Justifica tu respuesta en base a las teorías éticas fundamentales
- Qué principios han de orientar tu ejecución profesional como científico de datos desde la perspectiva de la ética.