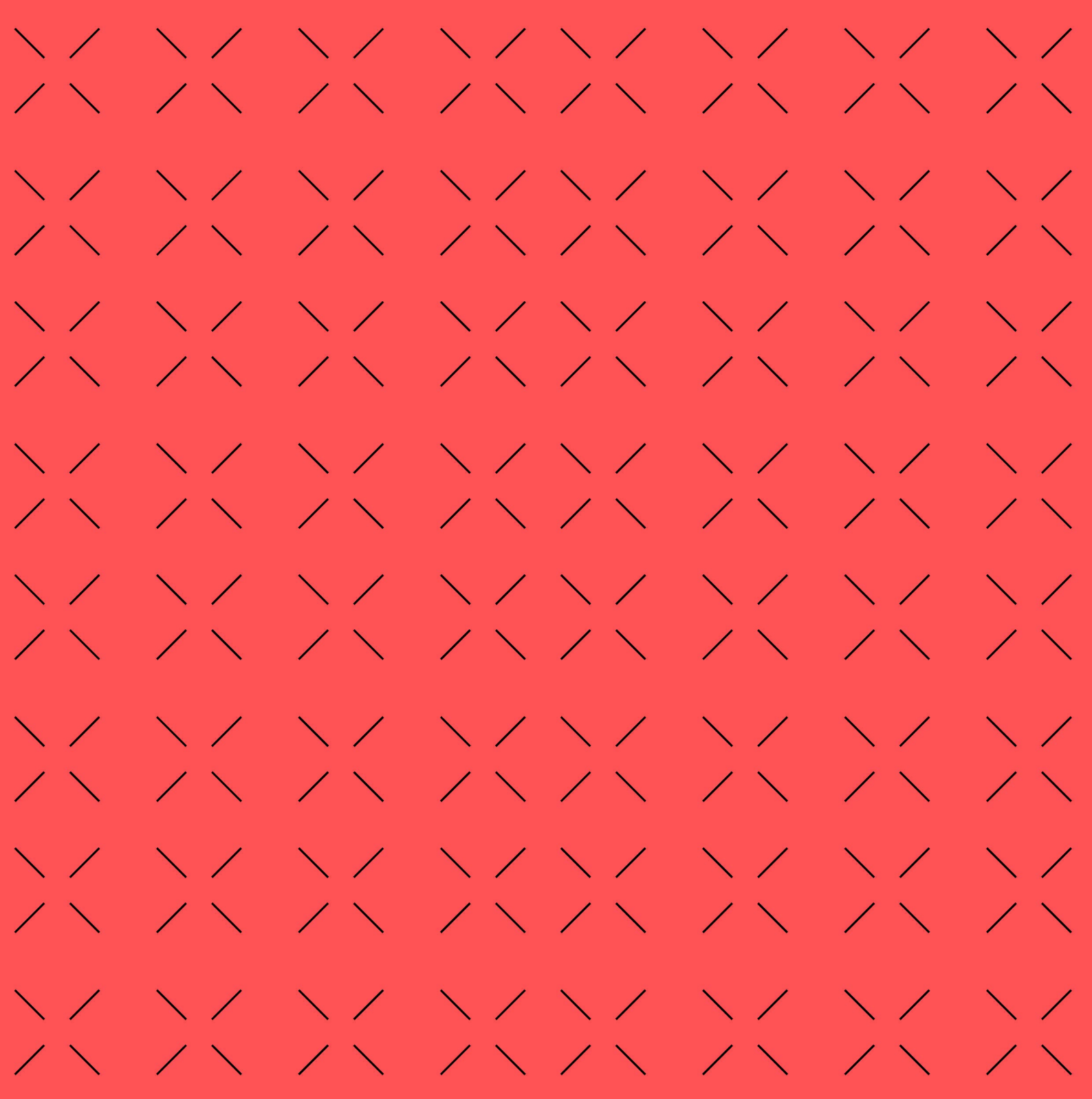


# PROGRAMACIÓN DE SERVICIOS Y PROCESOS

## TEMA 4 – SERVIDOR FLASK (API)



## ÍNDICE

1. Crear la API para enviar correos.....	4
------------------------------------------	---

## Licencia



**Reconocimiento – NoComercial – CompartirIgual (by-nc-sa):** No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

## 1. Crear la API para enviar correos

Desarrollaremos una API sencilla usando Flask en Python para almacenar claves públicas.

La API será responsable de almacenar claves públicas y recuperarlas para los usuarios. Utilizaremos la librería flask.

**Código del servidor Flask:**

```
from flask import Flask, request, jsonify

app = Flask(__name__)
keys = {} # Almacén para las claves públicas

@app.route('/register', methods=['POST'])
def register_key():
    data = request.json
    username = data.get("username")
    public_key = data.get("public_key")
    if not username or not public_key:
        return jsonify({"error": "Username and public_key are required"}), 400

    keys[username] = public_key
    return jsonify({"message": f"Key registered for {username}"}), 201

@app.route('/get_key/<username>', methods=['GET'])
def get_key(username):
    public_key = keys.get(username)
    if not public_key:
        return jsonify({"error": "Key not found"}), 404

    return jsonify({"username": username, "public_key": public_key}), 200

if __name__ == '__main__':
    app.run(port=5000)
```