

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)  
Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---



Es bien conocido que, cuanto mayor sea la base del sistema de numeración, menor es la longitud que se necesita para representar un mismo número. Por ejemplo, el número 139 de nuestro sistema decimal se escribe como 10001011 en representación binaria, como 1024 en base 5 y como 8B en base 16. Dependiendo de la forma de almacenamiento de dichos números y la capacidad del equipo que los almacena, es importante una buena elección del sistema de numeración.

Una forma gráfica de ilustrar este hecho es el juego de las tarjetas binarias que ya hemos comentado en diferentes lugares de este rincón. Si queremos adivinar un número comprendido entre 1 y 64, necesitamos mostrar 6 tarjetas numeradas, cada una de ellas necesaria para adivinar una cifra de la representación binaria del número.

A partir de la idea de **Gérard Michon**, explicada en el magnífico portal [NUMERICANA](#), presentaremos en esta ocasión un juego donde podremos adivinar un número comprendido entre 1 y 81 utilizando únicamente cuatro tarjetas (aunque serían necesarias siete tarjetas si se utiliza el sistema binario).

Sigue las instrucciones que se indican.

-

Piensa un número comprendido entre 1 y 81.

-

Busca dicho número entre las tarjetas siguientes.

01	02	04	05	07
10	11	13	14	16

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

<b>19</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>25</b>
<b>28</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>34</b>
<b>37</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>43</b>
<b>46</b>	<b>47</b>	<b>49</b>	<b>50</b>	<b>52</b>
<b>55</b>	<b>56</b>	<b>58</b>	<b>59</b>	<b>61</b>
<b>64</b>	<b>65</b>	<b>67</b>	<b>68</b>	<b>70</b>
<b>73</b>	<b>74</b>	<b>76</b>	<b>77</b>	<b>79</b>

<b>Tarjeta 1</b>
------------------

<b>03 04 05</b>	<b>06 07 08</b>
<b>12 13 14</b>	<b>15 16 17</b>
<b>21 22 23</b>	<b>24 25 26</b>
<b>30 31 32</b>	<b>33 34 35</b>
<b>39 40 41</b>	<b>42 43 44</b>
<b>48 49 50</b>	<b>51 52 53</b>
<b>57 58 59</b>	<b>60 61 62</b>
<b>66 67 68</b>	<b>69 70 71</b>
<b>75 76 77</b>	<b>78 79 80</b>

<b>Tarjeta 2</b>
------------------

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

09 10 11 12 13 14

15 16 17

18 19 20

21 22 23 24 25 26

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

36 37 38 39 40 41

42 43 44

45 46 47

48 49 50 51 52 53

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

63 64 65 66 67 68

69 70 71

72 73 74

75 76 77 78 79 80

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

**Tarjeta 3**

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

27 28 29 30 31 32

33 34 35 36 37 38

39 40 41 42 43 44

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

45 46 47 48 49 50

51 52 53

54 55 56

57 58 59 60 61 62

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

63 64 65 66 67 68

69 70 71 72 73 74

75 76 77 78 79 80

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

**Tarjeta 4**

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)  
Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

Basta que me digas en qué tarjetas está el número pensado y de qué color está dicho

número en cada tarjeta para adivinar inmediatamente el número.

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)  
Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

Cada tarjeta permite conocer una cifra de la representación del número en base tres. Así, en

la primera tarjeta se incluyen los números cuya representación ternaria tiene como última cifra

un uno (y los representamos en rojo) y un dos (y los representamos en negro).

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)  
Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

De este modo, para adivinar el número pensado por un espectador, éste debe indicarnos en

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)  
Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

qué tarjetas y de qué color está su número. Entonces bastará sumar los números iniciales de

las tarjetas que contienen dicho número, teniendo en cuenta que, en las tarjetas donde el

número esté en negro, dicho valor se multiplicará por dos.

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)  
Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

Por ejemplo, el número 45 aparece en la tarjeta número tres (en negro) y en la tarjeta número

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)  
Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

cuatro (en rojo). Para adivinarlo, la operación a realizar es  $2 \times 9 + 27 = 45$ .

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)  
Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

Otro ejemplo: el número 67 aparece en todas las tarjetas pero sólo está en negro en la tarjeta

número cuatro. La operación es entonces:

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)  
Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

$$1 + 3 + 9 + 2 \times 27 = 67.$$

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)  
Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

En la tabla siguiente mostramos una comparación entre las representaciones decimal, binaria

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)  
Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

y ternaria de los primeros números naturales.

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

Decimal

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

Binaria

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

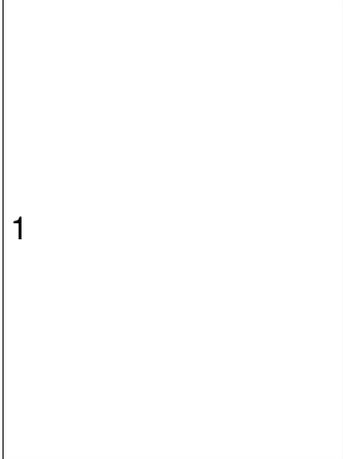
Ternaria

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---



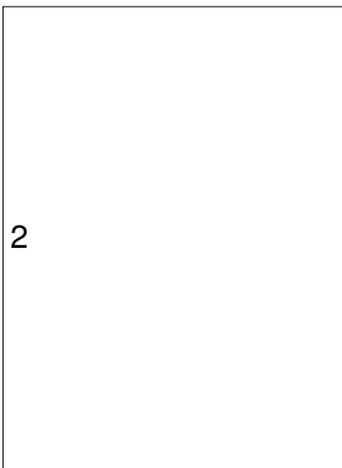
1

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

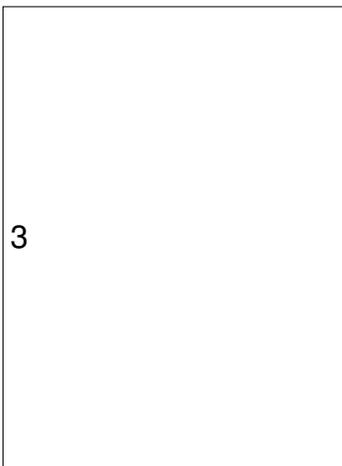


### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

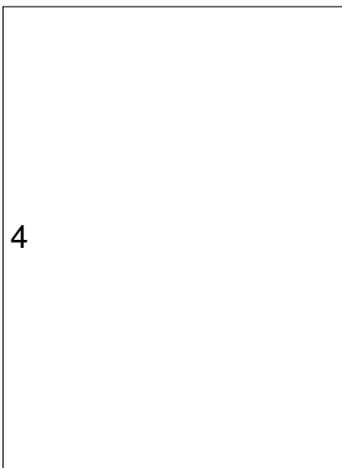


### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

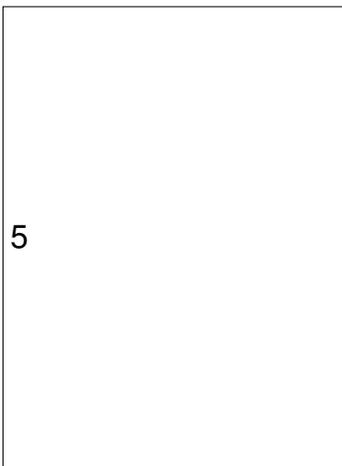


### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

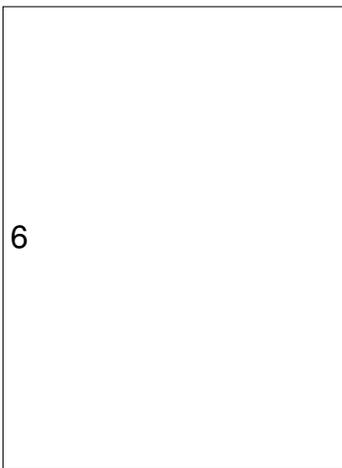


### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

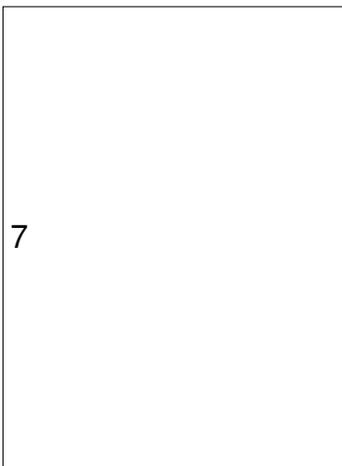


### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

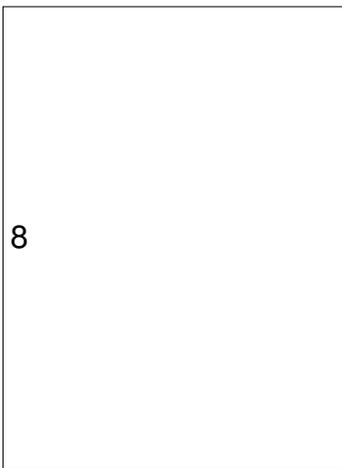


### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

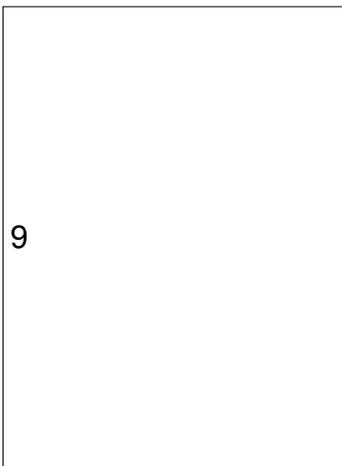


### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---



### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

10

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

11

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

12

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

13

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

14

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

15

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

16

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

17

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

18

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

19

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

20

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

21

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

22

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

23

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

24

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

25

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

26

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

27

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

28

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

29

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

30

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

31

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

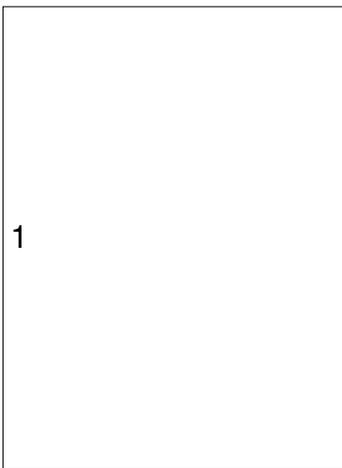
32

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---



### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

10

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

11

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

100

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

101

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

110

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

111

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

1000

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

1001

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

1010

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

1011

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

1100

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

1101

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

1110

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

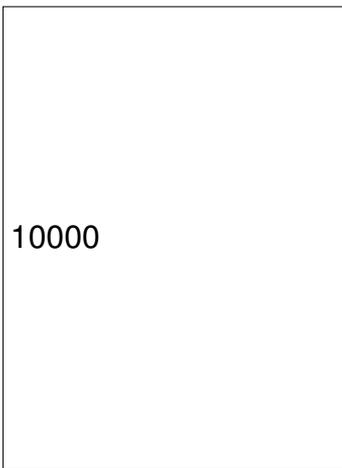
---

1111

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)  
Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---



### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

10001

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

10010

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

10011

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

10100

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)  
Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

10101

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

10110

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)  
Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

10111

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

11000

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

11001

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

11010

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

11011

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

11100

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

11101

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

11110

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

11111

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

100000

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

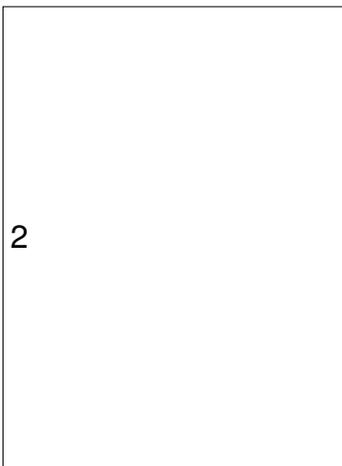
1

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---



### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

10

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

11

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

12

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

20

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

21

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

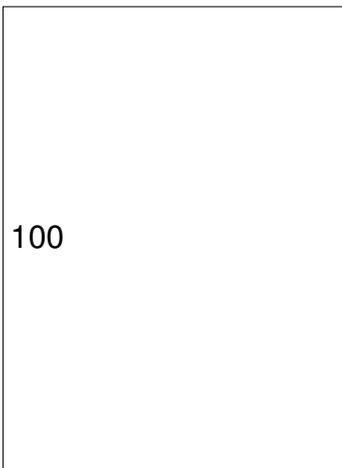
---

22

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)  
Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---



### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

101

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

102

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

110

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

111

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

112

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

120

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

121

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

122

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

200

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

201

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

202

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

210

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

211

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

212

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

220

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

221

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

222

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

1000

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

1001

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

1002

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

1010

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

1011

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

1012

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)  
Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---

[Pedro Alegría \(Universidad del País Vasco\)](#)

### 73. (Junio 2010) Las tarjetas ternarias

Escrito por Pedro Alegría (Universidad del País Vasco)

Lunes 07 de Junio de 2010 00:00

---