Manual Técnico

Ajedrez

El ajedrez es un juego entre dos contrincantes, cada uno dispone de 16 piezas móviles que se colocan sobre un tablero1 dividido en 64 casillas o escaques. En su versión de competición, está considerado como un deporte, aunque en la actualidad tiene claramente una dimensión social, educativa y terapéutica también.

Reglas

Colocación inicial de las piezas. El tablero tiene que estar colocado con la casilla a tu esquina izquierda oscura, los ocho Peones ocupan la segunda fila, la Reina y el Rey ocupan las dos casillas centrales de la primera fila donde la Reina está posicionada arriba de la casilla de su mismo color y el Rey de su opuesto, siguen en ambos costados los Alfiles, los Caballos y las Torres. La posición de las piezas de los dos bandos son especular el uno del otro.

El Rey puede mover de una casilla en todo su alrededor.

La **Torre** se mueve en horizontal o vertical a lo largo de cualquier número de casillas libres, hasta que alcanza el final del tablero o que sea bloqueado por otra pieza.

El Alfil se mueve en línea recta diagonal. Se puede mover tantas casillas se quiera, hasta que alcance el final del tablero o que esté otra pieza.

La **Reina** es la pieza más poderosa del Ajedrez. Puede mover cualquier número de casillas en línea recta, de manera horizontal, vertical o diagonal.

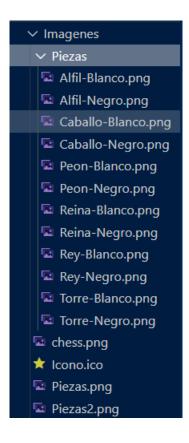
El **Caballo** es la única pieza que puede saltar sobre otras piezas. Se mueve dos casillas en dirección horizontal o vertical y después una casilla más en ángulo recto. El movimiento del **Caballo** tiene la forma de una «L».

El **Peón** se mueve solo hacia delante, una casilla a la vez a excepción de la primera vez que se mueve un peón donde puede mover de dos casillas hacia delante. El **Peón** captura en diagonal.

Clases

El juego consta de cuatro páginas en HTML, una de estilos en CSS y tres de JavaScript. Las paginas principales en HTML funcionan como un Main las cuales llaman todas las propiedades y métodos de las páginas de JavaScript.

Paquete de imágenes usadas en el juego y la Pagina



Página de Inicio

Página donde se llaman todos los métodos y clases realizadas en JavaScript (Ajedrez Clásico)

```
◆ Index.html × ◆ Relampago.html
♦ Index.html > ♦ html > ♦ head > ♦ title
                                   background: □rgba(0, 128, 0, 0.31);
                      <body onload = "IniciaJuego();">
                     div d= Tonuo \(\text{id}\) tid="escogerBlanco" \(\text{cliv}\) id="escogerBlanco" \(\text{cliv}\) id="escoger('Reina','Blanco');"></div>
\(\text{div class="Reina-Blanco" onclick="escoger('Torre','Blanco');"></div>
\(\text{div class="Caballo-Blanco" onclick="escoger('Caballo','Blanco');"></div>
\(\text{div class="Caballo-Blanco" onclick="escoger('Caballo','Blanco');"></div>
\(\text{div class="Caballo-Blanco" onclick="escoger('Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Caballo','Ca
                                      <div class="Alfil-Blanco" onclick="escoger('Alfil','Blanco');"></div>
                      vdiv class="Reina-Negro" onclick="escoger('Reina','Negro');"></div>
div class="Torre-Negro" onclick="escoger('Torre','Negro');"></div>
div class="Caballo-Negro" onclick="escoger('Caballo','Negro');"></div>
div class="Alfil-Negro" onclick="escoger('Caballo','Negro');"></div>
div class="Alfil-Negro" onclick="escoger('Alfil','Negro');"></div>
                                  <div id="t11" onclick="selecciona(1,1);"></div>
<div id="t13" onclick="selecciona(1,3);"></div>
<div id="t15" onclick="selecciona(1,5);"></div></div>

                                                                                                                                                                                                                                           <div id="t14" onclick="selecciona(1,4);"></div>
<div id="t16" onclick="selecciona(1,6);"></div>
<div id="t16" onclick="selecciona(1,6);"></div></ti>
                                   <div id="t21" onclick="selecciona(2,1);"></div>
                                                                                                                                                                                                                                            <div id="t22" onclick="selecciona(2,2);"></div>
                                                                                                                                                                                                                                          <div id="t24" onclick="selecciona(2,4);"></div
<div id="t24" onclick="selecciona(2,4);"></div>
<div id="t26" onclick="selecciona(2,6);"></div>
<div id="t28" onclick="selecciona(2,8);"></div>
                                  <div id="t23" onclick="selecciona(2,3);"></div
<div id="t25" onclick="selecciona(2,3);"></div>
<div id="t27" onclick="selecciona(2,7);"></div>

                                   <div id="t31" onclick="selecciona(3,1);"></div>
<div id="t33" onclick="selecciona(3,3);"></div>
<div id="t35" onclick="selecciona(3,5);"></div>

                                                                                                                                                                                                                                           <div id= t32  onclick= selectiona(3,2); ></div>
<div id="t34" onclick="selectiona(3,4);"></div>
<div id="t36" onclick="selectiona(3,6);"></div>

                                   <div id="t37" onclick="selecciona(3,7);"></div>
                                                                                                                                                                                                                                           <div id="t38" onclick="selecciona(3,8);"></div>
                                                                                                                                                                                                                                          <div id="t42" onclick="selectiona(4,2);"></div>
```

Página donde se ejecuta el modo de juego Rápido.

Página donde se ejecuta el modo de juego Relámpago.

```
| Discipling | Dis
```

Página CSS, donde se le da estilo, color, tamaño, etc. al juego

```
♦ Relampago.html # Estilo.css X JS IniciaJuego.js
@charset "utf-8";
/* CSS */
.borde{border: ■#F00;}
.tabNegro{background: ■#03C;}
#tablero{width:400px; height:400px; border: \( \) ##tablero div{width:48px; height:48px; float:left; margin:1px;}
#t11, #t13, #t15, #t17, #t22, #t24, #t26, #t28, #t31, #t33, #t35, #t37, #t42, #t44, #t46, #t48, #t51, #t53, #t55, #t57, #t62, #t64, #t66, #t68, #t71
.Alfil-Negro, .Caballo-Negro, .Peon-Negro, .Reina-Negra, .Rey-Negro, .Torre-Negra, .Alfil-Blanco, .Caballo-Blanco, .Peon-Blanco, .Reina-Blanca, .Rey
.Peon-Negro{background:url(Imagenes/Piezas.png) 50px 0;}
.Alfil-Negro(background:url(Imagenes/Piezas.png) 100px 0)}
.Caballo-Negro(background:url(Imagenes/Piezas.png) 150px 0);
.Torre-Negro(background:url(Imagenes/Piezas.png) 200px 0);
.Reina-Negro(background:url(Imagenes/Piezas.png) 250px 0);
 .Rey-Negro{background:url(Imagenes/Piezas.png) 300px 0;}
      on-Blanco{background:url(<u>Imagenes/Piezas.png</u>) 50px 50px;}
.Alfil-Blanco{background:url(Imagenes/Piezas.png) 100px 50px;}
.caballo-Blanco{background:url(Imagenes/Piezas.png) 100px 50px;}
.torne-Blanco{background:url(Imagenes/Piezas.png) 200px 50px;}
.Reina-Blanco{background:url(Imagenes/Piezas.png) 200px 50px;}
 .Rey-Blanco{background:url(Imagenes/Piezas.png) 300px 50px;}
#fondo{background: □#0b5345 ; position:fixed; width:100%; height:100%; z-index:999; top:0; left:0; display:none;opacity:0.50;-moz-opacity: 0.50; .escoger{position:fixed;top:20%;left:40%;display:none;z-index:1000;background: ■#FFF;border: □#000 solid 1px;} .escoger div{width:50px; height:50px; float:left; margin:5px;}
       text-decoration: none:
      padding: 3px;
       padding-left: 10px;
```

Clase de JavaScript donde recibe y manda parámetros para iniciar el juego

Clase donde se le asignan los movimientos posibles que puede realizar cada pieza

```
| Descriptor | State | Calculation | Descriptor | State | Descriptor | Des
```

Clase que ejecuta los movimientos de "comer" y otras funciones del ajedrez