|  |  |
| --- | --- |
| **Fecha** |  |

**Actividad 1 [Métodos de conteo] - Principio de la multiplicación**

|  |  |
| --- | --- |
| **Alumno(s)** |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| **Descripción del(os) problema(s)** |
| 1. Cuantas cadenas de longitud 4 se pueden formar usando las vocales    * A) si no se aceptan repeticiones.    * B) si sí se aceptan repeticiones 2. Un NIP de banco consta de 4 dígitos, cuantos posibles NIPS de banco hay si:    * A) no hay restricciones    * B) no se aceptan repeticiones    * C) el primer dígito debe ser par, y el último dígito > 3 3. Un viajero ha de visitar n ciudades sin pasar dos veces por ninguna de ellas. 4. ¿Cuántas rutas distintas puede tomar si el viaje ha de empezar y terminar en la ciudad A? 5. Cuantas IPs (4 segmentos de 8 bits) hay que en el primer segmento, sus 2 primeros bits son 00 y los siguientes 6 bits deben terminar en 01 o 10, para los siguientes 24 bits no pueden ser ni todos ceros ni terminar en 1. |
| **Respuesta(s):** |
|  |