

PRIMERA PARTE DE LA FASE DE OPOSICIÓN DEL PROCESO SELECTIVO DE PROMOCIÓN INTERNA DE PERSONAL LABORAL DE LA CNMC

Ejercicio escrito de la referencia SG-ERD

Duración del ejercicio: 3 horas.

Al terminar el ejercicio debe entregar el enunciado.

Se valorará la capacidad de interpretación de datos, de análisis de temas complejos y de expresión escrita.

ENUNCIADO

Antecedentes

La CNMC en el ejercicio de sus competencias solicita información y datos a distintos operadores y otros agentes que intervienen en mercados de servicios de telecomunicaciones. Un problema habitual al que se enfrenta la CNMC es cómo recopilar los datos de varios orígenes, en distintos formatos y sistemas.

Es por ello necesario llevar a cabo una serie de procesos para su homogeneización y estandarización (limpiado, depuración, extracción, transformación, etc.) con carácter previo a que puedan ser tratados para su análisis, sin perjuicio de los procesos de validación y control de calidad del dato, a efectos de su tratamiento y disseminación a través del portal de datos o de su incorporación en la cadena de valor de los entregables que se elevan a los órganos de gobierno de la CNMC en funciones de supervisión, regulación, arbitraje, consulta o de control *ex-post*.

Caso

Debido a la irrupción de la tecnología 5G y su despliegue en España, la CNMC quiere realizar un informe periódico sobre este asunto. Para ello inicia un trámite de requerimiento de información a operadores relevantes del sector al objeto de valorar la evolución de los parámetros de implantación y del uso de los consumidores.

En relación con el enunciado anterior, conteste a las siguientes cuestiones:

- 1- Describa el régimen jurídico aplicable que habilita a la CNMC para realizar el citado requerimiento. Comente el marco jurídico para la reutilización de la información del sector público, como la información geográfica, catastral, estadística o legal, que obra en poder de CNMC.
(3 puntos)
- 2- Enumere y describa las fases y tareas que deben llevarse a cabo para la confección y ejecución de este requerimiento de información. Argumente qué tipo de bases de datos utilizaría y por qué. Describa como introducir estos parámetros en el aplicativo Sócrates-CNMC. **(6 puntos)**
- 3- En el caso de que se produzcan incidencias con los datos (falta de entrega, datos incompletos, manifiestamente erróneos o falsos), describe

el procedimiento a seguir en cada caso. Comente las ampliaciones de plazo de oficio o a petición de los interesados en virtud de la Ley 39/2015, de Procedimiento Administrativo. **(3 puntos)**

Si como consecuencia de un *ciber-incidente* se vieran gravemente afectados los servicios y sistemas utilizados para la tramitación del procedimiento y el ejercicio de los derechos por parte de los interesados, ¿se podrá acordar la ampliación general de plazos de los procedimientos administrativos? **(1 punto)**

- 4- Describa el procedimiento a seguir y su resolución en el caso de recibir solicitud de confidencialidad de parte o todos los datos por tratarse de materias protegidas por el secreto comercial, industrial o estadístico. ¿Cómo se resolvería? En cualquier caso, dichos datos ¿podrán ser cedidos? y, en su caso, ¿a quién/es? **(5 puntos)**
- 5- Explique de forma sucinta y llana la tecnología móvil 5G y que parámetros e información debería requerirse y a que operadores (actuales) en España. **(8 puntos)**
- 6- Explique los diferentes métodos de selección de muestra de datos y sus diferencias en términos de error. **(10 puntos)**
- 7- Explique que es un ETL, como funciona y la importancia de este tipo de procesamiento de datos desde el punto de vista de arquitectura y escalabilidad. ¿Cuáles son los componentes y herramientas básicas del proceso ETL y almacenamiento de datos? **(8 puntos)**
- 8- Describa transformaciones ETL complejas para conjuntos de datos de telecomunicaciones y como gestionar errores/duplicados de datos en estos procesos. Describa la estrategia de particionado de datasets, la necesidad que lo motiva y sus beneficios. **(5 puntos)**
- 9- Datos abiertos. Describa la normativa aplicable y los principios básicos de la carta internacional de datos abiertos. Describa el valor y los beneficios de los datos abiertos. **(5 puntos)**
- 10- Gráficos y presentación de los datos. Con los medios disponibles actualmente en la CNMC, describa donde se ejecutarían las presentaciones y que gráficos serían los más representativos. **(6 puntos)**