

# Principio de algoritmos

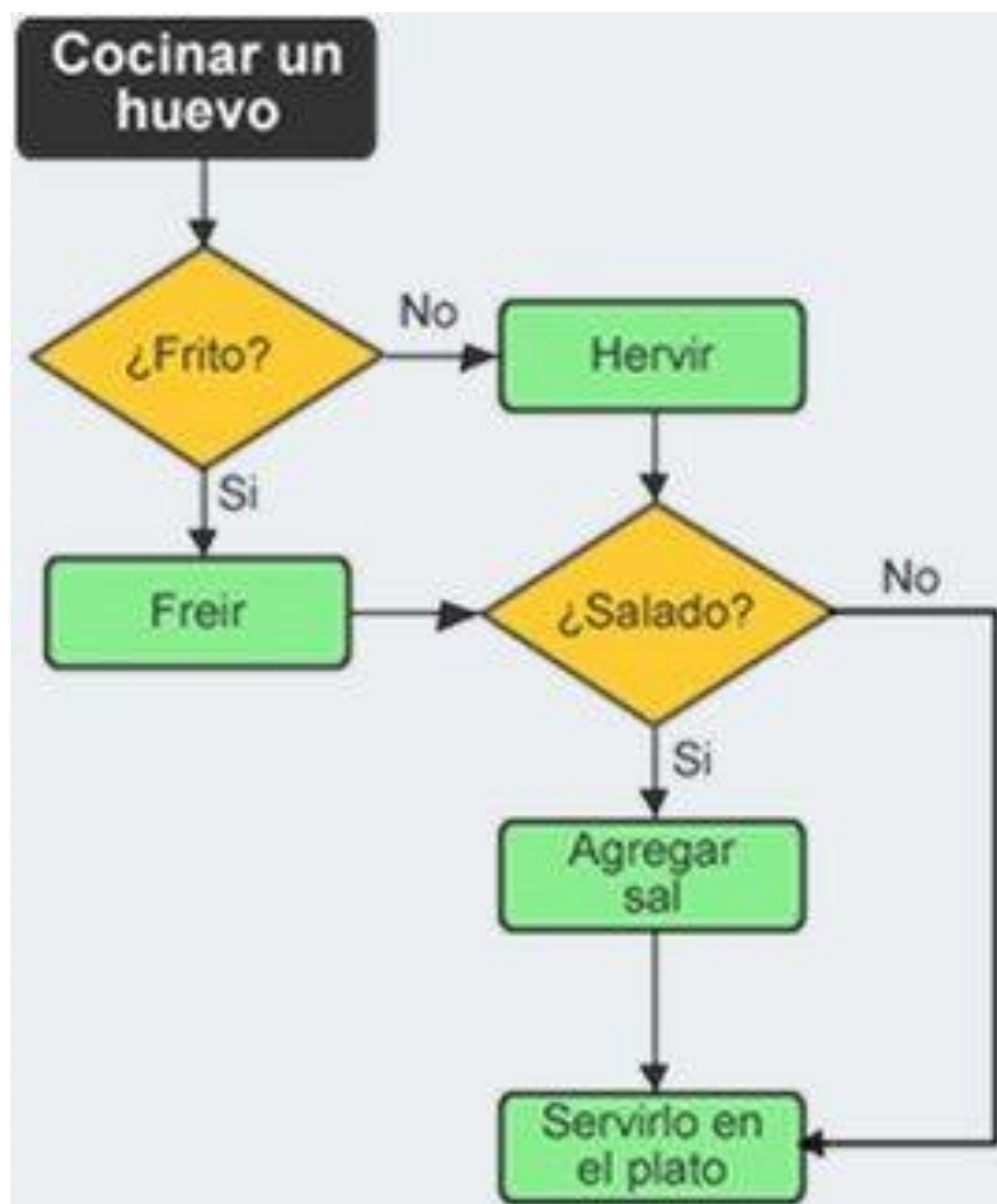
## Sesión 7: Estructura condicional doble



Universidad  
Tecnológica  
del Perú

# ¿Tienen alguna consulta o duda sobre la clase previa?





username

password

☐ remember me



# Logro de la sesión

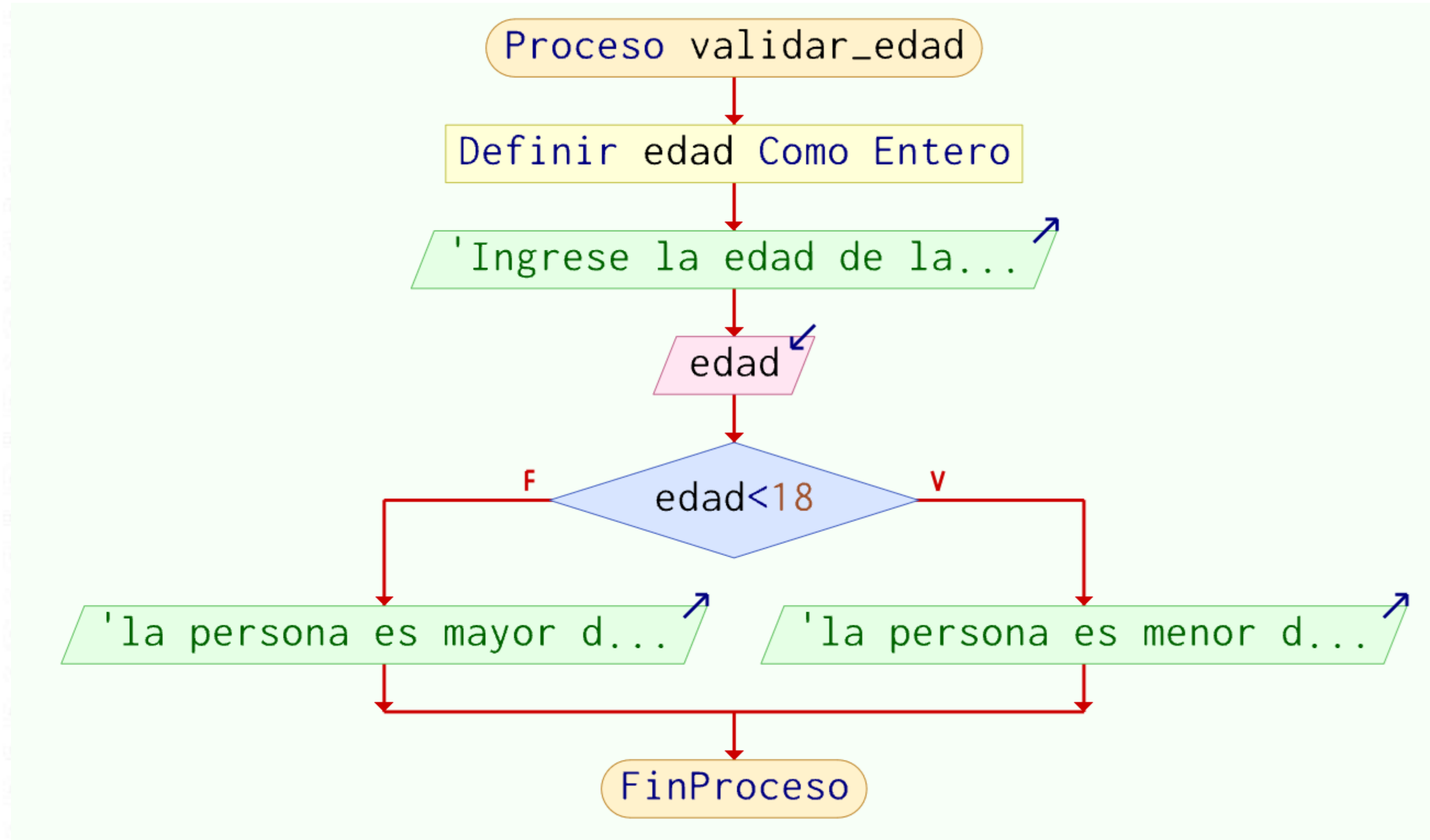
Al finalizar la sesión, el estudiante elabora pseudocódigos y diagrama de flujo con estructuras condicionales dobles aplicados a casos matemáticos, financieros y físicos.

# Estructura condicional doble

- Se evalúa la expresión lógica o condición, si es verdadera se ejecutan las acciones para el caso verdadero. Si la expresión lógica es falsa se ejecutan las acciones para el caso falso. Sólo una de ellas.
- En comparación con la estructura simple, esta da la posibilidad de ejecutar distintos bloques de código dependiendo del valor de verdad de la condición evaluada.

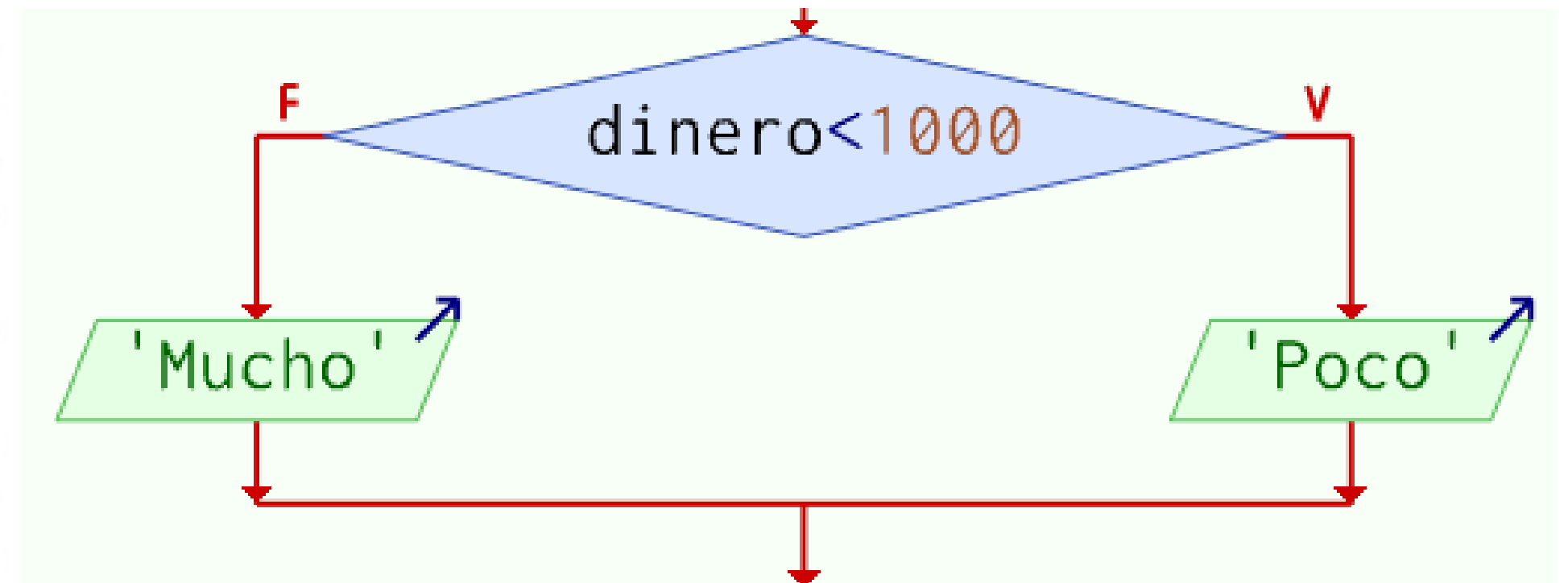


```
1 Proceso validar_edad
2     Definir edad Como Entero
3     Escribir "Ingrese la edad de la persona: "
4     Leer edad
5     Si edad<18 Entonces
6         Escribir "la persona es menor de edad"
7     SiNo
8         Escribir "la persona es mayor de edad"
9     Fin Si
10 FinProceso
```



# Estructura condicional doble

- La representación en el diagrama de flujo es un rombo con sentencias a ambos lados
- Las palabras reservadas son:
  - Si
  - Entonces
  - SiNo
  - FinSi





# Ejemplos

Realice un pseudocódigo para determinar si una persona puede votar o no con base en su edad en las próximas elecciones. Si es mayor de edad, debe aparecer el mensaje “PERMITIDO”, caso contrario, “NO PERMITIDO”

# Ejemplos

Hacer un pseudocódigo que pida la temperatura en grados celsius de los días lunes, martes, miércoles, jueves y viernes. Luego calcule el promedio de estas temperaturas. Y si el valor supera los 18 grados muestre un mensaje indicando “ALERTA por ola de calor”, caso contrario muestre “Temperatura normal”

# ¿Tienen alguna consulta o duda?



# Actividad



Resolver la actividad planteada en la plataforma.

# Cierre

## ¿Qué hemos aprendido hoy?



Elaboramos nuestras conclusiones sobre el tema tratado



**Universidad  
Tecnológica  
del Perú**