	Curso: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma Módulo: M03 Programación Nombre y apellidos: _____ <small>Cualquier tipo de plagio o copia será penalizado siguiendo la normativa de la escuela.</small>	Fecha: 18/10/2022 Tipo: Actividad práctica P3: Genéricos
--	---	---

P3: Genéricos

La actividad es individual, pero os podéis ayudar sin copiar.

Esta entrega se realizará mediante la plataforma Moodle y con el control de versiones en [GitHub](#). En la entrega del Moodle, habrá que subir un **archivo .zip** con el siguiente nombre: **DAM_POO_Apellido1_Apellido2_Nombre.zip**. En el GitHub de la asignatura, añade los ejercicios de esta práctica.

Dentro del archivo comprimido, se deben tener las siguientes carpetas y archivos¹:


- README.md
- EX_01
 - App.java
 - EX_02.gif
- EX_02
 - App.java
 - EX_02.gif

El archivo README.md tiene que seguir el formato Markdown para explicar cuál ha sido la solución del ejercicio, las dificultades encontradas y una sección con las funcionalidades no conseguidas.

En cada ejercicio se tendrá que adjuntar el código fuente en un comprimido llamado Solución.zip. En caso de no ser funcional, indicad qué funciona y qué no.

Además, se tiene que adjuntar una imagen que se vea el funcionamiento en tu ordenador.

¹ Se pueden añadir más archivos en caso de que se considere necesario.

	Curso: CFGS Desarrollo de aplicaciones multiplataforma Módulo: M03 Programación Nombre y apellidos: _____ <small>Cualquier tipo de plagio o copia será penalizado siguiendo la normativa de la escuela.</small>	Fecha: 18/10/2022 Tipo: Actividad práctica P3: Genéricos
---	---	---

1. Crea una clase genérica Stack que contenga los siguientes métodos:

- “Constructor”
- isEmpty();
 - Comprueba si la lista está vacía.
- removeFirst();
 - Extrae el primer elemento eliminándolo de la lista.
- getFirst();
 - Extrae el primer elemento.
- add();
 - Añade un elemento al inicio de la lista
- toString();
 - Devuelve un String que visualiza los datos de la lista.

Utiliza una LinkedList dentro de tu clase, y explica porque deberíamos de utilizar LinkedList (o no).

•

2. Crea una clase genérica StackArray que utilice un array genérico y un entero que cuente el número de objetos insertados. Tiene que contener los siguientes métodos:

- “Constructor”
- isEmpty();
 - Comprueba si la lista está vacía.
- removeFirst();
 - Extrae el primer elemento eliminándolo de la lista.
- getFirst();
 - Extrae el primer elemento.
- add();
 - Añade un elemento al inicio de la lista
- toString();
 - Devuelve un String que visualiza los datos de la lista.

•