|  |  |
| --- | --- |
| *!!!* | ***Esta prueba solo pueden realizarla los estudiantes que hayan aprobado la evaluación continua*** |

**Ficha técnica de la prueba de síntesis**

* No es necesario que escribas tu nombre. Una vez resuelta la prueba final, solo se aceptan documentos en formato .doc, .docx (Word) y .pdf.
* Comprueba que el código y el nombre de la asignatura corresponden a la asignatura de la que te has matriculado.
* Tiempo total **30 minutos.** Se dispone de un tiempo añadido suficiente para la descarga y entrega de la prueba.
* El valor numérico de cada pregunta se indica en cada una de ellas.
* ¿Puede consultarse algún material durante la prueba de síntesis?  ¿Qué materiales están permitidos? **NINGUNO**
* ¿Puede utilizarse calculadora?  ¿De qué tipo?
* Indicaciones específicas para la realización de esta prueba de síntesis:

Enunciados

**Pregunta 1.** Durante la realización de la actividad AA3, has estudiado diversos factores que afectan a los medios de comunicaciones. Razona y justifica, cómo afecta la dispersión a los cables de par trenzado. (2 puntos) (Resolver la pregunta aproximadamente en 5 líneas)

**Pregunta 2.** Durante la realización de la actividad AA4, has estudiado los conceptos dominio de colisión y dominio de difusión. Indica y justifica qué dispositivo divide un dominio de colisión en dominios de colisión más pequeños. (2 puntos) (Resolver la pregunta aproximadamente en 4 líneas)

**Pregunta 3.** Durante la realización de la actividad AA4, has estudiado el direccionamiento IP v4 y sus características. Responde de forma razonada: ¿Cuantos bits de host necesito para formar una subred con 31 equipos en una clase C? ¿Y una clase B? (2 puntos) (Resolver la pregunta aproximadamente en 5 líneas)

**Pregunta 4.** En la actividad AA5 has configurado un enlace troncal. Explica razonadamente para qué se utilizan este tipo de enlaces. (2 puntos) (Resolver la pregunta aproximadamente en 5 líneas)

**Pregunta 5.** Durante el estudio de la actividad AA6-2, comprobaste el firmware de tu propio router. Qué es el firmware, para que sirve y problemas podríamos tener. (2 puntos) (Resolver la pregunta aproximadamente en 5 líneas)