|  |
| --- |
|  |
| Prueba de Caja Negra |
| ***“Detección de Blancos Biológicos en Rosales”*** |
| Versión 1.5 |
|  |
| **Integrantes:**  Nicolas Cedillo  Alisson Clavijo  Lizzette Zapata  **Febrero, 2024** |
|  |

Contenido

[Partición de clases equivalentes 3](#_Toc159363047)

[Sprint 1 3](#_Toc159363048)

[Ingreso al sistema 3](#_Toc159363049)

[Ingresar imagen y que sea valida 4](#_Toc159363050)

[Partición de clases equivalentes 6](#_Toc159363051)

[Sprint 2 6](#_Toc159363052)

[Detectar el blanco biológico 6](#_Toc159363053)

[Identificar gravedad del blanco biológico 6](#_Toc159363054)

[Evaluar la confiabilidad de la detección 6](#_Toc159363055)

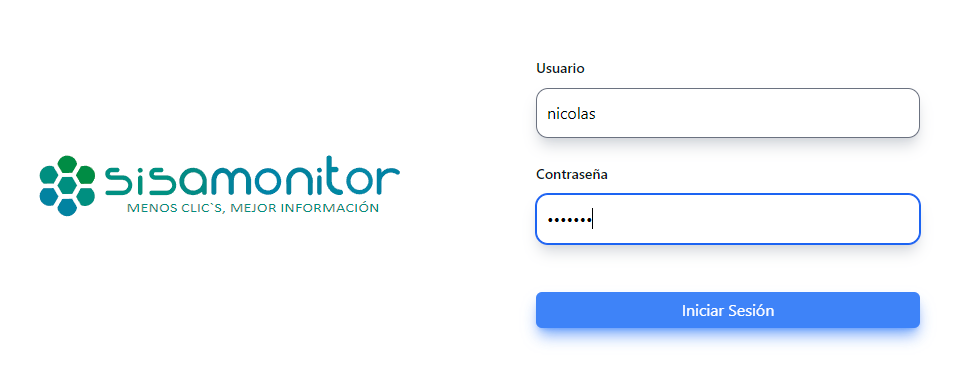
## Partición de clases equivalentes

### Sprint 1

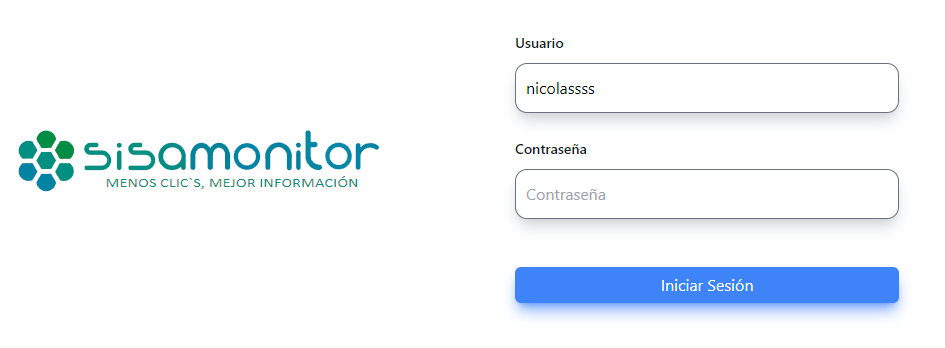
### Ingreso al sistema

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| VARIABLE | Clase Valida | Clase Invalida |
| Usuario | (1) usuario dentro de la db | (2) usuario fuera de la db (3) vacio |
| Contraseña | (4) password correspondiente al usuario | (5) cualquier otro string  (6) vacio |
| input file | (7) imágenes jpg o jpeg | (8) Cualquier otro tipo de archivo |
| DATOS | **DATOS CORRECTOS** | **DATOS INCORRECTOS** |
|  | 1. nicolas   (4) nicolas | (2) nicolas  (3) vacío |
|  |  | (5)Alisson  (6)vacio |

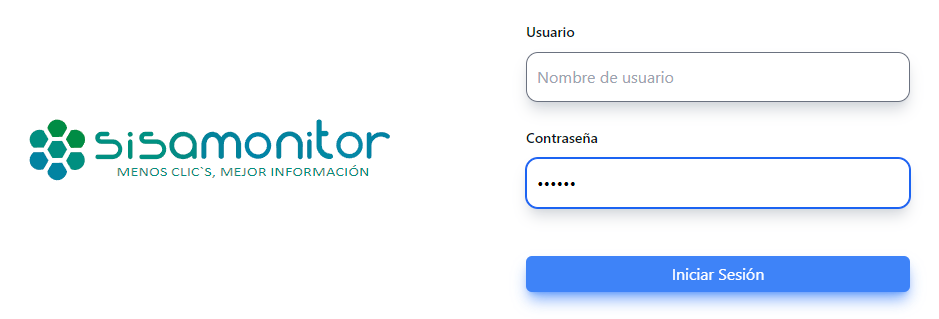
1. **Y (4)**

****

1. **Y (6)**

****

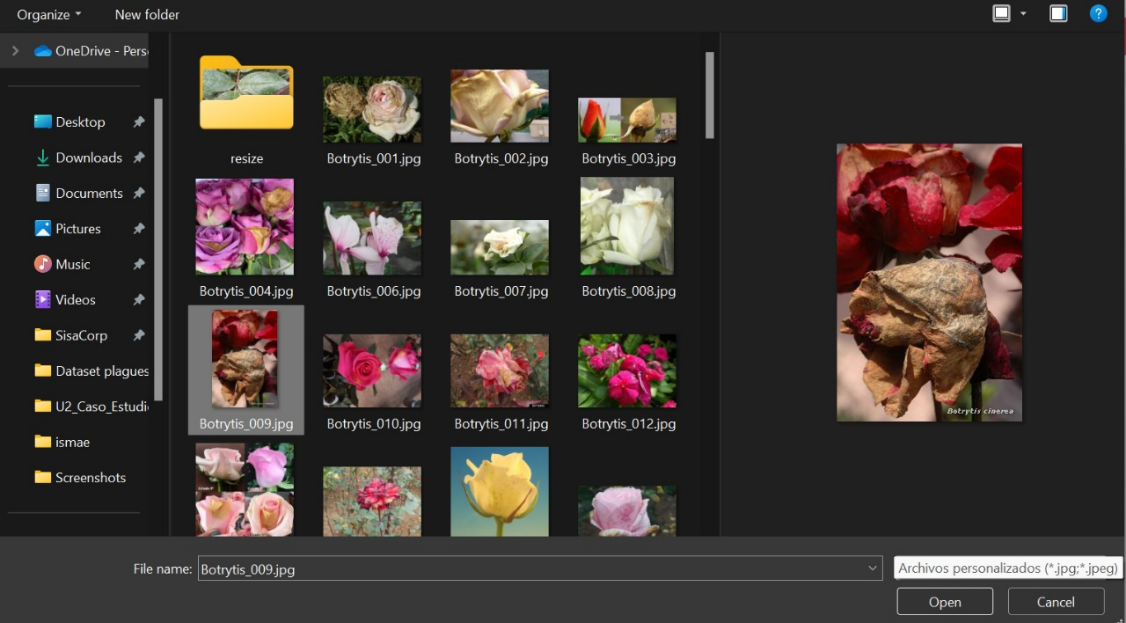
1. **Y (5)**

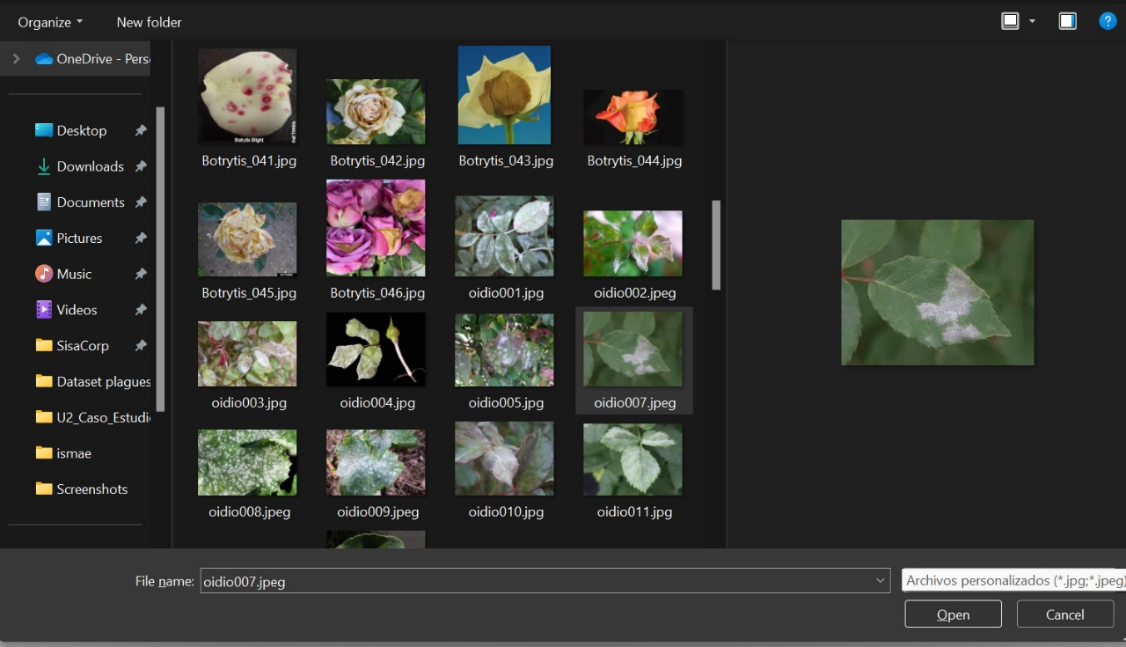
****

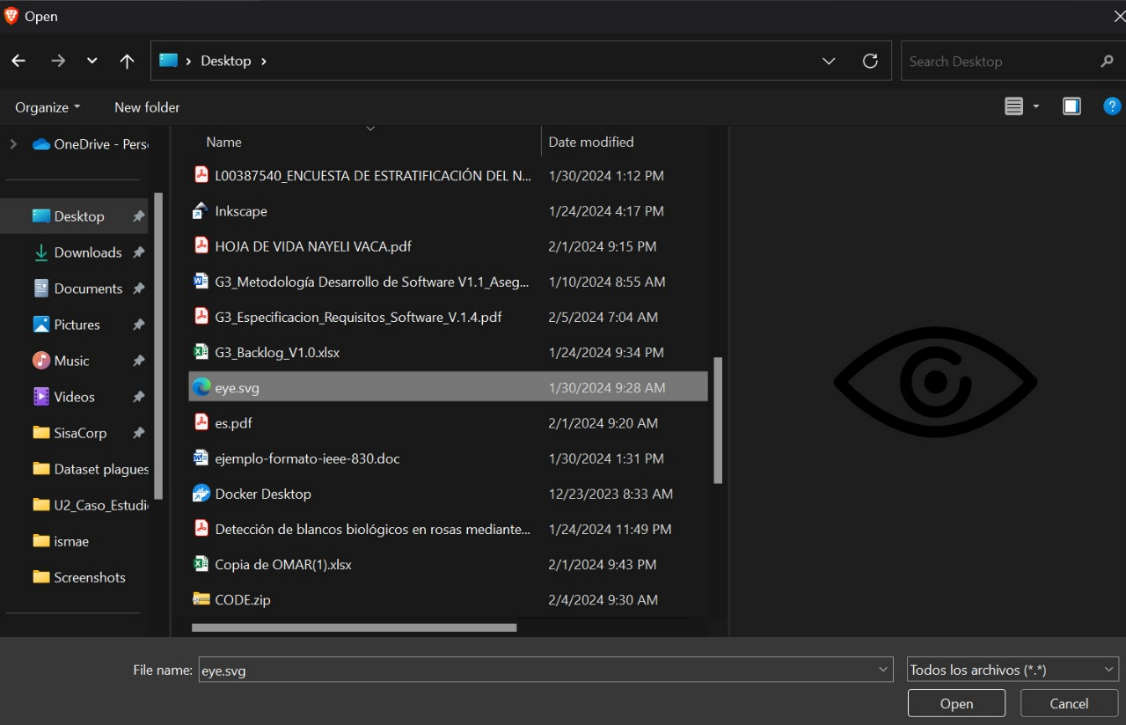
### Ingresar imagen y que sea valida

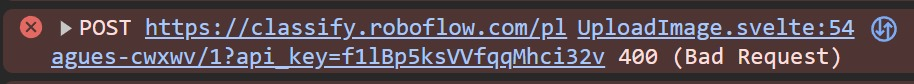
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| VARIABLE | Clase Valida | Clase Invalida |
| Imagen | (1) formato valido | (2) formato invalido |
| DATOS | **DATOS VALIDOS** | **DATOS INVALIDOS** |
| Imagen | (1) imágenes jpg | (2) imagen .svg |
|  | (3) Imagen jpeg |  |



****

****

****

****

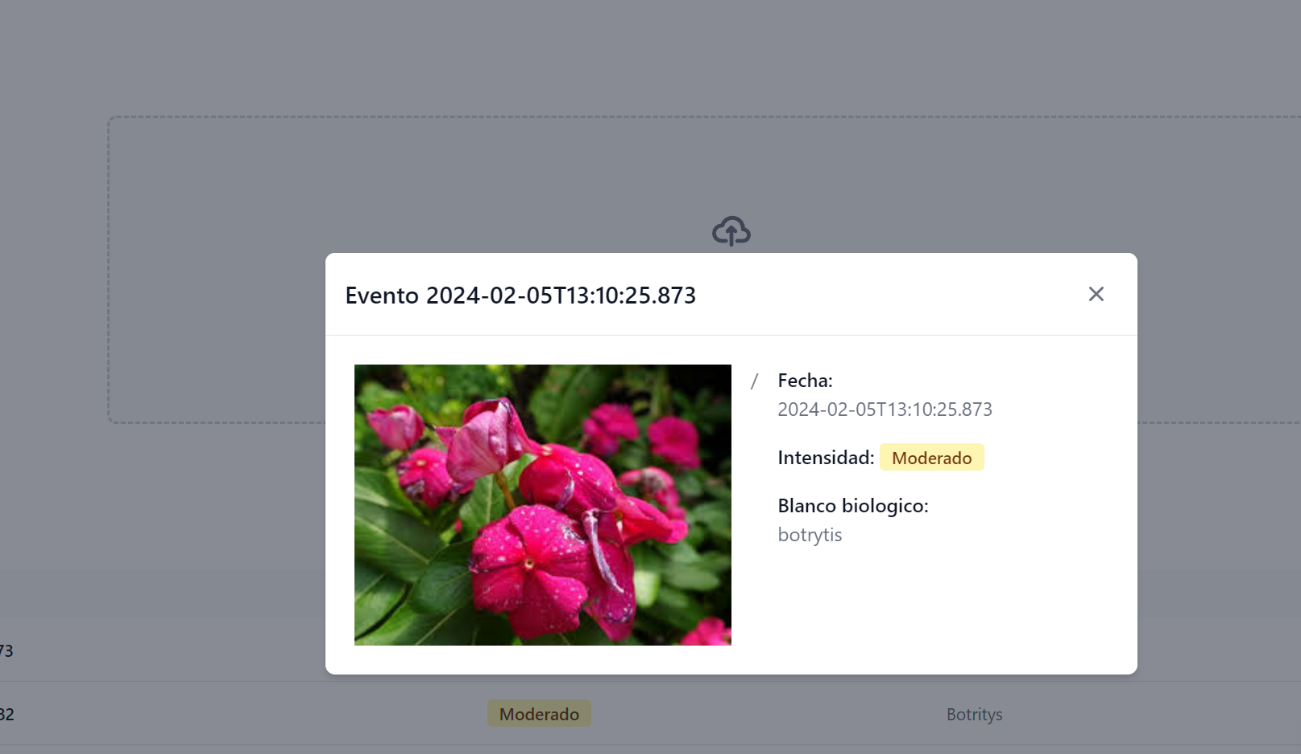
## Partición de clases equivalentes

### Sprint 2

### Detectar el blanco biológico

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| VARIABLE | Clase Valida | Clase Invalida |
| Imagen | 1. Botrytis 2. oidio | 1. Unlabeled |
| DATOS | **DATOS VALIDOS** | **DATOS INVALIDOS** |
| Imagen | (1) "predicted\_classes": [  "botrytis",  "severe"  ] | (2) |
|  |  |  |

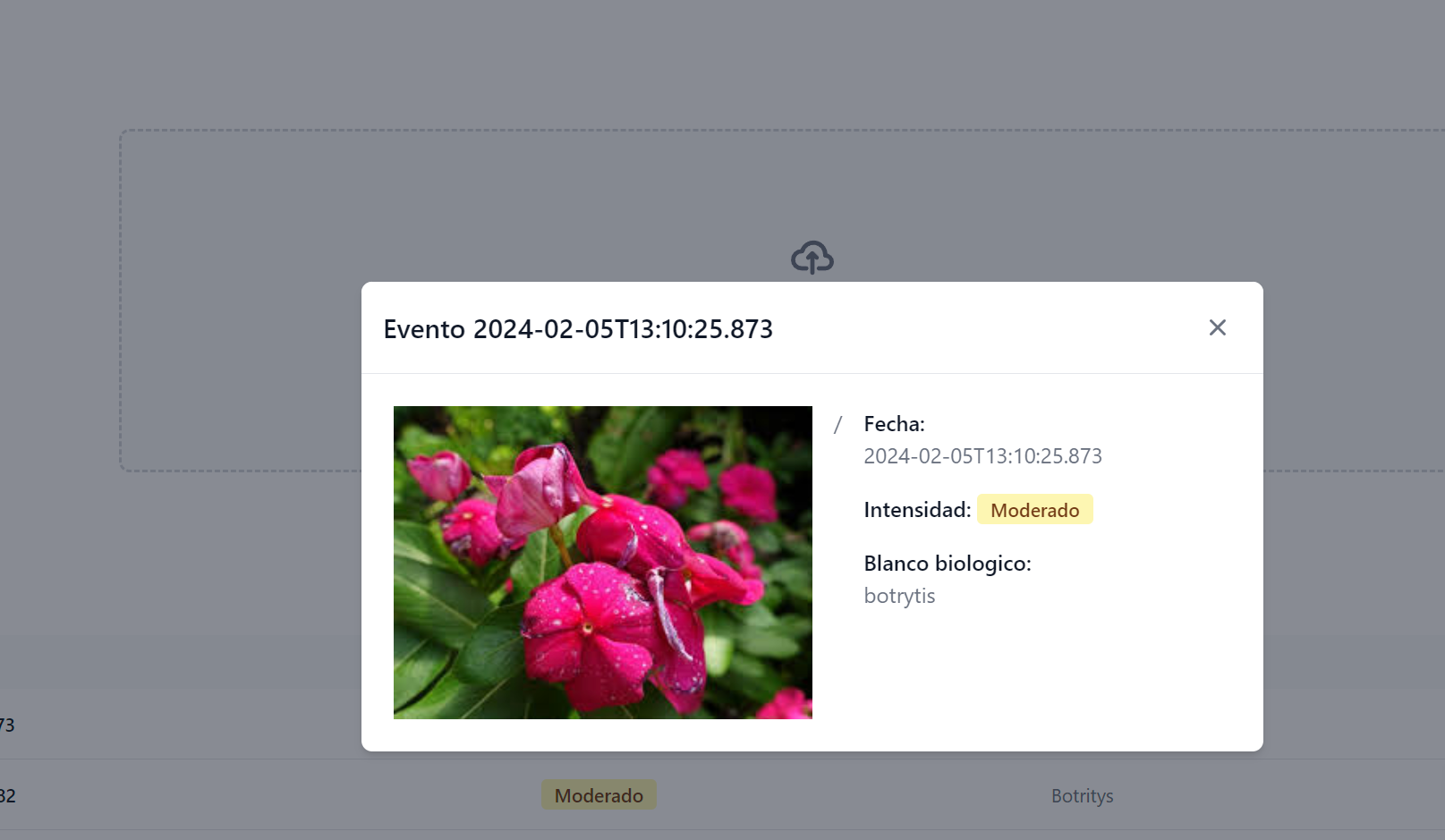
1. Y (2)



### Identificar gravedad del blanco biológico

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| VARIABLE | Clase Valida | Clase Invalida |
| Imagen | 1. moderate 2. severe 3. slight 4. healthy | (5) Unlabeled |
| DATOS | **DATOS VALIDOS** | **DATOS INVALIDOS** |
| Imagen | (1) "predicted\_classes": [  "botrytis",  "severe"  ] | (2) |
|  | (3) |  |

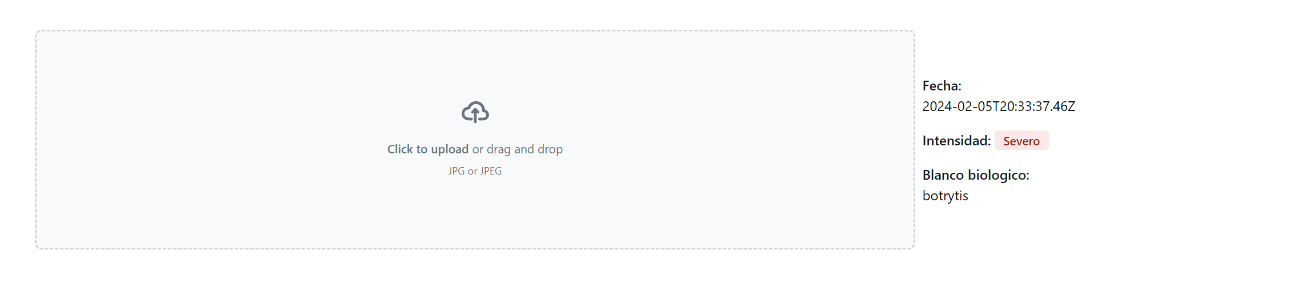
(1)



### Evaluar la confiabilidad de la detección

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| VARIABLE | Clase Valida | Clase Invalida |
| Imagen | (1) | (2) |
| DATOS | **DATOS VALIDOS** | **DATOS INVALIDOS** |
| Imagen | (1) "botrytis": {  "confidence": 0.8443111777305603  }, | (2) Unlabeled |
|  | (3) "severe": {  "confidence": 0.8326812386512756  }, |  |

(3)



Conjunto de datos para los casos de prueba

