



**IES SALADILLO – CFGS DAM**  
**PROGRAMACIÓN**  
**Curso 2015-2016**  
**Programación estructurada**  
 Fecha: 30/10/2015

**Apellidos y Nombre:** \_\_\_\_\_

**Normativa:**

- Al entregar el examen se deben adjuntar el enunciado firmado y todos los folios en sucio utilizados.
- Para aprobar, no basta con que el programa funcione, es necesario que el alumno aplique las estructuras correctas de la programación estructurada y solamente las explicadas en clase durante este curso.
- Duración del examen: 3 horas y 30 minutos.

**Examen: Dibujo de letras**

Dada una palabra, mostrarla por consola escrita de 4 maneras diferentes. Ejemplo con la palabra HOLA:

```
HOLA
O  L
L  O
ALOH
```

La palabra se le pedirá al usuario y tendrá como máximo 20 caracteres. Si no lo cumple, se le pedirá repetidas veces hasta que lo cumpla.

El programa elegirá aleatoriamente los colores de la impresión:

- 1.Normal
- 2.Rojo-verde
- 3.Azul-amarillo

Para las distintas opciones utilizar enum:

Opción 1: se hará sin colores, es decir, se usará la consola en modo normal

Opción 2: se utilizarán el rojo y el verde de la siguiente manera:

```
HOLA
O  L
L  O
ALOH
```

Opción 3: se utilizarán el azul y el amarillo de la siguiente manera:

```
HOLA
O  L
L  O
ALOH
```

Realizar lo siguiente:

- Planteamiento.
- Programa realizado en java, teniendo en cuenta que hay que utilizar todos los conocimientos explicados en clase: nombres de variables intuitivos, código ordenado e indentado, buena comunicación con el usuario, código claro y legible, comentarios, etc

Firma del alumno