

## ESTRUCTURA DE DATOS

### SEMANA 01: LISTAS ENLAZADAS SIMPLES

Desarrollar los siguientes ejercicios propuestos, para el caso que lo requiera investigar cómo implementar una matriz.

1. Realizar un programa que permita registrar a una persona con los siguientes datos:
  - a. Código: Debe autogenerar entre los números comprendidos desde 1000 hasta 9999.
  - b. Nombres: Debe permitir ingresar el nombre completo de la persona.
  - c. Edad: Debe ser ingresado por el usuario.
  - d. Correo: Debe ser autogenerado de las primeras letras de todos sus nombres seguido de @upn.pe.

Ejemplo:

Código:	1001
Nombres:	Ricardo Rodríguez Prado
Edad:	25
Correo:	<a href="mailto:rrp@upn.pe">rrp@upn.pe</a>

Código:	4501
Nombres:	María Sofía Cáceres Delgado
Edad:	35
Correo:	<a href="mailto:mscd@upn.pe">mscd@upn.pe</a>

2. Tomando en cuenta el caso anterior ahora se solicita que:
  - a. El código además de ser autogenerado debe tener al inicio la letra mayúsculas N seguido del número autogenerado y al final la letra P.
  - b. Cada persona debe tener una matriz donde se ingresen tres notas de tres cursos diferentes.

Código:	N1001P
Nombres:	Ricardo Rodríguez Prado
Edad:	25
Correo:	<a href="mailto:rrp@upn.pe">rrp@upn.pe</a>

Código:	N4501P
Nombres:	María Sofía Cáceres Delgado
Edad:	35
Correo:	<a href="mailto:mscd@upn.pe">mscd@upn.pe</a>

CURSO	NOTA 1	NOTA 2	NOTA 3
MATEMÁTICA	10	13	14
LENGUAJE	15	12	18
HISTORIA	11	9	17

CURSO	NOTA 1	NOTA 2	NOTA 3
MATEMÁTICA	12	14	11
LENGUAJE	10	11	12
HISTORIA	15	7	8

Ing. Anthony Arribasplata  
Docente del Curso