

[Área personal](#) ▶ Mis cursos ▶[Ampliación De Matemáticas - Grupo Telemática + Tecnologías de la Información + \(Telem + Inform\)](#) ▶[Tema 2. Teoría de Números](#) ▶ [Cuestionario Tema 2](#)**Comenzado el** domingo, 27 de noviembre de 2022, 21:41**Estado** Finalizado**Finalizado en** domingo, 27 de noviembre de 2022, 22:07**Tiempo  
empleado** 25 minutos 15 segundos**Puntos** 8,00/8,00**Calificación** 10,00 de 10,00 (100%)**Pregunta 1**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcula el máximo común divisor de 8283 y 528 por el algoritmo de Euclides. ¿Cuántas divisiones tienes que hacer (contando la que da resto cero)?

Respuesta:  ✓

La respuesta correcta es: 4

**Pregunta 2**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcula  $x, y$  tales que  $236x + 157y$  sea igual al máximo común divisor de 236 y 157. Escribe la solución como  $|x|, |y|$  (es decir, si  $x=2$  e  $y=-3$ , escribe 2,3).

Respuesta:  ✓

La respuesta correcta es: 2,3

## Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el inverso de 13 en congruencias módulo 11? (escribe 0 si no existe dicho inverso)

Respuesta:  ✓

La respuesta correcta es: 6

## Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Devuelve el menor número natural positivo solución de la ecuación (-1 si no tiene solución)  $25x \equiv_{16} 5$

Respuesta:  ✓

La respuesta correcta es: 13

## Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Devuelve el menor número natural positivo solución del sistema de ecuaciones en congruencias (-1 si no tiene solución)  $2x \equiv_3 4, 2x \equiv_5 2$

Respuesta:  ✓

La respuesta correcta es: 11

## Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Devuelve el menor número natural positivo solución del sistema de ecuaciones en congruencias (-1 si no tiene solución)  $9x \equiv_4 4, 4x \equiv_7 2, 12x \equiv_5 11$

Respuesta:  ✓

La respuesta correcta es: 88

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcular el resto de dividir  $58^{934700049427}$  entre 20.

Respuesta:



La respuesta correcta es: 12

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcular el indicador de Euler de  $m=3421=11 \cdot 311$  (el número está descompuesto en factores primos).

Respuesta:



La respuesta correcta es: 3100



Actividad previa

◀ Ejercicios Tema 2

Ir a...

Siguiente actividad

Una referencia de Teoría de Números ►

## Mantente en contacto

Servicio de Apoyo a la Docencia Virtual

🌐 <https://uex.be/cau>

☎ [Badajoz: 924289485, extensión 89485](tel:924289485)

☎ [Cáceres: 927257085, extensión 57085](tel:927257085)



📱 Descargar la app para dispositivos móviles