



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA  
Facultad de Ingeniería



Ingeniería en Ciencias de la Computación  
**COMPUTO PARALELO Y DISTRIBUÍDO**  
**1.17 Actividad 7: Futuros en Python**

*Trabajo de:* ADRIAN A. GONZÁLEZ DOMÍNGUEZ [359834]

*Asesora:* JOSE SAUL DE LIRA MIRAMONTES

*11 de septiembre de 2024*

```

import logging
import requests
import threading
from concurrent.futures import Future

logging.basicConfig(level=logging.INFO, format='%(message)s')

def show_pokemon_name(response):
    if response.status_code == 200:
        response_json = response.json()
        name = response_json.get('forms')[0].get('name')
        logging.info(f'El nombre del pokemon es {name}')

def show_user_name(response):
    if response.status_code == 200:
        response_json = response.json()
        name =
response_json.get('results')[0].get('name').get('first')
        logging.info(f'El nombre del usuario es {name}')

def generate_request(url):
    future_response = Future()
    thread = threading.Thread(target=(
        lambda: future_response.set_result(requests.get(url))
    ))
    thread.start()
    return future_response

if __name__ == '__main__':
    future_response =
generate_request('https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/1/')
    future_response_user=generate_request('https://randomuser.me/api')
    future_response.add_done_callback(
        lambda future_response:
show_pokemon_name(future_response.result())
    )
    future_response.add_done_callback(

```

```

        lambda future_response:
show_pokemon_name(future_response.result())
    )
    future_response_user.add_done_callback(
        lambda future_response:
show_user_name(future_response.result())
    )
    while (not future_response.done() or future_response_user.done()):
        logging.info('Esperando resultados')
    else:
        logging.info('Fin del programa!')

```

```

Esperando resultados
Esperando resultados
Esperando resultados
Esperando resultados
Esperando resultados
Esperando resultados
Esperando resultados
Esperando resultados
Esperando resultados
Esperando resultados
Esperando resultados
Esperando resultados
Esperando resultados
Esperando resultados
Esperando resultados
Esperando resultados
Esperando resultados
Fin del programa!
El nombre del pokemon es bulbasaur
El nombre del usuario es Alice

```