

MÓDULOS

Se te propone crear un módulo capaz de evaluar usuarios y contraseñas. Para ello el módulo tendrá dos funciones, una para validar usuarios y otra para validar contraseñas.

La función de validación de usuarios debe cumplir las siguientes restricciones:

- No debe tener menos de 5 caracteres ni más de 15. Si se incumple esta restricción, la función devolverá el mensaje **“El usuario no puede tener menos de 5 caracteres”** o **“El usuario no puede tener más de 15 caracteres”**.
- Solo puede contener letras y números. Si se incumple esta restricción la función devolverá el mensaje **“El usuario solo puede contener letras y números”**
- Si el usuario es correcto, la función devolverá **True**.

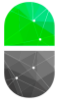
La función de validación de contraseñas debe cumplir las siguientes restricciones:

- Debe tener más de 10 caracteres. Si se incumple esta restricción, la función devolverá el mensaje **“La contraseña debe tener más de 10 caracteres”**
- Debe contener al menos un carácter que no sea ni letra ni número. Si se incumple esta restricción, la función devolverá el mensaje **“La contraseña debe contener un carácter que no sea ni letra ni número”**
- Debe contener al menos una letra mayúscula y una letra minúscula. Si se incumple esta restricción, la función devolverá el mensaje **“La contraseña no es segura”**
- No puede tener espacios en blanco. Si se incumple esta restricción, la función devolverá el mensaje **“La contraseña no puede contener espacios en blanco”**
- Si el usuario es correcto, la función devolverá **True**.

Prueba la eficacia del módulo desde un archivo diferente.

Posible solución al ejercicio en la siguiente página





SOLUCIÓN

Ejemplo de código del módulo:

```
Curso Tutorizado Python > mod_valida_usu_contra.py > evalua_password
1  def evalua_usuario(usuario):
2      if usuario.isalnum():
3          if len(usuario)<5:
4              return "El usuario no puede tener menos de 5 caracteres"
5          elif len(usuario)>15:
6              return "El usuario no puede tener más de 15 caracteres"
7          else:
8              return True
9      return "El usuario solo puede contener letras y números"
10
11
12  def evalua_password(password):
13      mayuscula=False
14      minuscula=False
15
16      if len(password)<10:
17          return "La contraseña no puede tener menos de 10 caracteres"
18      elif password.isalnum():
19          return "La contraseña debe tener un caracter que no sea ni letra ni número"
20      else:
21          for i in password:
22              if i.isupper(): mayuscula=True
23              elif i.islower(): minuscula=True
24              elif i==" ": return "La contraseña no puede tener espacios en blanco"
25      if mayuscula and minuscula:
26          return True
27      else:
28          return "La contraseña no es segura"
```

Archivo Python donde se utiliza el módulo

```
Curso Tutorizado Python > valida_usu_contra.py > ...
1  from mod_valida_usu_contra import *
2
3  la_contra="Eiujh*frd"
4
5  print(evalua_password(la_contra))
```