

A)

```
Exception in thread "main" java.lang.NullPointerException: Cannot invoke "String.concat(String)" because "this.nombre" is null
at com.example.Alumno.getNombreAdmiracion(Alumno.java:11)
at com.example.Alumno.main(Alumno.java:16)
```

El error ocurre por intentar concatenar "!" a el valor null que está asignado a la variable nombre. La solución es asignarle un valor no nulo a nombre pasándolo por parámetro al método Alumno para que pueda concatenar.

B)

```
Exception in thread "main" java.lang.StringIndexOutOfBoundsException: Index 6 out of bounds for length 6
```

El error ocurre porque charAt(i) espera un valor de las distintas posiciones de la cadena entre 0 y length -1. Al inicializar desde uno y que vaya hasta menor o igual la longitud de la cadena (que empieza a contar desde 1 y no desde 0 como charAt), charAt busca un valor por fuera de sus índices que es el igual a la longitud y genera ese error al no encontrarlo ya que va hasta el anterior. Se soluciona iniciando en 0 a i y llevándola hasta uno menos que la longitud.

C)

```
Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: Index 8 out of bounds for length 8
at com.example.Alumno.getValor(Alumno.java:34)
at com.example.Alumno.main(Alumno.java:18)
```

El error es parecido al anterior, el array utiliza los índices a partir del 0 y hasta length-1 así que en un array de 8 elementos para recibir un elemento es necesario ingresar un número del 0 al 7. Se soluciona cambiando el 8 por uno de esos números.

D)

```
Exception in thread "main" java.lang.NullPointerException: Cannot invoke "String.charAt(int)" because "<local1>[1]" is null
at com.example.Alumno.getPrimerCaracter(Alumno.java:40)
at com.example.Alumno.main(Alumno.java:19)
```

Este error ocurre porque los valores al inicializar un array se asignan en null o sea que al querer obtener su valor el resultado no existe y da ese error. La solución es reescribir el código para que no genere un array y devuelva únicamente el primer carácter del parámetro.

E)

```
Exception in thread "main" java.lang.ClassCastException: class java.lang.Integer cannot be cast to class java.lang.String (java.lang.Integer
and java.lang.String are in module java.base of loader 'bootstrap')
```

El error se da debido a que se está queriendo hacer un cast directo de un objeto a string cuando en realidad el objeto es de valor int. La solución es convertirlo con otro método ejemplo String.valueOf(a)