

Programación Funcional

Contribución a NODE-RED

KARQUI YAMIL

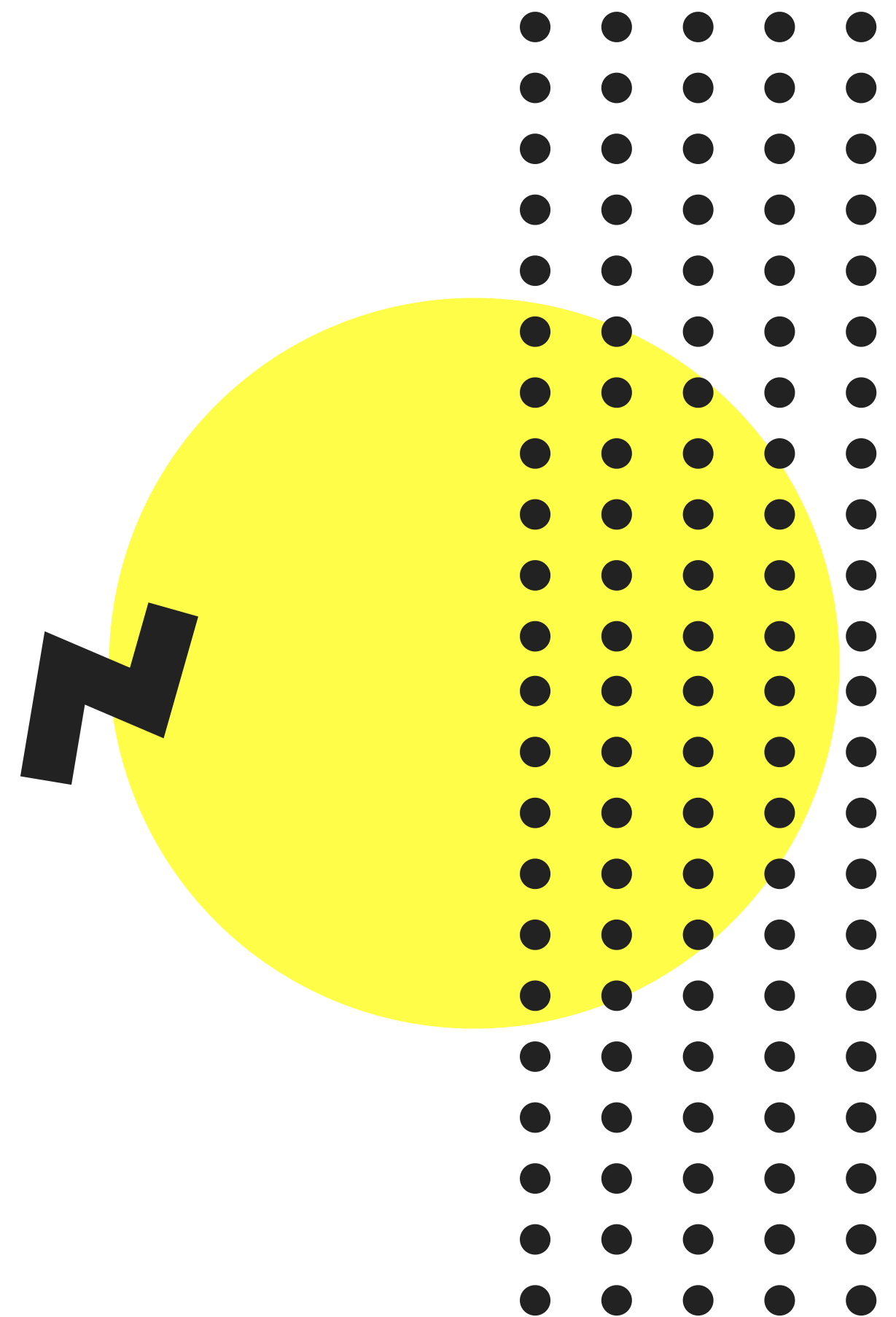
Claves para crear un nodo

miNodoContribucion.js

propiedades.html

package.json

Testing en Node-RED



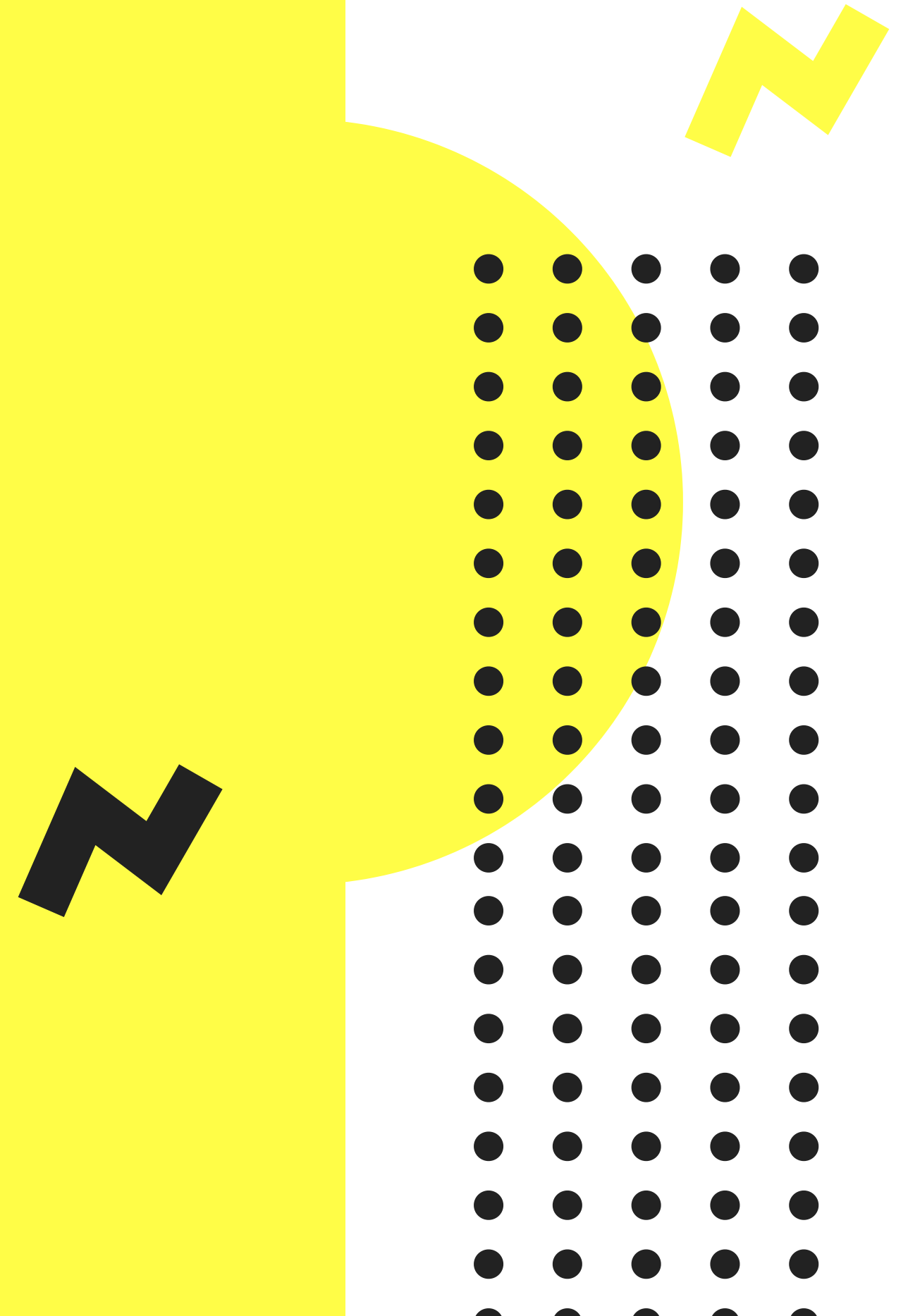
Requirements

- **Node-RED**

- <https://nodered.org/docs/getting-started>

- **Node.js LTS**

- <https://nodejs.org/es/>



Creación del nodo

1. Creación de un directorio
2. Dentro de ese directorio, crear los siguientes archivos
 - a. `package.json`
 - b. `lower-case.js`
 - c. `lower-case.html`

package.json

Estándar de node.js para describir su contenido

1- npm init -> para generarlo

2- Añadir un nombre cuando el prompt nos habilite

3- Una vez generado, añadimos una sección de Node-RED

```
{  
  "name" : "node-red-contrib-example-lower-case",  
  ...  
  "node-red" : {  
    "nodes": {  
      "lower-case": "lower-case.js"  
    }  
  }  
}
```

lower-case.js

La función se llama con el argumento RED, que proporciona acceso al módulo Node-RED en de tiempo de ejecución.

```
module.exports = function(RED) {  
  function LowerCaseNode(config) {  
    RED.nodes.createNode(this,config);  
    var node = this;  
    node.on('input', function(msg) {  
      msg.payload = msg.payload.toLowerCase();  
      node.send(msg);  
    });  
  }  
  RED.nodes.registerType("lower-case",LowerCaseNode);  
}
```

lower-case.html

La definición del nodo principal

Template del edit
el texto de ayuda

```
<script type="text/javascript">
  RED.nodes.registerType('lower-case',{
    category: 'function',
    color: '#a6bbcf',
    defaults: {
      name: {value:""}
    },
    inputs:1,
    outputs:1,
    icon: "file.png",
    label: function() {
      return this.name||"lower-case";
    }
  });
</script>
```

lower-case.html

La definición del nodo principal

Template del edit

el texto de ayuda

```
<script type="text/x-red" data-template-name="lower-case">
  <div class="form-row">
    <label for="node-input-name"><i class="icon-tag"></i> Name</label>
    <input type="text" id="node-input-name" placeholder="Name">
  </div>
</script>

<script type="text/x-red" data-help-name="lower-case">
  <p>A simple node that converts the message payloads into all lower-case characters</p>
</script>
```


Subir a Node-RED

POR CONSOLA:

```
$ cd demoNodes/  
$ sudo npm link  
$ cd /usr/lib/node_modules/  
$ cd  
$ cd ~/.node-red  
$ sudo npm link node-red-contrib-demo  
$ reboot  
$ node-red
```

