|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACION  TECNICO PROFESIONAL | | **Formación Profesional** | |
| Prácticas con estructuras repetitivasQue salida genera el siguiente código de programa?  1. for(int i=0; i<5; i++){ 2. System.out.println(i); 3. }    Consideramos que: En el encabezado del bucle se inicializa la variable de control a 0, con lo cual, este, es el valor que toma en el primer ciclo del bucle.  La expresión i<5, determina que i nunca llegará a valer 5 o más.  En la tercera parte del encabezado del bucle i++ determina que, en cada pasada, i aumentará en 1 su valor. Por lo tanto: System.out.println(i);  Imprime el valor de la variable i, en cada ciclo (0 en el primer ciclo, 1 en el segundo, 2 en el tercero, 3 en el cuarto y 4 en el último). De ahí que la salida será:   0  1  2  3  4 | | | | | |
| Dificultad:  mínima | Fecha: |  | Oficio: | | U.E. Nº:  Folio: 1 |
|  | | DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACION  TECNICO PROFESIONAL | | **Formación Profesional** | |
| Prácticas con estructuras repetitivasQue salida genera el siguiente código de programa?  1. for(int i=0; i<5; i+=2){ 2. System.out.println(i); 3. }    Consideramos que: En el encabezado del bucle se inicializa la variable de control a **0**, con lo cual, este, es el valor que toma en el primer ciclo del bucle.  La expresión **i<5**, determina que i nunca llegará a valer 5 o más.  En la tercera parte del encabezado del bucle **i+=2** determina que, en cada pasada, i aumentará en 2 su valor. Por lo tanto: System.out.println(i);  Imprime el valor de la variable i, en cada ciclo (0 en el primer ciclo, 2 en el segundo y 4 en el último). De ahí que la salida será:   0  2  4 | | | | | |
| Dificultad:  mínima | Fecha: |  | Oficio: | | U.E. Nº:  Folio: 2 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACION  TECNICO PROFESIONAL | | **Formación Profesional** | |
| Prácticas con estructuras repetitivas¿Que salida genera el siguiente código de programa?  1. for(int i=0; i<10; i++){ 2. if(i>=5) 3. break; 4. System.out.println(i); 5. }  Consideramos que: La variable de control **i** tomará valores: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9  En el cuerpo del bucle hay un **if**, el cual se evalúa si la variable de control **i** es igual o mayor a 5.  En caso afirmativo, se ejecuta la instrucción **break** la cual determina que se sale del bucle for.  En caso contrario se imprime en pantalla el valor de **i**. Por lo tanto: **System.out.println(i);**  Se ejecuta mientras i es menor que 5.  O, lo mismo, cuando el valor de **i** llega a 5, se ejecuta el cuerpo del if, con lo cual se sale del bucle. De ahí que la salida será:   0  1  2  3  4 | | | | | |
| Dificultad:  mínima | Fecha: |  | Oficio: | | U.E. Nº:  Folio 3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACION  TECNICO PROFESIONAL | | **Formación Profesional** | |
| Prácticas con estructuras repetitivas¿Que salida genera el siguiente código de programa?  1. for(int i=0; i<10; i++){ 2. if(i==5) 3. continue; 4. System.out.println(i); 5. }    Consideramos que: La variable de control, **i**, tomará valores: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9  if, dentro del bucle, evalúa si la variable i ha tomado el valor 5  Si la expresión del if es verdadera, **continue** hace que se ignore el resto del cuerpo del bucle en esa vuelta (cuando i es igual a 5). Por lo tanto: System.out.println(i);  Se ejecuta en los ciclos que **i** toma los valores de 0, 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9  Cuando **i** vale 5, el resto del bucle (a partir de la sentencia **continue** no se ejecuta). De ahí que la salida será:   0  1  2  3  4  6  7  8  9 | | | | | |
| Dificultad:  mínima | Fecha: |  | Oficio: | | U.E. Nº:  Folio 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACION  TECNICO PROFESIONAL | | **Formación Profesional** | |
| Prácticas con estructuras repetitivas¿Que salida genera el siguiente código de programa?  1. for(int i=0; i<10; i++){ 2. if(i % 2 == 0) 3. continue; 4. System.out.println(i); 5. }  Consideramos que: La variable de control, i, tomará valores de 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9  La expresión **i % 2** calcula el módulo de **i dividido 2** (el resto de la división)  Si la expresión lógica del if es verdadera, se ejecuta **continue** (la cual hace que se ignore el resto del bucle en esa repetición - cada vez que el if evalúa a verdadero).  System.out.println(i); imprime los valores de i pero solo cuando no se ejecuta **continue** Por lo tanto: si **i % 2 == 0 es verdadero** (si **i**  es par), **continue**, no permite la ejecución del resto del ciclo.  System.out.println(i); se ejecuta cuando **i** vale 1, 3, 5, 7, 9 De ahí que la salida será: 1  3  5  7  9 | | | | | |
| Dificultad:  mínima | Fecha: |  | Oficio: | | U.E. Nº:  Folio 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACION  TECNICO PROFESIONAL | | **Formación Profesional** | |
| Prácticas con estructuras repetitivas¿Que salida genera el siguiente código de programa?  1. for(int i=0; i<10; i++){ 2. System.out.println("\*"); 3. }  Consideramos que: La variable de control del bucle, i, toma valores de 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9  La instrucción **System.out.println("\*");** muestra un asterisco en pantalla y salta a la siguiente línea. Por lo tanto: Para cada vueltal del ciclo (cada valor de i), se ejecuta la instrucción **System.out.println("\*")** mostrando un asterisco en pantalla. De ahí que la salida será: \*  \*  \*  \*  \*  \*  \*  \*  \*  \* | | | | | |
| Dificultad:  mínima | Fecha: |  | Oficio: | | U.E. Nº:  Folio 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACION  TECNICO PROFESIONAL | | **Formación Profesional** | |
| Prácticas con estructuras repetitivas¿Que salida genera el siguiente código de programa?  1. for(int i=0; i<10; i++){ 2. System.out.print("\*"); 3. } 4. System.out.println();  Consideramos que: La variable de control, i, tomará valores 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9  System.out.print("\*") muestra un asterisco en pantalla (sin agregarle un salto de línea).  La instrucción System.out.println() produce un salto de línea. Por lo tanto: Para cada valor de i (cada vuelta del ciclo - 10 en total), se ejecuta la instrucción **System.out.print("\*")**  Al finalizar el bucle, se ejecuta la instrucción **System.out.println()** De ahí que la salida será: \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* | | | | | |
| Dificultad:  mínima | Fecha: |  | Oficio: | | U.E. Nº:  Folio 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACION  TECNICO PROFESIONAL | | **Formación Profesional** | |
| Prácticas con estructuras repetitivas¿Que salida genera el siguiente código de programa?  1. for(int i=0; i<5; i++){ 2. System.out.println("\*"); 3. for(int j=0; j<5; j++){ 4. System.out.print("#"); 5. } 6. System.out.println(); 7. }  Consideramos que: La variable de control, **i**, tomará valores de 0, 1, 2, 3, 4  System.out.println("\*") imprime un asterisco y un salto de línea  La variable de control, j, tomará valores 0, 1, 2, 3, 4  System.out.print("#") imprime un símbolo numeral en pantalla sin salto de línea  System.out.println() agrega un salto de línea Por lo tanto: El bucle principal se ejecuta 5 veces y, en cada una de ellas, se ejecuta la línea 2 que muestra un asterisco en pantalla y un salto de línea.  El bucle interior, controlado por la variable j, se ejecuta 5 veces  La instrucción System.out.print("#") se ejecuta en cada ciclo del bucle interior  Cuando finaliza el bucle interior se agrega un salto de línea.  En cada ejecución del bucle externo se imprime un asterisco, se ejecuta el bucle interno y se agrega un salto de línea.  En cada ejecución del bucle interno se imprimen 5 numerales   De ahí que la salida será:   \*  #####  \*  #####  \*  #####  \*  #####  \*  ##### | | | | | |
| Dificultad:  mínima | Fecha: |  | Oficio: | | U.E. Nº:  Folio 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACION  TECNICO PROFESIONAL | | **Formación Profesional** | |
| Prácticas con estructuras repetitivas¿Que salida genera el siguiente código de programa?  1. for(int i=0; i<5; i++){ 2. System.out.println(i); 3. }    Consideramos que:Por lo tanto:De ahí que la salida será: | | | | | |
| Dificultad:  mínima | Fecha: |  | Oficio: | | U.E. Nº:  Folio 9 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACION  TECNICO PROFESIONAL | | **Formación Profesional** | |
| Prácticas con estructuras repetitivas¿Que salida genera el siguiente código de programa?  1. for(int i=0; i<5; i++){ 2. System.out.println(i); 3. }    Consideramos que:Por lo tanto:De ahí que la salida será: | | | | | |
| Dificultad:  mínima | Fecha: |  | Oficio: | | U.E. Nº:  Folio 10 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACION  TECNICO PROFESIONAL | | **Formación Profesional** | |
| Prácticas con estructuras repetitivas¿Que salida genera el siguiente código de programa?  1. for(int i=0; i<5; i++){ 2. System.out.println(i); 3. }    Consideramos que:Por lo tanto:De ahí que la salida será: | | | | | |
| Dificultad:  mínima | Fecha: |  | Oficio: | | U.E. Nº:  Folio 11 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACION  TECNICO PROFESIONAL | | **Formación Profesional** | |
| Prácticas con estructuras repetitivas¿Que salida genera el siguiente código de programa?  1. for(int i=0; i<5; i++){ 2. System.out.println(i); 3. }    Consideramos que:Por lo tanto:De ahí que la salida será: | | | | | |
| Dificultad:  mínima | Fecha: |  | Oficio: | | U.E. Nº:  Folio 12 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACION  TECNICO PROFESIONAL | | **Formación Profesional** | |
| Prácticas con estructuras repetitivas¿Que salida genera el siguiente código de programa?  1. for(int i=0; i<5; i++){ 2. System.out.println(i); 3. }    Consideramos que:Por lo tanto:De ahí que la salida será: | | | | | |
| Dificultad:  mínima | Fecha: |  | Oficio: | | U.E. Nº:  Folio 13 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACION  TECNICO PROFESIONAL | | **Formación Profesional** | |
| Prácticas con estructuras repetitivas¿Que salida genera el siguiente código de programa?  1. for(int i=0; i<5; i++){ 2. System.out.println(i); 3. }    Consideramos que:Por lo tanto:De ahí que la salida será: | | | | | |
| Dificultad:  mínima | Fecha: |  | Oficio: | | U.E. Nº:  Folio 14 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACION  TECNICO PROFESIONAL | | **Formación Profesional** | |
| Prácticas con estructuras repetitivas¿Que salida genera el siguiente código de programa?  1. for(int i=0; i<5; i++){ 2. System.out.println(i); 3. }    Consideramos que:Por lo tanto:De ahí que la salida será: | | | | | |
| Dificultad:  mínima | Fecha: |  | Oficio: | | U.E. Nº:  Folio 15 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACION  TECNICO PROFESIONAL | | **Formación Profesional** | |
| Prácticas con estructuras repetitivas¿Que salida genera el siguiente código de programa?  1. for(int i=0; i<5; i++){ 2. System.out.println(i); 3. }    Consideramos que:Por lo tanto:De ahí que la salida será: | | | | | |
| Dificultad:  mínima | Fecha: |  | Oficio: | | U.E. Nº:  Folio 16 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACION  TECNICO PROFESIONAL | | **Formación Profesional** | |
| Prácticas con estructuras repetitivas¿Que salida genera el siguiente código de programa?  1. for(int i=0; i<5; i++){ 2. System.out.println(i); 3. }    Consideramos que:Por lo tanto:De ahí que la salida será: | | | | | |
| Dificultad:  mínima | Fecha: |  | Oficio: | | U.E. Nº:  Folio 17 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACION  TECNICO PROFESIONAL | | **Formación Profesional** | |
| Prácticas con estructuras repetitivas¿Que salida genera el siguiente código de programa?  1. for(int i=0; i<5; i++){ 2. System.out.println(i); 3. }    Consideramos que:Por lo tanto:De ahí que la salida será: | | | | | |
| Dificultad:  mínima | Fecha: |  | Oficio: | | U.E. Nº:  Folio 18 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACION  TECNICO PROFESIONAL | | **Formación Profesional** | |
| Prácticas con estructuras repetitivas¿Que salida genera el siguiente código de programa?  1. for(int i=0; i<5; i++){ 2. System.out.println(i); 3. }    Consideramos que:Por lo tanto:De ahí que la salida será: | | | | | |
| Dificultad:  mínima | Fecha: |  | Oficio: | | U.E. Nº:  Folio 19 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACION  TECNICO PROFESIONAL | | **Formación Profesional** | |
| Prácticas con estructuras repetitivas¿Que salida genera el siguiente código de programa?  1. for(int i=0; i<5; i++){ 2. System.out.println(i); 3. }    Consideramos que:Por lo tanto:De ahí que la salida será: | | | | | |
| Dificultad:  mínima | Fecha: |  | Oficio: | | U.E. Nº:  Folio 20 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACION  TECNICO PROFESIONAL | | **Formación Profesional** | |
| Prácticas con estructuras repetitivas¿Que salida genera el siguiente código de programa?  1. for(int i=0; i<5; i++){ 2. System.out.println(i); 3. }    Consideramos que:Por lo tanto:De ahí que la salida será: | | | | | |
| Dificultad:  mínima | Fecha: |  | Oficio: | | U.E. Nº:  Folio 21 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACION  TECNICO PROFESIONAL | | **Formación Profesional** | |
| Prácticas con estructuras repetitivas¿Que salida genera el siguiente código de programa?  1. for(int i=0; i<5; i++){ 2. System.out.println(i); 3. }    Consideramos que:Por lo tanto:De ahí que la salida será: | | | | | |
| Dificultad:  mínima | Fecha: |  | Oficio: | | U.E. Nº:  Folio 22 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACION  TECNICO PROFESIONAL | | **Formación Profesional** | |
| Prácticas con estructuras repetitivas¿Que salida genera el siguiente código de programa?  1. for(int i=0; i<5; i++){ 2. System.out.println(i); 3. }    Consideramos que:Por lo tanto:De ahí que la salida será: | | | | | |
| Dificultad:  mínima | Fecha: |  | Oficio: | | U.E. Nº:  Folio 23 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACION  TECNICO PROFESIONAL | | **Formación Profesional** | |
| Prácticas con estructuras repetitivas¿Que salida genera el siguiente código de programa?  1. for(int i=0; i<5; i++){ 2. System.out.println(i); 3. }    Consideramos que:Por lo tanto:De ahí que la salida será: | | | | | |
| Dificultad:  mínima | Fecha: |  | Oficio: | | U.E. Nº:  Folio 24 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACION  TECNICO PROFESIONAL | | **Formación Profesional** | |
| Prácticas con estructuras repetitivas¿Que salida genera el siguiente código de programa?  1. for(int i=0; i<5; i++){ 2. System.out.println(i); 3. }    Consideramos que:Por lo tanto:De ahí que la salida será: | | | | | |
| Dificultad:  mínima | Fecha: |  | Oficio: | | U.E. Nº:  Folio 25 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACION  TECNICO PROFESIONAL | | **Formación Profesional** | |
| Prácticas con estructuras repetitivas¿Que salida genera el siguiente código de programa?  1. for(int i=0; i<5; i++){ 2. System.out.println(i); 3. }    Consideramos que:Por lo tanto:De ahí que la salida será: | | | | | |
| Dificultad:  mínima | Fecha: |  | Oficio: | | U.E. Nº:  Folio 26 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACION  TECNICO PROFESIONAL | | **Formación Profesional** | |
| Prácticas con estructuras repetitivas¿Que salida genera el siguiente código de programa?  1. for(int i=0; i<5; i++){ 2. System.out.println(i); 3. }    Consideramos que:Por lo tanto:De ahí que la salida será: | | | | | |
| Dificultad:  mínima | Fecha: |  | Oficio: | | U.E. Nº:  Folio 27 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACION  TECNICO PROFESIONAL | | **Formación Profesional** | |
| Prácticas con estructuras repetitivas¿Que salida genera el siguiente código de programa?  1. for(int i=0; i<5; i++){ 2. System.out.println(i); 3. }    Consideramos que:Por lo tanto:De ahí que la salida será: | | | | | |
| Dificultad:  mínima | Fecha: |  | Oficio: | | U.E. Nº:  Folio 28 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACION  TECNICO PROFESIONAL | | **Formación Profesional** | |
| Prácticas con estructuras repetitivas¿Que salida genera el siguiente código de programa?  1. for(int i=0; i<5; i++){ 2. System.out.println(i); 3. }    Consideramos que:Por lo tanto:De ahí que la salida será: | | | | | |
| Dificultad:  mínima | Fecha: |  | Oficio: | | U.E. Nº:  Folio 29 |