

## Feedback examen parcial

1. Según la cibernética (ciencia de la comunicación y el control) existen dos tipos de control. Menciona cuáles son (1 punto) y explica uno de ellos aportando un ejemplo. (1 punto)

La cibernética los siguientes controles para regular la “entropía” o desorden en un sistema:

- La retroalimentación (o *feedback*) que es el regreso de una parte de la salida de un sistema a su propia entrada a través de las interacciones que hay en el mismo y que a su vez puede ser positiva o negativa.

*Ejemplos: Opiniones de clientes, encuestas de satisfacción, resultado de elecciones, likes (o dislikes) en una publicación, etc...*

- La prealimentación (o *feedforward*) que permite prever las modificaciones que va a sufrir un sistema y las compensa antes de que la salida del sistema cambie.

*Ejemplos: fusibles, termostatos, incorporación de “sugerencias”, pautas para realizar una actividad...*

(Diapositiva 28 del Powerpoint tema 1)

2. Explica qué es el sector **Infomediario** (1 punto) y cuál es su importancia en la economía actual (1 punto).

El sector infomediario representa al conjunto de empresas que generan productos y servicios a partir del Open Data.

Incluye a las empresas que se han creado específicamente para este fin, como a aquellas que incorporan de alguna manera los datos abiertos.

Hacia 2016, el volumen de negocio por la distribución y comercialización de productos y servicios alcanza 1.704.829.680 € (podáis poner un aproximado) generando aproximadamente 20mil puestos de trabajo

(Diapositivas 15 y 16 del Powerpoint Open Data)

## Feedback examen parcial

3. Explica las **características de un Datawarehouse (1 punto)** así como las **diferencias entre Datawarehouse y Datamarts (1 punto)**

### Características de un Datawarehouse

- Un datawarehouse es un repositorio de datos, que se mantiene separado de las Bases de Datos Operacionales (transaccionales).
- No se realizan actualizaciones frecuentes en él.
- Posee datos históricos consolidados, lo que ayuda a analizar el negocio.
- Ayuda a los ejecutivos a organizar, comprender y usar sus datos para tomar decisiones estratégicas.
- Ayuda a la integración de la diversidad de aplicaciones.
- Ayuda en el análisis de datos históricos consolidados

Los datamarts son subconjuntos de un Datawarehouse. Los datawarehouse suelen albergar datos de toda la empresa, y la información almacenada en un datamart generalmente pertenece a un departamento o equipo específico.

(Diapositivas 35-36 del Powerpoint tema 2)

4. Si definimos la estrategia de la empresa como el concepto en el cual una empresa u organización crea valor, **menciona y explica brevemente cuales son los tres grandes tipos de estrategia que puede seguir una empresa. (0,66 puntos c/u)**

Estrategias corporativas:

Se diseñan en base al cómo, dónde y con qué valores ejercemos nuestra actividad (misión – visión – valores)

Estrategias competitivas:

Son las estrategias que definen cómo vamos a competir en el mercado.

Estrategias funcionales:

Se centran en cómo utilizar y aplicar los recursos y habilidades dentro de cada área funcional de la empresa, con el fin de maximizar la productividad de dichos recursos. Las áreas funcionales de la empresa se reflejan en su cadena de valor.

(Diapositiva 8 del Powerpoint tema 3)

## Feedback examen parcial

### 5. ¿Qué diferencias hay entre **redes**, **terminales** y **servicios**?

Las TIC se pueden clasificar según

- Las redes: Es el medio por el cual se conectan los dispositivos.  
*Ejemplo: cables de red, señales, ondas o cualquier otro método de transporte de datos: telefonía fija, banda ancha, telefonía móvil, redes de television, etc...*
- Los terminales: el conjunto de dispositivos que se encuentran interconectados entre sí. *Ejemplo: ordenadores personales, teléfonos móviles, televisores, reproductores portátiles de audio y vídeo, etc...*
- Los servicios: programas que nos permitan intercambiar la información de un ordenador a otro. *Ejemplo: correo electrónico, búsqueda de información, servicios online, comunidades virtuales...*

(Ejemplos en diapositiva 7 del Powerpoint tema 4.

Se explicó en clases y en el repaso)

### 6. Basados en el **documento de Gartner**, menciona y explica una de las Tendencias Contemporáneas de las TIC.

- ✓ Data Fabric
- ✓ Cybersecurity Mesh
- ✓ Privacy-Enhancing
- ✓ Computation
- ✓ Cloud-Native Platforms
- ✓ Composable Applications
- ✓ Decision Intelligence
- ✓ Hyperautomation
- ✓ AI Engineering
- ✓ Distributed Enterprise
- ✓ Total Experience
- ✓ Autonomic Systems
- ✓ Generative A