

**Escuela de Ingeniería**

**Primer Parcial Programación I**

**Código de materia:**

**Fecha: Abril 2023 – Matutino**

**Hoja 1 de 1 V2b**

**Duración: 2 horas SIN MATERIAL - INDIVIDUAL Puntaje máximo: 15 puntos**

**EJ 1 – PUNTAJE 7**

En una agencia de viajes desean procesar los pedidos de asientos y de comida para obtener estadísticas.

Hacer un programa en JS que ingrese primero la cantidad de datos de pasajeros a ingresar. Por cada pasajero se solicita la ubicación deseada ("V" es ventanilla, "P" pasillo, "C" central) y el tipo de comida ("G" vegetariano, "S" standard). La única verificación a realizar es que el tipo de comida sea "G" o "S", si es otro, se asume que es "G". La ubicación se asume correcta.

Al final indicar:

- si hay mayor cantidad de "V" (ventanillas) que de las otras en general ("P" pasillo y "C" central) o no
- porcentaje de pedidos de comida vegetariana en el total

Las respuestas mostrarlas por consola.

**EJ 2 – PUNTAJE 4**

En un sitio web indican que la contraseña debe tener exactamente 6 dígitos (del 1 al 9) y que debe cumplirse que de izquierda a derecha, los dígitos nunca disminuyen (solo aumentan o quedan igual, ej. "111235", "245789")

Hacer un programa en JS que lea una contraseña y muestre con alert la cantidad de contraseñas válidas mayores a ella podrían formarse.

**EJ 3 – PUNTAJE 4**

Implementar en JS la función "verificar" que recibe 4 parámetros:

minimo (entero), maximo (entero), letra (un caracter) y frase (un string)

Debe retornar true si la frase contiene la letra indicada una cantidad de veces entre el mínimo y el máximo indicados (ambos inclusive), o falso si no es así. Los datos se asumen válidos.

Ejemplos:

recibe: 1, 3, "a", "esta es la casa", retorna false

recibe: 2, 5, "b", "buenos dias en Buenos Aires", retorna true.

Firma: function verificar (minimo, maximo, letra, frase)