# Primer Parcial – Tema 3

Teoría (6 puntos):

**Conceptos Básicos**

1. Concepto de Vectores y Archivos
2. Concepto de registro y genere el registro Stock3 con los siguientes campos: ID Producto, Descripción, Proveedor, Peso y Cantidad de Unidades. (defina los tipos)
3. Genere el registro Alumno3 con los siguientes campos: Legajo, Nota1 y Nota2. (defina los tipos)

Práctica (10 puntos):

**Ejercicio 1 (2 puntos)**

1. Desarrolle una **función** que devuelva si un número (NN) es divisible por 4, (TRUE o FALSE).
2. Desarrolle un **procedimiento** que indique en texto si un número (NN) es divisible por 3.

**Ejercicio 2 (3 puntos)**

Dado un vector de un curso (alumnos) que contiene el legajo de un alumno, la nota del final y cantidad de materias aprobadas. (Se sabe que máximo hay 200 alumnos), determinar y mostrar por pantalla:

1. ¿Qué alumnos aprobaron el final (nota>6)?
2. ¿Quiénes tienen menos de 10 materias aprobadas?
3. ¿Cuál es el promedio de las notas finales?

**Ejercicio 3 (5 puntos)**

Se tiene un archivo de registros de tamaño fijo de alumnos con nombre ALU\_G.DAT, con máximo 300 registros. El formato del registro de este archivo es el siguiente:

**NRO\_LEG: Número de legajo del alumno / Numérico de hasta 7 posiciones.**

**Especialidad: Especialidad del alumno / Un carácter 'S' o 'K'.**

**CMC: Cantidad de materias cursadas**

Se pide realizar un programa que lea ese archivo y genere un **archivo** que contenga de nombre **ALU\_S** que contenga los alumnos de mecánica (especialidad S) **ordenados por legajo**.

El formato del registro de este archivo es el siguiente:

**NRO\_LEG: Número de legajo del alumno / Numérico de hasta 7 posiciones.**

**CMC: Cantidad de materias cursadas**

*Para Aprobar se requiere 3 punto de Teoría y el 6 puntos de práctica.*