

# “Curso de HTML5 y CSS3”

---



Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida



[www.GlobalMentoring.com.mx](http://www.GlobalMentoring.com.mx)

Ejercicio:

Transferencia Datos

con el API de

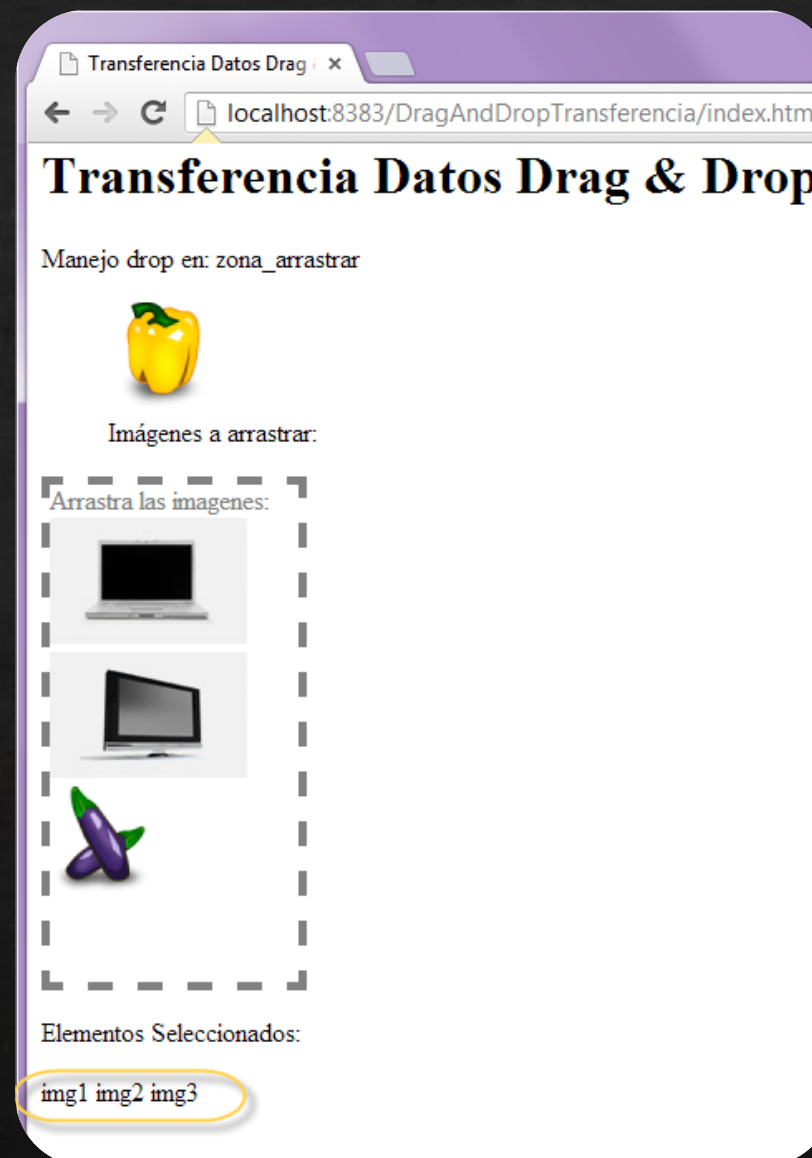
Drag & Drop

26



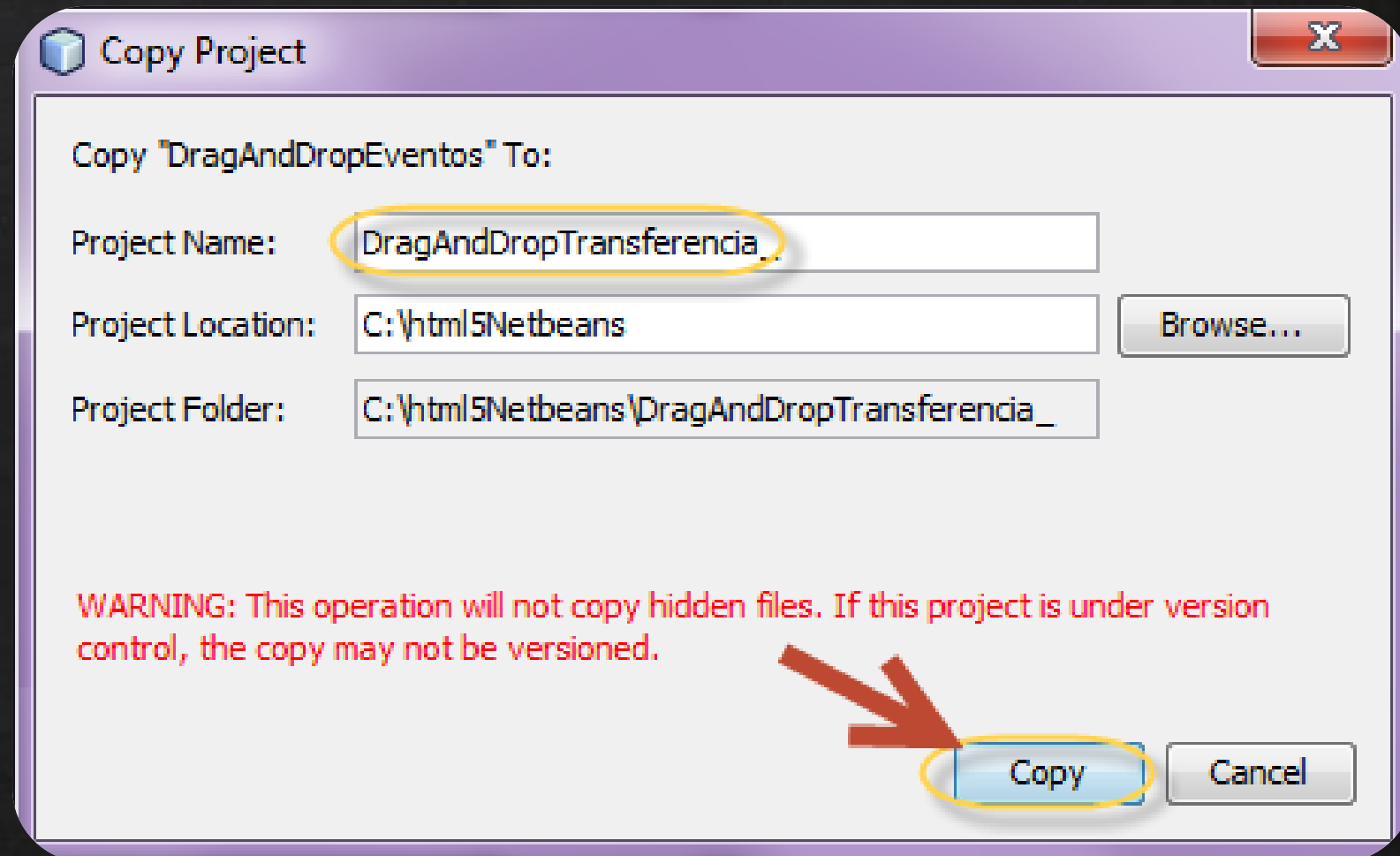
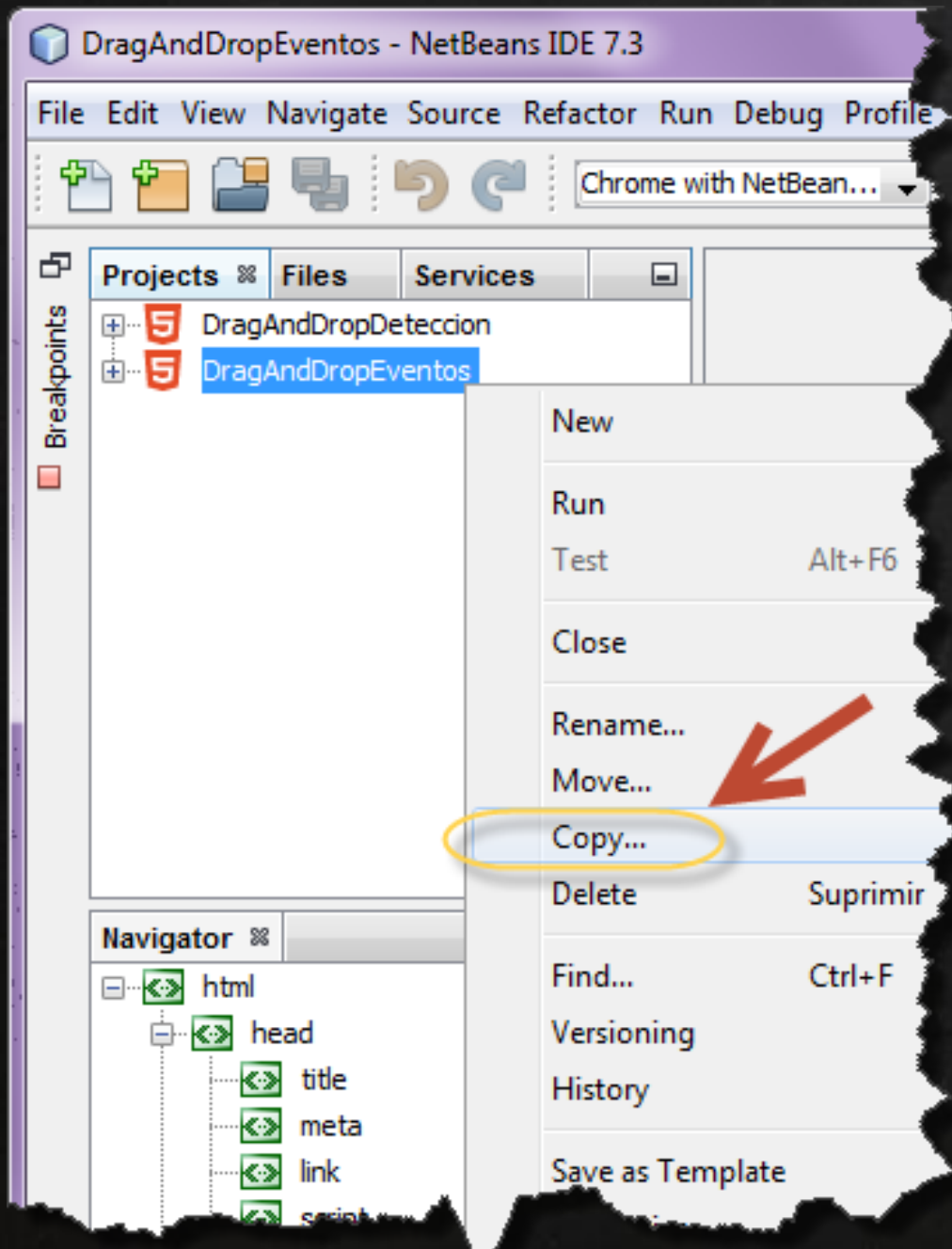
# Objetivo del Ejercicio

- El objetivo del ejercicio es entender el Manejo de Eventos del API de Drag & Drop.
- Al finalizar deberemos observar la siguiente página:



# Paso 1. Copiamos el proyecto DragAndDropEventos

- Copiamos el proyecto DragAndDropEventos y lo renombramos a DragAndDropTransferencia:



# Paso 2. Modificamos el código

- Modificamos el código al archivo index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Transferencia Datos Drag & Drop</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css"/>
    <script src="js/libs/jquery-1.9.0/jquery.min.js"></script>
    <script src="js/libs/modernizr-2.6.2/modernizr.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
      $(document).ready(function() {
        if (Modernizr.draganddrop) {
          //Registramos el método listener dragstart sobre la imagen que vamos a mover
          $('#img1').bind("dragstart", manejoDragStart);
          $('#img2').bind("dragstart", manejoDragStart);
          $('#img3').bind("dragstart", manejoDragStart);
          $('#img4').bind("dragstart", manejoDragStart);

          //Registramos los métodos listener dragover y drop en la zona que recibirá el evento
          $('#zona_arrastrar').bind({
            "dragover": manejoDragOver,
            "drop": manejoDrop
          });
        } else {
          alert("Tu navegador NO soporta Drag and Drop");
        }
      }
    </script>
  </head>
  <body>
    <div id="zona_arrastrar">
      <div id="img1">
        <img alt="Icono de carpeta" data-bbox="100 100 150 150"/>
      </div>
      <div id="img2">
        <img alt="Icono de carpeta" data-bbox="160 100 210 150"/>
      </div>
      <div id="img3">
        <img alt="Icono de carpeta" data-bbox="220 100 270 150"/>
      </div>
      <div id="img4">
        <img alt="Icono de carpeta" data-bbox="280 100 330 150"/>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```



# Paso 2. Modificamos el código (cont)

- Modificamos el código al archivo index.html:

```
//Solo es necesario si se usa JQuery
//http://weblog.bocoup.com/using-datatransfer-with-jquery-events/
$.event.props.push('dataTransfer');

//Funcion que se ejecuta al arrastrar el elemento a depositar en la zona de arrastrar_soltar
function manejoDragStart(evento) {
    $("#msg_eventos").html("Inicio del evento Arrastrar: " + evento.target.id);
    //Transferimos el id de la imagen seleccionada
    evento.dataTransfer.setData('text/html', this.id);
}

//Funcion que se ejecuta cuando estamos sobre la zona de arrastrar_soltar
function manejoDragOver(evento) {
    evento.stopPropagation();
    evento.preventDefault();
    $("#msg_eventos").html("Manejo dragover en: " + evento.target.id);
}

//Funcion que se ejecuta soltamos el elemento en la zona de arrastrar_soltar
function manejoDrop(evento) {
    evento.stopPropagation();
    evento.preventDefault();
    $("#msg_eventos").html("Manejo drop en: " + evento.target.id);
    var idImgSel = evento.dataTransfer.getData('text/html');
    $("#elementos").append(idImgSel + " ");
    //Agregamos la imagen a la zona de drag&drop (target en este caso)
    evento.target.appendChild(document.getElementById(idImgSel));
}

});
</script>
</head>
```

# Paso 2. Modificamos el código (cont)

- Modificamos el código al archivo index.html:

```
<body>
  <h1>Transferencia Datos Drag & Drop</h1>
  <div id="msg_eventos"></div>
  <figure>
    
    
    
    
    <figcaption>Imágenes a arrastrar:</figcaption>
  </figure>
  <div id="zona_arrastrar"> Arrastra Las imágenes:</div>
  <p>Elementos Seleccionados:
  <div id="elementos"></div>
</body>
</html>
```



# Paso 3. Modificamos el código

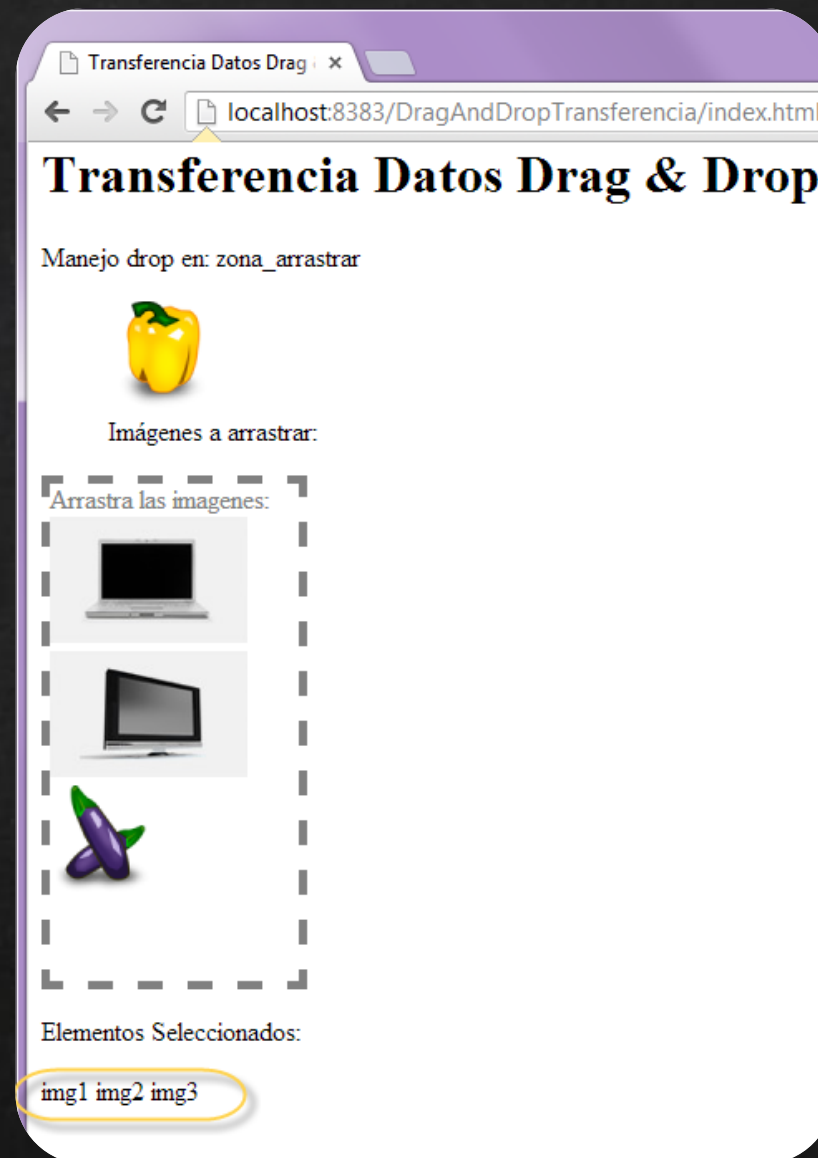
- Modificamos el código al archivo estilos.css:

```
#zona_arrastrar
{
  width: 150px;
  height: 300px;
  color: Gray;
  border: 5px dashed Gray;
}
```



# Paso 4. Ejecutamos el proyecto

- Ejecutamos el proyecto y observamos que podemos transferir elementos a la zona de drag & drop, así como saber qué elementos (por id) son los que se arrastraron:



# Conclusión

- Con este ejercicio estudiamos revisado cómo transferir elementos con el API de Drag & Drop.
- Vimos que es muy sencillo agregar elementos al área de arrastrar.
- Finalmente vimos cómo identificar cuales elementos son los que se arrastraron al área definida.
- Con esto concluimos el tema del API de Drag & Drop.



# “Curso de HTML5 y CSS3”

---



Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida



[www.GlobalMentoring.com.mx](http://www.GlobalMentoring.com.mx)