14 de marzo de 2019

Laura Aguilera Checa

Ignacio Aguilera Gómez

Grado en ingeniería informática

Universidad de Almería

Relación 3. Uso de ficheros en ada

Sistemas de tiempo real

Contenido

[1. Autores 2](#_Toc3704822)

[2. Introducción 2](#_Toc3704823)

[3. Actividades a realizar 2](#_Toc3704824)

[3.1. Ejercicio 1 – FICHERO TRANSPUESTO 2](#_Toc3704825)

# 1. Autores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Apellidos | Aguilera | Checa |
| Nombre | Laura |  |
| Titulación | Grado de Ingeniería Informática | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Apellidos | Aguilera | Gómez |
| Nombre | Ignacio |  |
| Titulación | Grado de Ingeniería Informática | |

# 2. Introducción

Con estos ejercicios se pretende realizar un acercamiento del alumno a la programación en ADA. Para ello, se plantea un ejercicio sencillo de utilización de matrices y de ficheros en ADA. Dicho ejercicio deberá de ser remitido al profesor a través del módulo de Tareas de la plataforma Aula Virtual antes de la finalización del plazo de envío indicado. El formato de entrega de los ejercicios deberá de ser un documento PDF en el que se incluyan los comentarios y el código del programa realizados.

# 3. Actividades a realizar

## 3.1. Ejercicio 1 – FICHERO TRANSPUESTO

Escribir un programa en ADA con las siguientes características:

1. Lectura de la matriz de datos tipo entero del fichero “input.txt”.
2. Calcular la matriz transpuesta de la matriz de enteros obtenida.

while not Ada.Text\_IO.End\_Of\_File(inputFile) loop

if Ada.Text\_IO.End\_Of\_Line(inputFile) then

Ada.Text\_IO.Skip\_Line(inputFile);

j:=j + 1 ;

i:= 1 ;

else

Ada.Integer\_Text\_IO.Get(inputFile,M(i,j));

i:=i + 1 ;

end if ;

end loop ;

1. Escritura de la matriz de datos tipo entero transpuesta en el fichero “output.txt”.

for k in 1..10 loop

for l in 1..5 loop

Ada.Text\_IO.Put(outputFile, Integer ' Image (M(k,l)) & " " );

end loop ;

Ada.Text\_IO.Put\_Line(outputFile, "" );

end loop ;

Input: Output:

