

### ANEXO 3: Código de automatización realizado Fuente: Autoría propia

```
1.     const urlHojaDeCalculo =
      "https://docs.google.com/spreadsheets/d/154tWNm_6ihBn6O
      MUqsORyJxIEC_uY64Al6REkcCF-aI/edit#gid=0";
2. const urlTablasColombianClass =
      "https://docs.google.com/spreadsheets/d/1jDxMaXYEggJtqM
      seXEX2cs9WWorEn5CsZkqqyEU2MtA/edit#gid=1352762453";
3. var rutaWeb = ScriptApp.getService().getUrl();
4. var tablasColombianClass =
      SpreadsheetApp.openByUrl(urlTablasColombianClass);
5. var ciudades =
      SpreadsheetApp.openByUrl(urlHojaDeCalculo).getSheetByNa
      me("ciudades").getSheetValues(1, 1, 1123, 2);
6. var edificaciones =
      tablasColombianClass.getSheetByName("TablaBfiltrada").g
      etSheetValues(1,1,195,1);
7. var elementos =
      tablasColombianClass.getSheetByName("TablaLfiltrada").g
      etSheetValues(1,1,10,1);
8.
9. function doGet(e) {
10.   if(e.parameter.p){
11.     var page = e.parameter.p;
12.   }else{
```

```

13.     var page = "registroarchivos"
14.   }
15.   return
    HtmlService.createTemplateFromFile(page).evaluate();
16. }
17.
18. function elementoBIMEncontrar(option){
19.   var tablaL =
    tablasColombianClass.getSheetByName("TABLA
    L").getSheetValues(2,3,11,3);
20.   for(let i=0;i<11;i++){
21.     if(option == tablaL[i][1]){
22.       return [tablaL[i][2],tablaL[i][0]];
23.     }
24.   }
25.   return ["No encontrado",""];
26. }
27.
28.
29. function grupoOcupacionEncontrar(option){
30.   var
    tablaB = tablasColombianClass.getSheetByName("TABLA
    B").getSheetValues(1,3,225,4);
31.   for(let i=0;i<225;i++){
32.     if(option == tablaB[i][1]){
33.       return [tablaB[i][2],tablaB[i][0]];
34.     }
35.   }
36.   return ["No encontrado",""];
37. }
38.
39. function regionDepartamento(ciudad){
40.   var
    tablaA = tablasColombianClass.getSheetByName("TABLA
    A");
41.   var numMunicipios = 1124;
42.   var
    valuesTablaA = tablaA.getSheetValues(1,11,numMunicipios
    ,4);
43.   for(let i=0;i<numMunicipios;i++){
44.     if(ciudad == valuesTablaA[i][1]){
45.       return [valuesTablaA[i][2],
    valuesTablaA[i][3],valuesTablaA[i][0]];

```

```
46.     }
47.   }
48.   return ["", "", ""];
49. }
50.
51. function subirGlobalId(globalID){
52.   var
53.     datos = SpreadsheetApp.openByUrl(urlHojaDeCalculo).getSheetByName("ImportantDataCache");
54.   datos.getRange("A1").setValue(globalID);
55. }
56. function obtenerGlobalID(){
57.   var
58.     datos = SpreadsheetApp.openByUrl(urlHojaDeCalculo).getSheetByName("ImportantDataCache");
59.   return datos.getRange("A1").getValue();
60. }
61. function modificar_archivo(form){
62.
63.   var idFile = obtenerGlobalID();
64.   var file = form.inputPDF;
65.
66.   try{
67.     file.getAs("application/pdf");
68.   }catch(e){
69.     return "No ha subido el documento a modificar!";
70.   }
71.
72.   var fileAnt = DriveApp.getFileById(idFile);
73.   var folder = fileAnt.getParents().next();
74.   var archivos = folder.getFoldersByName("ARCHIVOS");
75.   if(archivos.hasNext()){
76.     var archivo = archivos.next();
77.   }else{
78.     var archivo = folder.createFolder("ARCHIVOS");
79.   }
80.
81.   var name = fileAnt.getName();
82.   var version = obtenerVersion(name.slice(0,-3));
83.
84.   folder.removeFile(fileAnt);
```

```

85.   if(version==1){
86.     folder.createFile(file).setName(name + "
v"+ (version+1));
87.     archivo.createFile(fileAnt).setName(name + "
v" +version);
88.   }else{
89.     folder.createFile(file).setName(name.slice(0,-
3) + " v"+ (version+1));
90.     archivo.createFile(fileAnt).setName(name.slice(0,-
3) + " v" +version);
91.   }
92.
93.
94.   if(version==1){
95.     subirVersion(name);
96.   }else{
97.     subirVersion(name.slice(0,-3));
98.   }
99.
100.
101. return "Modificado con exito!";
102.
103.}
104.
105. function encontrar_carpeta(){
106. var anio = new Date().getFullYear();
107. var folders = DriveApp.getFoldersByName(anio);
108. var folder;
109.
110. if(folders.hasNext()){
111.   folder = folders.next();
112. }else{
113.   folder = DriveApp.createFolder(anio);
114. }
115.
116. return folder;
117.}
118.
119. function grabarID(idProyecto){
120. var
    datos = SpreadsheetApp.openByUrl(urlHojaDeCalculo).getS
heetByName("ImportantDataCache");
121. datos.getRange("B1").setValue(idProyecto);

```

```

122. }
123.
124. function registrarProyecto(idProyecto, nameProyecto) {
125.     var anioFolder = encontrar_carpeta();
126.     var
127.         datos = SpreadsheetApp.openByUrl(urlHojaDeCalculo).getSheetByName("Datos");
128.     const nameFolder = idProyecto + "_" + nameProyecto
129.     const data = [idProyecto, nameProyecto, nameFolder];
130.     datos.appendRow(data);
131.     var
132.         folderPrinc = anioFolder.createFolder(nameFolder);
133.     var esquema = folderPrinc.createFolder("Esquema
134.         basico");
135.     esquema.createFolder("Esquema basico");
136.     esquema.createFolder("Anteproyecto");
137.     esquema.createFolder("Proyecto");
138.     esquema.createFolder("Licitacion");
139.     esquema.createFolder("Modificaciones");
140.     return "Registrado con exito!";
141. }
142. function encontrarNombreCarpeta(idProyecto) {
143.     var
144.         datos = SpreadsheetApp.openByUrl(urlHojaDeCalculo).getSheetByName("Datos");
145.     var values = datos.getSheetValues(1, 1,
146.         datos.getLastRow(), 3);
147.     for(let i=0; i<datos.getLastRow(); i++){
148.         if(idProyecto == values[i][0]){
149.             var nameProyecto = values[i][2];
150.             break;
151.         }
152.     }
153.     if(nameProyecto){
154.         return nameProyecto;
155.     }
156. }
157. function crearDiccionarioCarpeta(nombreCarpeta) {

```

```

158. var
    carpeta = DriveApp.getFoldersByName(nombreCarpeta).next
    ();
159. var carpetas_in_carpeta = carpeta.getFolders();
160. var archivos_in_carpeta = carpeta.GetFiles();
161. var diccionario = {};
162.
163. // Agregar subcarpetas al diccionario
164. while(carpetas_in_carpeta.hasNext()){
165.     var subcarpeta = carpetas_in_carpeta.next();
166.     diccionario[subcarpeta.getName()] = {
167.         "Type": "FOLDER",
168.         "URL": subcarpeta.getUrl(),
169.         "Contenido":
            crearDiccionarioCarpeta(subcarpeta.getName())
170.     };
171. }
172.
173. // Agregar archivos al diccionario
174. while(archivos_in_carpeta.hasNext()){
175.     var archivo = archivos_in_carpeta.next();
176.     diccionario[archivo.getName()] = {
177.         "Type": "FILE",
178.         "URL": archivo.getUrl()
179.     };
180. }
181.
182. return diccionario;
183. }
184.
185. function diccionarioElementos(idProyecto) {
186.     var nameFolder = encontrarNombreCarpeta(idProyecto);
187.     return crearDiccionarioCarpeta(nameFolder);
188. }
189.
190. function obtenerDatosDeProyecto(idProyecto) {
191.     var
        datos = SpreadsheetApp.openByUrl(urlHojaDeCalculo).getS
        heetByName("Proyectos");
192.     var
        values = datos.getSheetValues(1,1,datos.getLastRow(),4)
        ;
193.     for(let i=0;i<datos.getLastRow();i++){

```

```

194.     if(idProyecto==values[i][0]){
195.         var dic = {"Matricula_Lote":
                    values[i][1], "Referencia_Catastral":
                    values[i][2], "Ciudad": values[i][3]};
196.         var
            listRegionDepartamento = regionDepartamento(values[i][3
                ]));
197.         dic["Region"] = listRegionDepartamento[1];
198.         dic["Departamento"] = listRegionDepartamento[0];
199.         break;
200.     }
201. }
202. return dic;
203. }
204.
205. function obtenerVersion(name) {
206.     var
        datos = SpreadsheetApp.openByUrl(urlHojaDeCalculo).getS
            heetByName("Versiones");
207.     var
        values = datos.getSheetValues(1,1,datos.getLastRow(),4)
            ;
208.     var version = 1;
209.     for(let i=0;i<datos.getLastRow();i++){
210.         if(name==values[i][0]){
211.             version++;
212.         }
213.     }
214.     return version;
215. }
216.
217. function subirVersion(name) {
218.     var
        datos = SpreadsheetApp.openByUrl(urlHojaDeCalculo).getS
            heetByName("Versiones");
219.     datos.appendRow([name]);
220. }
221.
222. function registraDatos(dataForm) {
223.     var id = dataForm.inputID;
224.     var matricula = dataForm.matricula;
225.     var referencia = dataForm.referencia;
226.     var ciudad = dataForm.ciudad;

```

```
227.
228. var idTablaA = regionDepartamento(ciudad)[2];
229. var
    idTablaB = grupoOcupacionEncontrar(dataForm.edificacion
    es)[1];
230. var
    idTablaL = elementoBIMEncontrar(dataForm.elementosBIM)[
    1];
231.
232. codigoColombianClass = idTablaA + " " + idTablaB + "
    " + idTablaL;
233.
234. var
    datos = SpreadsheetApp.openByUrl(urlHojaDeCalculo).getS
    heetByName("Proyectos");
235. data = [id, matricula, referencia, ciudad,
    codigoColombianClass];
236. datos.appendRow(data);
237. }
238.
239.
240. function uploadFiles(form){
241.
242. var
    consultaRegional = form.consultaRegional == "on";
243. var consultaLocal = form.consultaLocal == "on";
244. var founna = true;
245.
246. try{
247.     form.file5.getAs("application/pdf");
248. }catch(e){
249.     founna = false;
250. }
251.
252. try{
253.     form.file1.getAs("application/pdf");
254. }catch(e){
255.     return "Referencia Catastral de manera
    obligatoria";
256. }
257.
258. try{
259.     form.file2.getAs("application/pdf");
```

```
260. }catch(e){
261.     return "Certificado de tradicion y libertad de
        manera obligatoria";
262. }
263.
264. try{
265.     form.file3.getAs("application/pdf");
266. }catch(e){
267.     return "Requisitos de radicacion de manera
        obligatoria";
268. }
269.
270. try{
271.     form.file4.getAs("application/pdf");
272. }catch(e){
273.     return "Normatividad basica de manera
        obligatoria";
274. }
275.
276. if(consultaRegional){
277.     try{
278.         form.file6.getAs("application/pdf");
279.     }catch(e){
280.         return "Consulta regional obligatoria con la
            casilla marcada\nDesmarque la casilla o seleccione el
            archivo";
281.     }
282.     try{
283.         form.file7.getAs("application/pdf");
284.     }catch(e){
285.         return "Normatividad especifica obligatoria con
            la casilla marcada\nDesmarque la casilla o seleccione
            el archivo";
286.     }
287. }
288.
289. if(consultaLocal){
290.     try{
291.         form.file8.getAs("application/pdf");
292.     }catch(e){
293.         return "DIMAR / CDMAB obligatoria con la casilla
            marcada\nDesmarque la casilla o seleccione el archivo";
294.     }
```

```

295.     try{
296.         form.file9.getAs("application/pdf");
297.     }catch(e){
298.         return "Normatividad especifica obligatoria con
           la casilla marcada\nDesmarque la casilla o seleccione
           el archivo";
299.     }
300. }
301.
302. var
           datos = SpreadsheetApp.openByUrl(urlHojaDeCalculo).getS
           heetByName("Proyectos");
303. var row = datos.getLastRow();
304. var id = datos.getRange("A" + row).getValue();
305. var codigo = datos.getRange("E" + row).getValue();
306.
307. const nameFolder = encontrarNombreCarpeta(id);
308. const
           folder = DriveApp.getFoldersByName(nameFolder).next();
309.
310. const
           esquemaBasico = folder.getFoldersByName("Esquema
           basico").next().getFoldersByName("Esquema
           basico").next();
311.
312. const normatividad = esquemaBasico.createFolder("01-
           NORMATIVIDAD");
313.
314. normatividad.createFile(form.file1).setName(nameFold
           er + " " + codigo + " Referencia catastral");
315. normatividad.createFile(form.file2).setName(nameFold
           er + " " + codigo + " Certificado de Tradición y
           Libertad");
316. normatividad.createFile(form.file3).setName(nameFold
           er + " " + codigo + " Requisitos de radicación");
317. normatividad.createFile(form.file4).setName(nameFold
           er + " " + codigo + " Normatividad básica");
318.
319. if(founna){
320.     normatividad.createFile(form.file5).setName(nameFo
           lder + " " + codigo + " Formulario Único Nacional");
321. }
322.

```

```

323. if(consultaRegional){
324.     normatividad.createFile(form.file6).setName(nameFolder + " " + codigo + " Consulta regional");
325.     normatividad.createFile(form.file7).setName(nameFolder + " " + codigo + " Normatividad especifica");
326. }
327.
328. if(consultaLocal){
329.     normatividad.createFile(form.file8).setName(nameFolder + " " + codigo + " DIMAR / CDMAB");
330.     normatividad.createFile(form.file9).setName(nameFolder + " " + codigo + " Normatividad especifica");
331. }
332.
333. return "Normatividad Subida con exito!";
334.
335. }
336.
337. function buscarProyecto(idProyecto){
338.     var
339.         datos = SpreadsheetApp.openByUrl(urlHojaDeCalculo).getSheetByName("Datos");
340.     var values = datos.getSheetValues(1, 1, datos.getLastRow(), 3);
341.     for(let i=0; i<datos.getLastRow(); i++){
342.         if(idProyecto == values[i][0]){
343.             var nameProyect = values[i][1];
344.             break;
345.         }
346.     }
347.     if(nameProyect){
348.         return "Nombre del proyecto: <b>" + nameProyect + "</b>";
349.     }else{
350.         return "Proyecto no existente";
351.     }
352. }
353. }

```

```

1. <!DOCTYPE html>
2. <html>
3.   <head>
4.     <base target="_top">
5.     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-
alpha2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sh
a384-
aFq/bzH65dt+w6FI2ooMVUpc+21e0SRygnTpmBvdBgSdnuTN7QbdgL+OapgHtvPp"
crossorigin="anonymous">
6.
7.     <style>
8.
9.       .container{
10.        height: 30rem;
11.      }
12.
13.     </style>
14.
15.   </head>
16.   <body>
17.
18.     <div class="container">
19.       <div class="row my-5">
20.         <div class="col">
21.           <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary bg-
primary">
22.             <div class="container-fluid">
23.               <div class="collapse navbar-
collapse" id="navbarNavAltMarkup">
24.                 <div class="navbar-nav">
25.                   <a class="nav-link disabled" aria-
current="page" href="<?!= rutaWeb + '?p=registro' ?>">Agregar
Proyecto</a>
26.                   <a class="nav-link" href="<?!= rutaWeb +
'?p=registroarchivos' ?>">Normatividad</a>
27.                   <a class="nav-link" href="<?!= rutaWeb +
'?p=dashboard' ?>">Dashboard</a>
28.                 </div>
29.               </div>
30.             </div>
31.           </nav>
32.
33.           <h5>Registro de Proyectos</h5>
34.           <hr>
35.
36.           <div class="container bg-primary text-white">
37.             <div class="mx-5">
38.               <br>
39.               <h5>Registrar Proyecto</h5>
40.             <hr>

```

48.

```
41.         <br>
42.         <form onsubmit="registrarFolder()"> 43.
44.             <div class="input-group input-group-sm mb-3">
45.                 <span class="input-group-
text" id="inputGroup-sizing-sm">Id Proyecto</span>
46.                 <input type="text" class="form-control" aria-
label="Sizing example input" aria-describedby="inputGroup-sizing-
sm" id="idProyecto">
47.             </div>
48.             <div class="input-group input-group-sm mb-3">
49.                 <span class="input-group-
text" id="inputGroup-sizing-sm">Nombre Proyecto</span>
50.                 <input type="text" class="form-control" aria-
label="Sizing example input" aria-describedby="inputGroup-sizing-
sm" id="nombreProyecto">
51.             </div>
52.             <br>
53.             <button type="submit" class="btn btn- light"
id="btn-submit">Cargar</button>
54.
55.         </form>
56.
57.         <br>
58.
59.         <div id="mensaje"></div>
60.
61.         <br> <br>
62.     </div>
63. </div>
64. </div>
65. </div>
66. </div>
67.
68.
69. <script>
70.
71.     function registrarFolder(){ 72.
73.         event.preventDefault();
74.         const buttom = document.getElementById("btn-submit");
75.         buttom.disabled = true;
76.         const idProyecto =
document.getElementById("idProyecto").value;
77.         const nombreProyecto =
document.getElementById("nombreProyecto").value;
78.
79.         if(idProyecto && nombreProyecto){
80.             google.script.run
81.                 .withSuccessHandler( message =>{
```

```

82.         const div = document.getElementById("mensaje");
83.         div.innerHTML = `${message}`;
84.         button.disabled = false;
85.         document.getElementById("idProyecto").value = "";
86.         document.getElementById("nombreProyecto").value =
87.         "";
87.     })
88.     .withFailureHandler( error => {
89.         const div = document.getElementById("mensaje");
90.         div.innerHTML = `Ha ocurrido un error: ${error}`;
91.         button.disabled = false;
92.         document.getElementById("idProyecto").value = "";
93.         document.getElementById("nombreProyecto").value =
94.         "";
94.     })
95.     .registrarProyecto(idProyecto, nombreProyecto);
96.     } else{
97.         alert("Debe llenar todos los campos");
98.         button.disabled = false;
99.     }
100.
101.     }
102.
103.     </script>
104.
105.     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-
106.     alpha2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
107.     qKXV1j0HvMUeCBQ+QVp7JcfG1760yU08IQ+GpUo5h1bpg51QRiuqHAJz8+BrxE/N"
108.     crossorigin="anonymous"></script>
106. </body>
107. </html>
108.

```

Archivo registroarchivos.html

```

1. <!DOCTYPE html>
2. <html>
3.   <head>
4.     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@
5.     5.3.0-
6.     alpha2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" int
7.     egrity="sha384-
8.     aFq/bzH65dt+w6FI2ooMVUpc+21e0SRygnTpmBvdBgSdnuTN7QbdgL+
9.     OapgHtvPp" crossorigin="anonymous">
10.
11.   <style>
12.     .caja{

```

```

8.         width: 100%;
9.     }
10.    </style>
11.
12.    <base target="_top">
13. </head>
14. <body>
15.
16.    <div class="container">
17.    <div class="row my-5">
18.    <div class="col">
19.
20.
21.        <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-
    tertiary bg-primary">
22.            <div class="container-fluid">
23.                <div class="collapse navbar-
    collapse" id="navbarNavAltMarkup">
24.                    <div class="navbar-nav">
25.                        <a class="nav-link" aria-
    current="page" href="<?!= rutaWeb + '?p=registro'
    ?>">Agregar Proyecto</a>
26.                        <a class="nav-link
    disabled" href="<?!= rutaWeb + '?p=registroarchivos'
    ?>">Normatividad</a>
27.                        <a class="nav-link" href="<?!=
    rutaWeb + '?p=dashboard' ?>">Dashboard</a>
28.                    </div>
29.                </div>
30.            </div>
31.        </nav>
32.
33.
34.        <h4>Subida de archivos</h4>
35.        <hr>
36.
37.        <div class="d-flex">
38.
39.            <!-- Caja de busqueda -->
40.            <div class="caja bg-primary text-white ">
41.                <div class="mx-5 my-2">
42.                    <br>
43.                    <h5>Buscar con ID</h5>

```

```

44.         <hr>
45.
46.         <form id="dataForm">
47.
48.             <div class="input-group input-group-
sm mb-3">
49.                 <span class="input-group-
text" id="inputGroup-sizing-sm">Id Proyecto:*</span>
50.                 <input type="number" class="form-
control" aria-label="Sizing example input" aria-
describedby="inputGroup-sizing-
sm" id="inputID" name="inputID">
51.             </div>
52.
53.             <div class="input-group input-group-
sm mb-3">
54.                 <span class="input-group-
text" id="inputGroup-sizing-sm">Matricula Lote:*</span>
55.                 <input type="text" class="form-
control" aria-label="Sizing example input" aria-
describedby="inputGroup-sizing-
sm" id="matricula" name="matricula">
56.             </div>
57.
58.             <div class="input-group input-group-
sm mb-3">
59.                 <span class="input-group-
text" id="inputGroup-sizing-sm">Referencia
Catastral:*</span>
60.                 <input type="text" class="form-
control" aria-label="Sizing example input" aria-
describedby="inputGroup-sizing-
sm" id="referencia" name="referencia">
61.             </div>
62.
63.             <div class="input-group mb-3">
64.                 <label class="input-group-
text" for="inputGroupSelect01">Ciudad:*</label>
65.                 <select class="form-
select" id="ciudad" name="ciudad" onchange="onSelect(th
is)">
66.                     <option selected>Selecciona...</o
ption>

```

```

67.         <? for(var i=0;
i<ciudades.length; i++) { ?>
68.             <option value="<?!=
ciudades[i][0] ?>"><?= ciudades[i][0] ?></option>
69.             <? } ?>
70.         </select>
71.     </div>
72.
73.     <div class="input-group input-group-
sm mb-3">
74.         <span class="input-group-
text" id="inputGroup-sizing-sm">Region:</span>
75.         <input type="text" class="form-
control" aria-label="Sizing example input" aria-
describedby="inputGroup-sizing-
sm" id="region" name="region" disabled>
76.     </div>
77.
78.     <div class="input-group input-group-
sm mb-3">
79.         <span class="input-group-
text" id="inputGroup-sizing-sm">Departamento:</span>
80.         <input type="text" class="form-
control" aria-label="Sizing example input" aria-
describedby="inputGroup-sizing-
sm" id="departamento" name="departamento" disabled>
81.     </div>
82.
83.     <div class="input-group mb-3">
84.         <label class="input-group-
text" for="inputGroupSelect01">Uso y ocupación de
edificio:</label>
85.         <select class="form-
select" id="edificaciones" name="edificaciones" onchang
e="onSelectEdificacion(this)">
86.             <option selected>Selecciona...</o
ption>
87.         <? for(var i=0;
i<edificaciones.length; i++) { ?>
88.             <option value="<?!=
edificaciones[i][0]
?>"><?= edificaciones[i][0] ?></option>
89.         <? } ?>

```

```

90.         </select>
91.     </div>
92.
93.         <div class="input-group mb-3">
94.             <label class="input-group-
text" for="inputGroupSelect01">Proceso BIM:*</label>
95.             <select class="form-
select" id="elementosBIM" name="elementosBIM" onchange=
"onSelectElementoBIM(this)" >
96.                 <option selected>Selecciona...</o
ption>
97.                 <? for(var i=0;
i<elementos.length; i++) { ?>
98.                     <option value="<?!=
elementos[i][0] ?>"><?= elementos[i][0] ?></option>
99.                 <? } ?>
100.            </select>
101.        </div>
102.
103.
104.            <button type="button" class="btn btn-
light" onclick="verificarId()" id="btn-
verificar">Verificar ID</button>
105.
106.        </form>
107.
108.        <br>
109.
110.        <div id="idEncontrada"></div>
111.    </div>
112.</div>
113.
114.    <!-- Caja de subida de elementos -->
115.    <div class="caja">
116.        <div class=" mx-5 my-2">
117.            <br>
118.            <h5>Subir documentos</h5>
119.            <hr>
120.
121.        <form onsubmit="uploadFile(this)">
122.
123.            <div class="mb-3">

```

```
124.         <label for="file1" class="form-  
label">Referencia Catastral:*</label>  
125.         <input class="form-  
control" type="file" id="file1" name="file1" accept=".p  
df">  
126.  
127.         <br>  
128.  
129.         <label for="file2" class="form-  
label">Certificado de tradicion y libertad:*</label>  
130.         <input class="form-  
control" type="file" id="file2" name="file2" accept=".p  
df">  
131.  
132.         <br>  
133.  
134.         <label for="file3" class="form-  
label">Requisitos de radicacion:*</label>  
135.         <input class="form-  
control" type="file" id="file3" name="file3" accept=".p  
df">  
136.  
137.         <br>  
138.  
139.         <label for="file4" class="form-  
label">Normatividad basica:*</label>  
140.         <input class="form-  
control" type="file" id="file4" name="file4" accept=".p  
df">  
141.  
142.         <br>  
143.  
144.         <label for="file5" class="form-  
label">Formulario unico nacional:</label>  
145.         <input class="form-  
control" type="file" id="file5" name="file5" accept=".p  
df">  
146.  
147.         <br>  
148.  
149.         <div class="form-check form-  
switch">
```

```
150.         <input class="form-check-
input" type="checkbox" role="switch" id="consultaRegion
al" name="consultaRegional" onchange="mostrarDivsOne(th
is)">
151.         <label class="form-check-
label" for="flexSwitchCheckDefault">Requiere Consulta
Regional</label>
152.         </div>
153.
154.         <br>
155.
156.         <div id="divfile6" style="display:
none" name="divfile6">
157.         <label for="file6" class="form-
label">Consulta regional:</label>
158.         <input class="form-
control" type="file" id="file6" name="file6" accept=".p
df">
159.         </div>
160.
161.         <br>
162.
163.         <div id="divfile7" style="display:
none" name="divfile7">
164.         <label for="file7" class="form-
label">Normatividad especifica:</label>
165.         <input class="form-
control" type="file" id="file7" name="file7" accept=".p
df">
166.         </div>
167.
168.         <br>
169.
170.         <div class="form-check form-
switch">
171.         <input class="form-check-
input" type="checkbox" role="switch" id="consultaLocal"
name="consultaLocal" onchange="mostrarDivsTwo(this)">
172.         <label class="form-check-
label" for="flexSwitchCheckDefault">Requiere Consulta
local adicional</label>
173.         </div>
174.
```

```
175.         <br>
176.
177.         <div id="divfile8" style="display:
none" name="divfile8">
178.             <label for="file8" class="form-
label">DIMAR / CDMAB:</label>
179.             <input class="form-
control" type="file" id="file8" name="file8" accept=".p
df">
180.         </div>
181.
182.         <br>
183.
184.         <div id="divfile9" style="display:
none" name="divfile9">
185.             <label for="file9" class="form-
label">Normatividad especifica:</label>
186.             <input class="form-
control" type="file" id="file9" name="file9" accept=".p
df">
187.         </div>
188.
189.         <br>
190.
191.         <button type="submit" class="btn
btn-primary" id="btn-
submit" name="submit">Cargar</button>
192.
193.         </div>
194.
195.     </form>
196. </div>
197. </div>
198.
199.
200. </div>
201. </div>
202. </div>
203.
204.
205.
206. <script>
207.
```

```
208. var codigoTablaA;
209. var codigoTablaB;
210. var codigoTablaL;
211.
212.     function onSelectElementoBIM(option) {
213.
214.         var descripcion =
215.             document.getElementById("descripcion");
216.
217.         google.script.run
218.             .withSuccessHandler(message=>{
219.                 descripcion.value = message[0];
220.                 codigoTablaL = message[1];
221.             })
222.             .withFailureHandler(error=>{
223.                 alert(error);
224.             })
225.             .elementoBIMEncontrar(option.value);
226.     }
227.
228.     function onSelectEdificacion(option) {
229.
230.         var grupoOcupacion =
231.             document.getElementById("grupoOcupacion");
232.
233.         google.script.run
234.             .withSuccessHandler(message=>{
235.                 grupoOcupacion.value = message[0];
236.                 codigoTablaB = message[1];
237.             })
238.             .withFailureHandler(error=>{
239.                 alert(error);
240.             })
241.             .grupoOcupacionEncontrar(option.value);
242.     }
243.
244.     function onSelect(option) {
245.
246.         var region = document.getElementById("region");
247.         var departamento =
248.             document.getElementById("departamento");
```

```
248.
249.     google.script.run
250.     .withSuccessHandler(message=>{
251.         region.value = message[1];
252.         departamento.value = message[0];
253.         codigoTablaA = message[2];
254.     })
255.     .withFailureHandler(error=>{
256.         alert(error);
257.     })
258.     .regionDepartamento(option.value);
259.
260. }
261.
262. function mostrarDivsOne (checkbox) {
263.
264.     var div6 = document.getElementById("divfile6");
265.     var div7 = document.getElementById("divfile7");
266.
267.     if(checkbox.checked) {
268.         div6.style.display = "block";
269.         div7.style.display = "block";
270.     }else{
271.         div6.style.display = "none";
272.         div7.style.display = "none";
273.     }
274.
275. }
276.
277. function mostrarDivsTwo (checkbox) {
278.
279.     var div8 = document.getElementById("divfile8");
280.     var div9 = document.getElementById("divfile9");
281.
282.     if(checkbox.checked) {
283.         div8.style.display = "block";
284.         div9.style.display = "block";
285.     }else{
286.         div8.style.display = "none";
287.         div9.style.display = "none";
288.     }
289.
290. }
```

```
291.
292.     function verificarId(){
293.
294.         event.preventDefault();
295.         const button = document.getElementById("btn-
    verificar");
296.         button.disabled = true;
297.         const idProyecto =
    document.getElementById("inputID").value;
298.
299.         google.script.run
300.         .withSuccessHandler( message =>{
301.             const div =
    document.getElementById("idEncontrada");
302.             div.innerHTML = `${message}`;
303.             button.disabled = false;
304.         })
305.         .withFailureHandler( error => {
306.             const div =
    document.getElementById("idEncontrada");
307.             div.innerHTML = `Ha ocurrido un error
    ${error}`;
308.             button.disabled = false;
309.         })
310.         .buscarProyecto(idProyecto);
311.
312.     }
313.
314.     function registrarDatos(){
315.
316.         const dataForm =
    document.getElementById("dataForm");
317.         google.script.run
318.         .withFailureHandler(error=>{
319.             alert(`Error al registrar los datos
    ${error}`);
320.         })
321.         .registraDatos(dataForm);
322.
323.     }
324.
325.     function uploadFile(form){
326.         event.preventDefault();
```

```

327.     const button = document.getElementById("btn-
        submit");
328.     button.disabled = true;
329.     registrarDatos();
330.
331.     google.script.run
332.     .withSuccessHandler( message => {
333.         alert(`${message}`);
334.         button.disabled = false;
335.     })
336.     .withFailureHandler( error => {
337.         alert(`Ha ocurrido un error.\n Error:
        ${error}`);
338.         button.disabled = false;
339.     })
340.     .uploadFiles(form);
341. }
342.
343. </script>
344.
345. <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap
    @5.3.0-
    alpha2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha3
    84-
    qKXV1j0HvMUeCBQ+QVp7JcfGl760yU08IQ+GpUo5h1bpg51QRiuqHAJ
    z8+BrxE/N" crossorigin="anonymous"></script>
346. </body>
347. </html>

```

Archivo dashboard.html

```

1. <!DOCTYPE html>
2. <html>
3.   <head>
4.     <base target="_top">
5.     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-
    alpha2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sh
    a384-
    aFq/bzH65dt+w6FI2ooMVUpc+21e0SRygnTpmBvdBgSdnuTN7QbdgL+OapgHtvPp"
    crossorigin="anonymous">
6.   </head>
7.   <body>
8.     <div class="container">

```

```

9.         <div class="row my-5">
10.            <div class="col">
11.                <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary
                bg-primary">
12.                    <div class="container-fluid">
13.                        <div class="collapse navbar-
                collapse" id="navbarNavAltMarkup">
14.                            <div class="navbar-nav">
15.                                <a class="nav-link" aria-
                current="page" href="<?!= rutaWeb + '?p=registro' ?>">Agregar
                Proyecto</a>
16.                                    <a class="nav-link" href="<?!= rutaWeb +
                '?p=registroarchivos' ?>">Normatividad</a>
17.                                    <a class="nav-link disabled" href="<?!=
                rutaWeb + '?p=dashboard' ?>">Dashboard</a>
18.                                </div>
19.                            </div>
20.                        </div>
21.                    </nav>
22.
23.                    <h5>Dashboard</h5>
24.                    <hr>
25.
26.                    <div class="d-flex">
27.                        <div class="bg-primary text-white w-100">
28.                            <div class="elements mx-5">
29.                                <br>
30.
31.                                <h6>Buscar proyecto</h6>
32.
33.                                <br>
34.
35.                                <form onsubmit="proyecto(this)">
36.
37.                                    <div class="input-group input-group-sm mb-3">
38.                                        <span class="input-group-
                text" id="inputGroup-sizing-sm">Id Proyecto</span>
39.                                        <input type="text" class="form-
                control" aria-label="Sizing example
                input" name="id_Proyecto" aria-describedby="inputGroup-sizing-
                sm">
40.                                    </div>
41.
42.                                    <h6>Datos</h6>
43.                                    <hr>
44.
45.                                    <div class="input-group input-group-sm mb-
                3">
46.                                        <span class="input-group-
                text" id="inputGroup-sizing-sm">Matricula Lote</span>

```

```

47.         <input type="text" class="form-
           control" aria-label="Sizing example
           input" name="matricula_lote" disabled aria-
           describedby="inputGroup-sizing-sm">
48.         </div>
49.
50.         <div class="input-group input-group-sm mb- 3">
51.             <span class="input-group-
           text" id="inputGroup-sizing-sm">Referencia Catastral</span>
52.             <input type="text" class="form-
           control" aria-label="Sizing example
           input" name="referencia_catastral" disabled aria-
           describedby="inputGroup-sizing-sm">
53.         </div>
54.
55.         <div class="input-group input-group-sm mb- 3">
56.             <span class="input-group-
           text" id="inputGroup-sizing-sm">Ciudad</span>
57.             <input type="text" class="form-
           control" aria-label="Sizing example
           input" name="ciudad" disabled aria-describedby="inputGroup-
           sizing-sm">
58.         </div>
59.
60.         <div class="input-group input-group-sm mb- 3">
61.             <span class="input-group-
           text" id="inputGroup-sizing-sm">Region</span>
62.             <input type="text" class="form-
           control" aria-label="Sizing example
           input" name="region" disabled aria-describedby="inputGroup-
           sizing-sm">
63.         </div>
64.
65.         <div class="input-group input-group-sm mb- 3">
66.             <span class="input-group-
           text" id="inputGroup-sizing-sm">Departamento</span>
67.             <input type="text" class="form-
           control" aria-label="Sizing example
           input" name="departamento" disabled aria-describedby="inputGroup-
           sizing-sm">
68.         </div>
69.
70.         <button type="submit" class="btn btn- light"
           id="btn-submit" name="submit">Buscar</button>
71.
72.         </form>

```

```
73.
74.         <u>br</u><u>br</u><u>br</u>
75.
76.         <u>/div</u>
77.     <u>/div</u>
78.
79.     <u>div</u> class="w-100 mx-5">
80.
81.         <u>div</u> id="createElementsById">
82.
83.
84.             <u>/div</u>
85.
86.         <u>/div</u>
87.     <u>/div</u>
88.
89. <u>/div</u>
90. <u>/div</u>
91. <u>/div</u>
92.
93. <u>script</u>
94.
95.     var globalID;
96.
97.     function eliminarViewDeURL(url) {
98.         var index = url.indexOf('/view');
99.         if (index !== -1) {
100.             const inicio = url.indexOf("/d/") + 3;
101.             const fin = url.indexOf("/view");
102.             return url.substring(inicio, fin);
103.         } else {
104.             return url;
105.         }
106.     }
107.
```

120.

```
    }else{
121.         if(html.style.display === "none"){
122.             html.style.display = "block";
123.         }else{
124.             html.style.display = "none";
125.         }
126.     }
127. }
128.
129. function irCarpeta(boton){
130.     window.open(boton.value, "_blank");
131. }
132.
133.
134. function editarDoc(boton){
135.     globalID = boton.value;
136.
137.     google.script.run
138.     .withFailureHandler(error=>{
139.         alert(error);
140.     })
141.     .subirGlobalId(globalID);
142.
143.     var fileInput = document.getElementById('inputPDF');
144.     fileInput.click(); // Simula el clic en el input de
    archivo oculto
145.
146.     }
147.
148.     function subirArchivo(e){
149.         google.script.run
150.         .withSuccessHandler(message=>{
151.             alert(message);
152.         })
153.         .withFailureHandler(error=>{
154.             alert(error);
155.         })
156.         .modificar_archivo(e);
157.     }
158.
159.     function escribirHtml(html, dic){
160.         const numClaves = Object.keys(dic).length;
161.         for(let key in dic){
162.             if(numClaves==1){
163.                 html.innerHTML +=
    "<div><button type='button' class='btn btn-primary btn-
    lg' onclick='mostrarBoton(this)' value='FOLDER'>" + key +
    "</button> </button> <button type='button' class='btn btn-
    primary' value='"+dic[key].URL+"' onclick='irCarpeta(this)'>Ir a
    la carpeta</button> </div><br>";
```

```

164.         html.innerHTML +=
165.         "<div id='"+key+"' style='display:none'></div>";
166.         htmlNuevo = document.getElementById(key);
167.         escribirHtml (htmlNuevo,dic[key]);
168.         }else
169.         if (dic.hasOwnProperty ('Type') &&dic.Type=="FOLDER") {
170.             escribirHtml (html,dic.Contenido);
171.             break;
172.         }else{
173.             if (dic[key].Type=="FOLDER") {
174.                 html.innerHTML +=
175.                 "<div><button type='button' class='btn btn-primary btn-
176.                 lg' onclick='mostrarBoton(this)' value='FOLDER'>" + key +
177.                 "</button> <button type='button' class='btn btn-
178.                 primary' value='"+dic[key].URL+"' onclick='irCarpeta(this) '>Ir a
179.                 la carpeta</button></div><br>";
180.             }else{
181.                 html.innerHTML += "<div 'd-
182.                 flex'><button type='button' class='btn btn-outline-
183.                 primary' onclick='mostrarBoton(this)' value='"+dic[key].URL+"'>"
184.                 + key + "</button> <button type='button' class='btn btn-
185.                 primary' value='"+dic[key].URL+"' onclick='descargarPDF(this) '>De
186.                 scargar</button><button class='btn btn-primary' style='margin-
187.                 left:10px' value='"+eliminarViewDeURL (dic[key].URL)+"' onclick='e
188.                 ditarDoc(this) '>Editar</button></div><br>";
189.             }
190.         }
191.     }
192. }
193. }
194.
195.     function proyecto(form) {
196.         event.preventDefault();
197.         const htmlMostrar =
198.         document.getElementById("createElementsById");
199.         const button = form.submit;
200.
201.         google.script.run
202.         .withFailureHandler (error=>{
203.             alert(error);
204.         })
205.         .grabarID(form.id_Proyecto.value);
206.
207.         google.script.run
208.         .withSuccessHandler (message=>{
209.             form.referencia_catastral.value =
210.             message["Matricula_Lote"];

```

```

197.         form.matricula lote.value =
           message["Referencia_Catastral"];
198.         form.ciudad.value = message["Ciudad"];
199.         form.region.value = message["Region"];
200.         form.departamento.value = message["Departamento"];
201.     })
202.     .withFailureHandler(error=>{
203.         alert(error);
204.     })
205.     .obtenerDatosDeProyecto(form.id_Proyecto.value);
206.
207.
208.     google.script.run
209.     .withSuccessHandler(nameFolder=>{
210.         if(nameFolder===null){
211.             htmlMostrar.innerHTML = "<h6>Proyecto
           inexistente</h6><hr>";
212.         }else{
213.             htmlMostrar.innerHTML =
           "<h6>"+nameFolder+"</h6><hr>";
214.             htmlMostrar.innerHTML +=
           "<form onchange='subirArchivo(this)'><input type='file' name='inp
           utPDF' id='inputPDF' style='display: none' accept='.pdf'></form>"
215.         }
216.     })
217.     .withFailureHandler(error=>{
218.         htmlMostrar.innerHTML = "";
219.     })
220.     .encontrarNombreCarpeta(form.id_Proyecto.value);
221.
222.     google.script.run
223.     .withSuccessHandler(diccionario=>{
224.         escribirHtml(htmlMostrar, diccionario);
225.     })
226.     .withFailureHandler(error=>{
227.         alert("Proyecto no registrado");
228.         form.id Proyecto.value = "";
229.     })
230.     .diccionarioElementos(form.id_Proyecto.value);
231.
232.     }
233.
234.
235.     </script>
236.
237.     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-
           alpha2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
           qKXV1j0HvMUeCBQ+QVp7JcfG1760yU08IQ+GpUo5h1bpg51QRiuqHAJz8+BrxE/N"
           crossorigin="anonymous"></script>
238.     </body>

```

239. `</html>`

|