Fundamentos de Ciencia de Datos

# PEC3: Proyectos y proyectos de datos. Ciclos y metodologías.

**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.
* Ajustar la extensión del documento a un máximo de 20 páginas.

## **Contexto.**

Continuamos con el caso tratado en las anteriores prácticas.

Resumen: El 2019 el grupo HM Hospitales inició un plan de transformación digital que supuso un cambio en la cultura de la organización. En 2020 arranca la iniciativa *Covid data save lives,* poniendo a disposición de la comunidad científica el repositorio de los historiales clínicos de los pacientes atendidos durante la pandemia.

De nuevo, responde a las siguientes preguntas tomando como punto de partida la bibliografía del Bloque 3 y la búsqueda de información adicional que realices.

## **Pregunta 1 (15% puntuación)**

En base a las indicaciones de la metodología **PMBOK** referentes a la figura del director de proyecto:

* ¿A qué miembro de la organización le asignarías el rol de director de proyecto *Covid data save lives*?. Describe sus responsabilidades y competencias.
* Asume el rol de director. ¿Qué entregables planificarías?, ¿qué recursos marcarías como indispensables y por qué?

## **Pregunta 2 (25% puntuación)**

Siguiendo la metodología del **PMBOK**, responde a los siguientes apartados en base al proyecto *Covid Data Save Lives*:

* Define formalmente el proyecto
* Explica las fases y principales características del ciclo de vida del proyecto.
* ¿Qué grado de complejidad le asignarías?. Argumenta la respuesta
* ¿Quiénes serían los *stakeholders* o interesados en el proyecto?

## **Pregunta 3 (30% puntuación)**

Detalla las actividades realizadas, los roles involucrados y los productos resultantes para las distintas áreas de conocimiento en el proyecto *Covid Data Save Lives*:

* Gestión de la integración.
* Gestión del alcance.
* Gestión del cronograma.
* Gestión de costes.
* Gestión de la calidad.
* Gestión de los recursos.
* Gestión de la comunicación.
* Gestión de riesgos.
* Administración de compras y contratos.
* Gestión de los interesados.

## **Pregunta 4 (30% puntuación)**

Propón cómo una organización suscrita a la iniciativa *Covid Data Save Lives* coordinaría su participación siguiendo la metodología *Scrum*. Para ello:

* Detalla una iteración o sprint. ¿Qué entradas y salidas tendría?.
* ¿Qué roles y artefactos estarían involucrados?.
* ¿Qué ceremonias se realizarían?.