Aplicación de Métodos Numéricos al Ambiente Construido (CV1012)

Actividad 03 - Vectores y Matrices

Nombre:	
Matrícula:	Fecha: 21 de abril de 2020

1. Vectores

Resuelve las operaciones y contesta correctamente. Puedes usar MATLAB/Octave para ayudarte.

$$\mathsf{Sean}\,\mathbf{x} = \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \\ 5 \\ 7 \\ 9 \\ 11 \\ 13 \end{bmatrix} \quad \mathbf{y} \quad \mathbf{y} = \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \\ 6 \\ 8 \\ 10 \\ 12 \\ 14 \end{bmatrix}$$

4.
$$2x_4 =$$

5.
$$\mathbf{x}_{5}^{2} =$$

2. Matrices

Antes de comenzar con matrices, hay que hacernos algunas preguntas:

- ¿Qué es una variable?
- ¿Qué es un arreglo?
- ¿Qué es una matriz?

Considera ahora el siguiente problema.

Una patrulla consta de un robot aéreo y uno acuático. Si queremos hacer una patrulla con un *Apis IV* y un *Myxini II*, ¿Cuántas placas de material necesitamos?

поја	te será de utilidad durante el examen.
	Reflexión be los conceptos, tips o símbolos que consideres útiles para recordar lo visto en la sesión. Esta
4.	¿Qué operación de las vistas debo aplicar al resultado anterior para saber las placas necesarias para un escuadrón que tiene tres patrullas?
3.	Desarrolla la multiplicación a continuación. ¿Da igual si multiplicas PR que RP ?
2.	Escribe la matriz R de requerimientos del <i>Apis IV</i> y el <i>Myxini II</i> .
1.	Escribe la matriz P de requerimientos de los procesadores.

prometo a que mi actuación en esta actividad esté regida por la honestidad académica.