



**Examen Parcial**

Apellidos y nombres:	
Facultad	Ingeniería de Sistemas e Informática
Asignatura:	Programación y Fundamentos de Algorítmica
Tiempo de duración de la evaluación:	120 minutos
Docente:	Mgtr. Miryam Cosme Félix
Grupo de estudio	G4
Fecha	20-05-22

Lineamientos:

- Cumplir las normativas de evaluación de los aprendizajes
- Diez minutos antes de finalizado el examen debe enviar sus respuestas en un archivo comprimido para que pueda ser evaluado por el docente
- El programa debe estar en una carpeta que diga: EP\_1\_G4\_APELLIDOS\_Y\_NOMBRE, **por ejemplo**, EP\_1\_G4\_ACOSTA\_PEREZ\_LUCAS

1. Realizar un algoritmo para leer un conjunto de nacionalidades y determinar el total de chilenos y argentinos que aparecen en la lista. En cada caso deben imprimir los resultados con los comentarios respectivos.
2. Desarrollar un algoritmo para imprimir una serie de números. Los cuales deben cumplir con lo siguiente:
  - Los números deben ser mayores de 8 y menores de 30
  - No se deben imprimir los números 14 y 16

3. Haga un programa que lea N tarjetas de datos A, B, C, D.

A = Número de DNI del alumno

B = Nota de matemáticas

C = Nota de física

D = Nota de programación

Hallar:

- Nota promedio de cada materia.
- Número de alumnos aprobados en cada materia.
- Número de alumnos aplazados en cada materia.
- Número de alumnos que aprobaron todas las materias.
- Número de alumnos que aprobaron una sola materia.
- Número de alumnos que aprobaron dos materias.
- Nota máxima en cada materia

4. Una tienda de mascotas tiene los datos de su personal medido veterinario que atiende a cada paciente organizados en la siguiente forma:



## Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Raza	Sexo	Tiempo en meses	Diagnóstico	Apellido y Nombre del veterinario
------	------	-----------------	-------------	-----------------------------------

Para el sexo se utiliza el código “H” si es hembra y “M” si es macho.

Para el Diagnóstico se utilizan los siguientes códigos:

G para grave requiere hospitalizar

R para regular y el tratamiento puede ser en casa

L para leve no amerita medicación sólo cambio alimenticio

Se pide desarrollar un algoritmo para obtener:

- 1) Cuántas mascotas por sexo fueron atendidos
- 2) Cuántas mascotas fueron atendidos por tipo de diagnóstico
- 3) Cuántas mascotas han sido atendidas por veterinario
- 4) El total de pacientes que ingresaron a la veterinaria