

“Curso de HTML5 y CSS3”



Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida



www.GlobalMentoring.com.mx

Ejercicio:

Manejo de

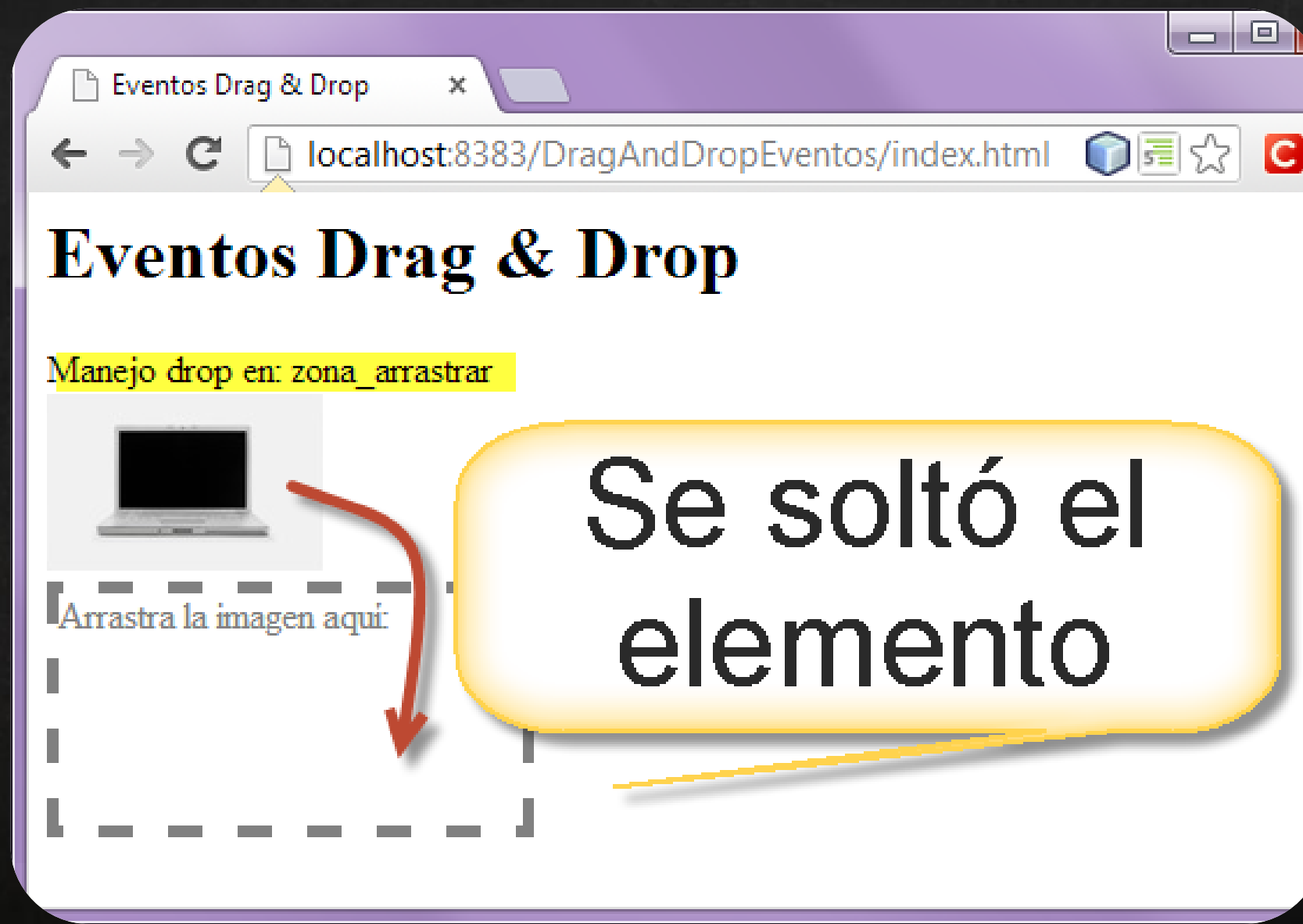
Eventos del

API de Drag & Drop

25

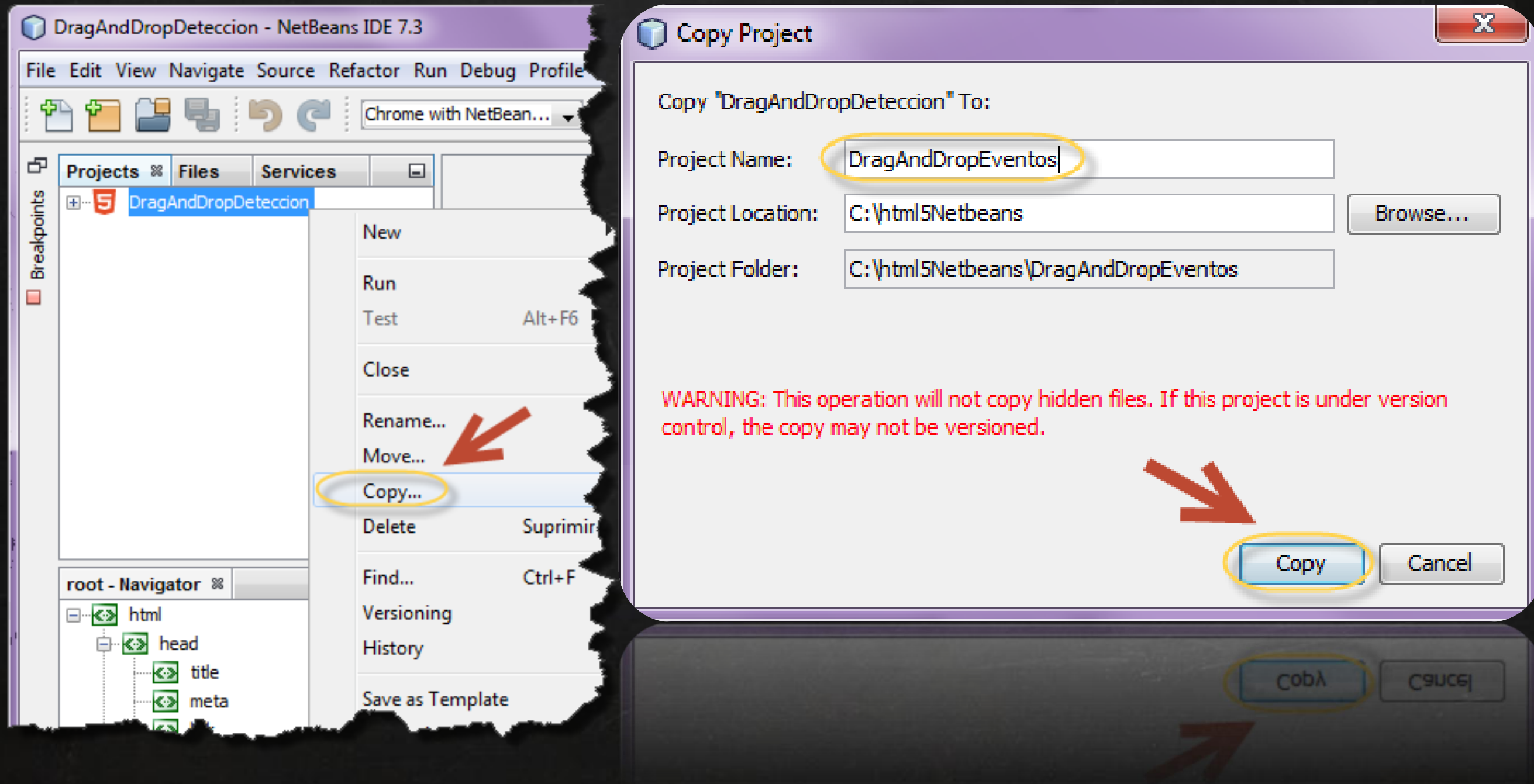
Objetivo del Ejercicio

- 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 DragAndDropDeteccion

- Copiamos el proyecto DragAndDropDeteccion y lo renombramos a DragAndDropEventos:



Paso 2. Modificamos el código

- Modificamos el código al archivo index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Eventos 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);

          //Registramos el método dragover
          //en la zona que recibirá el evento
          $('#zona_arrastrar').bind("dragover", manejoDragOver);
        } else {
          alert("Tu navegador NO soporta Drag and Drop");
        }

        function manejoDragStart(evento) {
          $("#msg_eventos").html("Inicio del evento Arrastrar: " + evento.target.id);
        }
      });
    </script>
  </head>
  <body>
    <div id="zona_arrastrar">
      <div id="img1">
        <img alt="Imagen de un gato" data-bbox="100 100 200 200"/>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

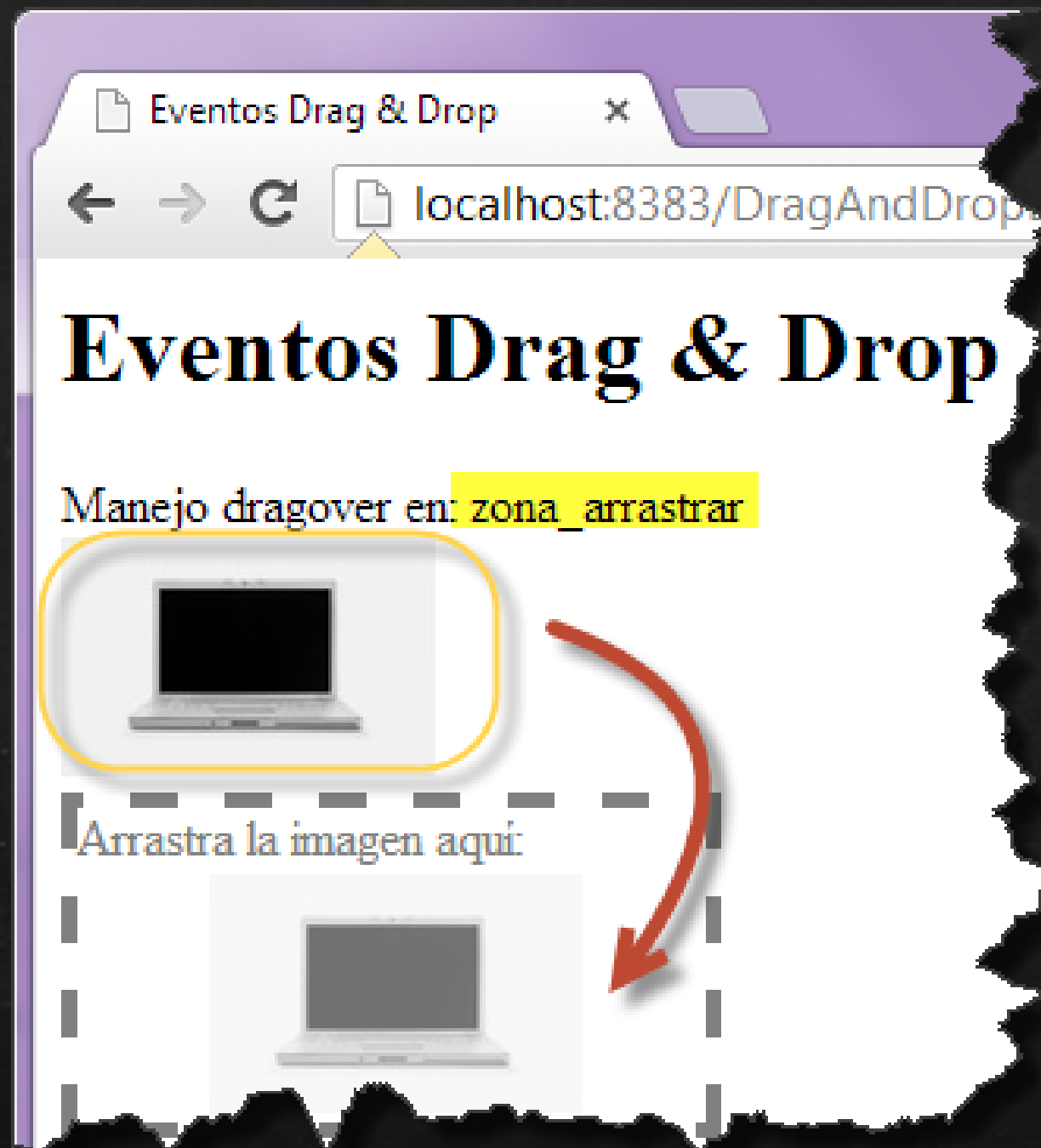

Paso 2. Modificamos el código (cont)

- Modificamos el código al archivo index.html:

```
function manejoDragOver(evento) {  
    //$("#msg_eventos").append("Manejo dragover: " + evento.target.id);  
    $("#msg_eventos").html("Manejo dragover en: " + evento.target.id);  
}  
  
});  
</script>  
</head>  
<body>  
    <h1>Eventos Drag & Drop</h1>  
    <div id="msg_eventos"></div>  
      
    <div id="zona_arrastrar"> Arrastra la imagen aquí:</div>  
</body>  
</html>
```

Paso 3. Ejecutamos el proyecto

- Ejecutamos el proyecto y observamos el evento dragover al arrastrar la imagen:



Paso 4. Modificamos el código

- Modificamos el código al archivo index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Eventos 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);

          //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");
        }

        //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);
        }
      });
    </script>
  </head>
  <body>
    <div id="zona_arrastrar">
      <div id="zona_arrastrar_soltar">
        <div id="img1">
          <img alt="Imagen a arrastrar" data-bbox="100 100 150 150"/>
        </div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```


Paso 4. Modificamos el código (cont)

- Modificamos el código al archivo index.html:

```
//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);
}

});
</script>
</head>
<body>
    <h1>Eventos Drag & Drop</h1>
    <div id="msg_eventos"></div>
    
    <div id="zona_arrastrar"> Arrastra la imagen aquí:</div>
</body>
</html>
```

Paso 5. Ejecutamos el proyecto

- Ejecutamos el proyecto y observamos la respuesta del método dragstart, dragover y drop:



Conclusión

- Con este ejercicio estudiamos los eventos del API Drag & Drop, tales como: dragstart, dragover y drop.
- Vimos que es muy sencillo definir el área sobre la cual vamos a trabajar, y así comenzar a arrastrar y soltar elementos.
- En el siguiente ejercicio veremos un ejemplo más completo de cómo utilizar esta API de Drag & Drop en nuestros proyectos Web con HTML5.

“Curso de HTML5 y CSS3”



Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida



www.GlobalMentoring.com.mx