

1. Defina una matriz de nombre **AA** de tamaño 4×4 con números seleccionados por usted. Responda las siguientes preguntas, haciendo uso de los comandos de R.
 - (a) ¿Qué tipo de dato es **AA**?
 - (b) Puede modificar **AA** y crear otros tipos de datos.
2. Defina un factor en base alguna variable estadística que desea caracterizar usted.
 - (a) Unir las matrices, en base a las formas señaladas.
 - (b) Repetir esto creando **A1**, **A2** y **A3** para todos los tipos de datos posibles.
3. Construya un cuadro de datos llamado **notas** con la siguiente información: Con las herramientas

	Examen 1	Examen 2	Tareas
Antonio	7	6	7
Carlos	8	8	9

Table 1: Notas de los alumnos

- aprendidas hasta el momento.
- (a) Muestre las notas de los exámenes 1, 2 y 3 del alumno Antonio. Haga lo mismo para el resto de los alumnos.
 - (b) Muestre las notas del examen 1 de los alumnos. Haga lo mismo para el resto de los exámenes.
 - (c) Muestre la nota máxima de cada alumno.
 - (d) Muestre la nota promedio de cada alumno.
4. Cargue el marco de datos **mtcars** brindado por R.
 - (a) Describa que ofrece dicha data.
 - (b) Usando las herramientas presentadas hasta el momento, explote todo el potencial de la data **mtcars**.