**Respuestas Tema 1**

**Christian Grosso**

**Marco Paparella**

**Grupo 2201**

**Apartado 3:**

3.1 Si se crean dos objetos Pelicula con los mismos parámetros, Java los tratará como objetos distintos, incluso si tienen los mismos valores en sus atributos, porque la comparación entre objetos en Java usa la referencia en memoria y no el contenido.

3.2 Es posible crear una película sin género (dejándolo como null o una cadena vacía). Genero es un String y podemos concatenar múltiples géneros en una sola cadena. No puede funcionar si se ponen mas argumentos (o meno) de los acceptado del constructor.

3.3 Si le pasas al objeto CarteleraCine un array vacío La lista de películas quedará vacía, lo cual no generará errores. Si pasamos null en lugar del array de películas tendremos errores en fase de compilacion.

Para evitar estos problemas, podemos:

Verificar si el array de películas es null o vacio Podemos generar una exception.

**Apartado 4:**

4.1 Seria posible usar un único método filtrarPeliculas(String criterio, Object valor) que mediante un switch, Filtra por genero, anyo y director devolviendo una lista con las películas que cumplen el criterio.

public List<Pelicula> filtrarPeliculas(String criterio, Object valor) {

        List<Pelicula> resultado = new ArrayList<>();

        for (Pelicula p : peliculas) {

            switch (criterio.toLowerCase()) {

                case "genero":

                    if (p.getGenero().equalsIgnoreCase((String) valor)) {

                        resultado.add(p);

                    }

                    break;

                case "anyo":

                    if (p.getAnyo() > (Integer) valor) {

                        resultado.add(p);

                    }

                    break;

                case "director":

                    if (p.getDirector().equalsIgnoreCase((String) valor)) {

                        resultado.add(p);

                    }

                    break;

                default:

                    System.out.println("Criterio no válido: " + criterio);

                    return Collections.emptyList();

            }

        }

        return resultado;

    }