CUESTIONARIO 2

1ER INTENTO

|  |  |
| --- | --- |
| **Comenzado el** | domingo, 19 de enero de 2014, 13:58 |
| **Completado el** | domingo, 19 de enero de 2014, 15:57 |
| **Tiempo empleado** | 1 hora 59 minutos |
| **Calificación** | **5,00** de un máximo de 10,00 (**50**%) |

Principio del formulario

**Pregunta 1**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

El inverso multiplicativo  de un entero  en módulo z se define como: . Algo que se puede calcular, si existe, por Euclides y una combinación lineal. ¿Cuál es el inverso de 2 módulo 11?

Seleccione una:

a. 3

b. -5

c. 5

d. No existe 

Retroalimentación

La respuesta correcta es: -5

**Pregunta 2**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

El inverso multiplicativo  de un entero  en módulo z se define como: . Algo que se puede calcular, si existe, por Euclides y una combinación lineal. Sabiendo esto hallar el inverso multiplicativo de 95 en módulo 4

Respuesta: 

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 3

**Pregunta 3**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

14) Hallar la solución de esta recurrencia lineal:



Seleccione una:

a. 

b.  

c. 

d. 

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 

**Pregunta 4**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Proporcionar el mínimo valor no nulo para z de la congrencia 

Respuesta: 

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 4

**Pregunta 5**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Encontrar la solución general del sistema:

x ≡ 1 (mod 2)
x ≡ 2 (mod 3)
x ≡ 3 (mod 5)
x ≡ 4 (mod 11)

Seleccione una:

a. x = 323 +330⋅k 

b. x = 110 + 66⋅k

c. x = 330 + 323⋅k

d. x = 2963 + 323⋅k

Retroalimentación

La respuesta correcta es: x = 323 +330⋅k

**Pregunta 6**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

16) Hallar la solución de esta recurrencia lineal:



Seleccione una:

a.  

b. 

c. 

d. 

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 

**Pregunta 7**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

El inverso multiplicativo  de un entero  en módulo z se define como: . Algo que se puede calcular, si existe, por Euclides y una combinación lineal. Sabiendo esto hallar el inverso multiplicativo de 55 en módulo 7.

Respuesta: 

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 6

**Pregunta 8**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cuál es la expresión FFA4B en octal?

Respuesta: 

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 3775113

**Pregunta 9**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

La ecuación de congruencia

4⋅x ≡ 2 (mod 6)

es equivalente a:

Seleccione una:

a. 2⋅x ≡ 1 (mod 3) 

Explicación: 4⋅x ≡ 2 (mod 6) quiere decir que 4⋅x = 2 + 6⋅k para algún k entero. Si dividimos por 2 obtenemos 2⋅x = 1 + 3⋅k ⇒ 2⋅x ≡ 1 (mod 3).

b. 2⋅x ≡ 1 (mod 6)

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 2⋅x ≡ 1 (mod 3)

**Pregunta 10**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cuál es la expresión del binario 1101001001011 en decimal?

Respuesta: 

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 6731

Final del formulario

[Finalizar revisión](http://aula.udima.es/moodle/mod/quiz/view.php?id=424394)

2DO INTENTO

|  |  |
| --- | --- |
| **Comenzado el** | domingo, 19 de enero de 2014, 20:31 |
| **Completado el** | domingo, 19 de enero de 2014, 22:04 |
| **Tiempo empleado** | 1 hora 32 minutos |
| **Calificación** | **7,00** de un máximo de 10,00 (**70**%) |

Principio del formulario

**Pregunta 1**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

El inverso multiplicativo  de un entero  en módulo z se define como: . Algo que se puede calcular, si existe, por Euclides y una combinación lineal. Sabiendo esto hallar el inverso multiplicativo de 4 en módulo 5.

Respuesta: 

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 4

**Pregunta 2**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

El inverso multiplicativo  de un entero  en módulo z se define como: . Algo que se puede calcular, si existe, por Euclides y una combinación lineal. Sabiendo esto, ¿cuál es el inverso de 3 módulo 5?

Seleccione una:

a. 3

b. 4

c. No existe

d. 2 

Explicación: 3⋅2 = 6 ≡ 1 (mod 5)

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 2

**Pregunta 3**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cuál es la expresión de A2D68 en decimal?

Respuesta: 

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 666984

**Pregunta 4**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

El inverso multiplicativo  de un entero  en módulo z se define como: . Algo que se puede calcular, si existe, por Euclides y una combinación lineal. Sabiendo esto hallar el inverso multiplicativo de 14 en módulo 101

Respuesta: 

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 65

**Pregunta 5**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

¿Cuál es la expresión FFA4B en octal?

Respuesta: 

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 3775113

**Pregunta 6**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

El inverso multiplicativo  de un entero  en módulo z se define como: . Algo que se puede calcular, si existe, por Euclides y una combinación lineal. Sabiendo esto hallar el inverso multiplicativo de 110 en módulo 3.

Respuesta: 

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 2

**Pregunta 7**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Señalar la expresión falsa

Seleccione una:

a. 

b. 

c.  

d. 

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 

**Pregunta 8**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

15) Hallar la solución de esta recurrencia lineal:



Seleccione una:

a. 

b.  

c. 

d. 

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 

**Pregunta 9**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

5) Hallar la solución de esta recurrencia lineal:



Seleccione una:

a. 

b. 

c. 

d.  

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 

**Pregunta 10**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Texto de la pregunta

Encontrar la solución general del sistema:

x ≡ 1 (mod 2)
x ≡ 2 (mod 3)
x ≡ 3 (mod 5)
x ≡ 4 (mod 11)

Seleccione una:

a. 

b. 

c.  

d. 

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 