**FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN**

**EXAMEN FINAL**

Nombre: Matrícula:

**PRIMERA PARTE**

1. Crea un método en Python que reciba tres argumentos y que regrese verdadero (booleano true) si **terminen** con la misma letra. (Ejemplo casa, osa, pera). En caso contrario regresará falso (booleano false).

**SEGUNDA PARTE**

**PROBLEMA I ROWLING**

Realiza un programa en Python que haga lo siguiente:

Tendrás un String *palabra* que contendrá lo siguiente: “*expectopatronumexpelliarmuslumusmáxima*”.

Le pedirás al usuario que te escriba un String con dos letras. Por ejemplo el usuario te podrá escribir: “*ae*”, “*si*”, “*rf*”....

Si el usuario escribe un String con una longitud diferente a dos letras le preguntarás de nuevo hasta que te escriba uno con 2 letras exactamente.

Deberás imprimir si el String proporcionado por el usuario se encuentra en “*expectopatronumexpelliarmuslumusmáxima*”. Por ejemplo “*ex*”, “*xp*”, “*on*” si están.

Nota: Puedes simplificar el String palabra en el código y poner “expecto…” (Longitud total: 38 letras).

**PROBLEMA II**

Crea el método *imprimirMiMatrícula* que imprima tu matrícula (5 puntos)

Crea la función *calcularPrecio*. Si el año de publicación es menor a 1948 entonces el precio será calculado multiplicando 10 por la antigüedad (*2014-año\_publicación*). Si es mayor el precio será de 225. (5 puntos)

Crea la función *preguntarTituloUsuario.* La función preguntará al usuario el título de uno de sus libros favoritos. La función regresará (return) lo que haya contestado el usuario. Además tendrá una condición en caso de que el usuario escriba: “Las Batallas del Desierto” ó “Pedro Páramo” el programa imprimirá 100 veces “Buen libro”. (10 puntos)

Crear la función *preguntarFechaPublicación.* La función preguntará al usuario el año de publicación de un libro. La función regresará el año que escribió el usuario convertido a número. (5 puntos)

**Usa** las funciones anteriores para resolver lo siguiente (15 puntos):

* Pregunta al usuario dos libros favoritos y sus años de publicaciones.
* Imprime en pantalla la suma de los precios de sus libros.
* Imprime tu matrícula