

Apéndice A

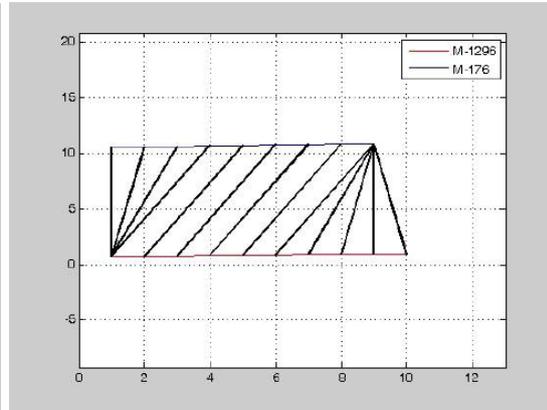
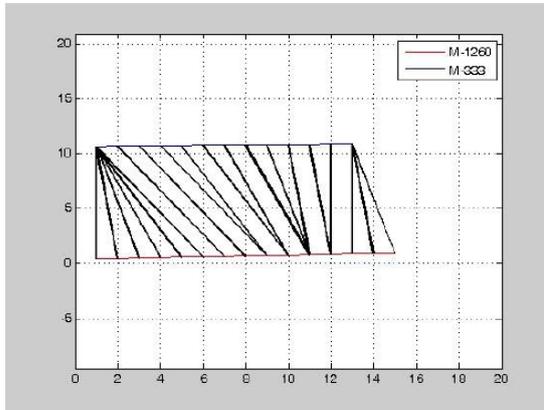
Estudio Gráfico DTW

En este apartado se muestra el estudio gráfico de distancias DTW realizado en algunos de los casos del Capítulo 4. La interpretación de estas gráficas es sencilla, cuando dos secuencias se parecen, las líneas de unión aparecen totalmente verticales. No obstante, si hay alguna discrepancia, las líneas unen los puntos de ambas secuencias que presentan una mayor correspondencia. Cuando en un punto confluyen varias líneas, representa que es la posición que mejor se corresponde con la posición de la siguiente secuencia.

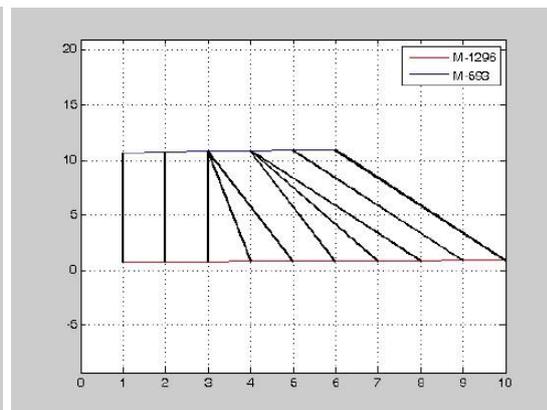
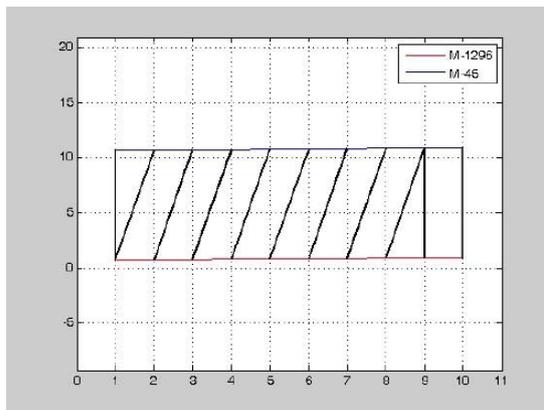
El autor dispone de los ficheros correspondientes a todos los casos del citado capítulo bajo petición.

A.1. Casos que convierten

En los casos que convierten, el análisis gráfico nos muestra cómo las bajas distancias que habíamos destacado en el Capítulo 4 tienen su reflejo gráfico, especialmente en las Figuras A.1(c) y A.1(d), donde las líneas de unión reflejan una elevada verticalidad. No obstante en la Figura A.1(a) se aprecia claramente como su elevada distancia entre secuencias tiene su correspondencia gráfica.



(a) Comparación de los casos M-1260 y M-333. (b) Comparación de los casos M-1296 y M-176

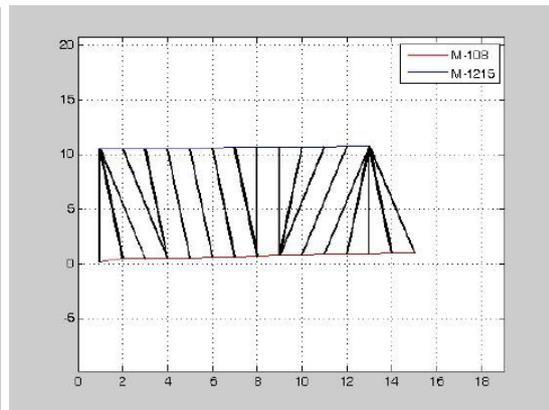
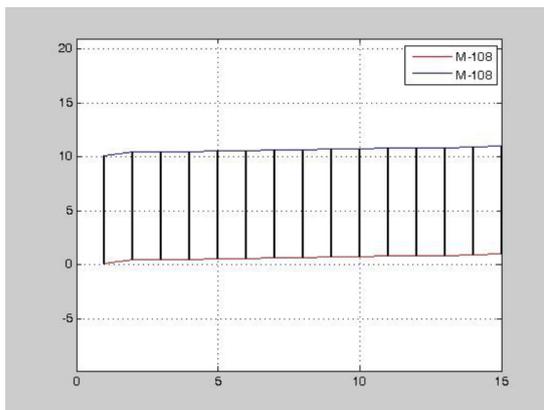


(c) Comparación de los casos M-1296 y M-46 (d) Comparación de los casos M-1296 y M-1693

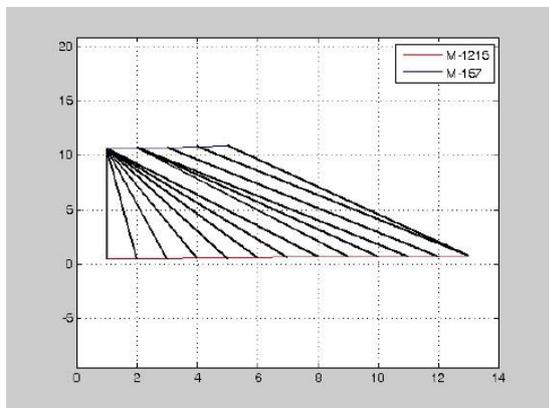
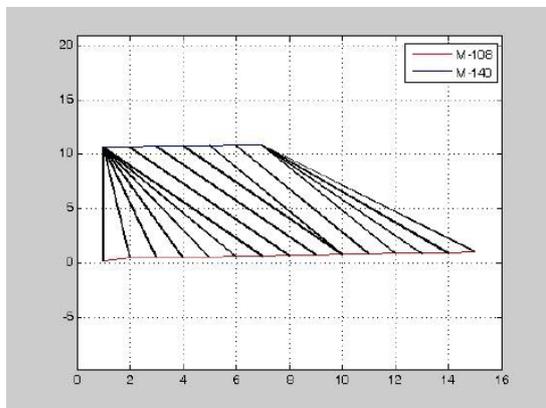
Figura A.1: Comparaciones gráficas de distancias DTW de casos que no convierten.

A.2. Casos que no convierten

Tal y como se puede ver en la Figura A.2, mientras que en los casos A.2(b) y A.2(c) las secuencias muestran una agrupación al principio y al final de las posiciones, el caso A.2(d) muestra una mayor correspondencia entre sus puntos centrales. En cualquier caso, no existe un patrón claro de relación entre las secuencias que nos permita establecer una clasificación.



(a) Comparación del caso M-108 consigo mismo. (b) Comparación de los casos M-108 y M-1215



(c) Comparación de los casos M-108 y M-140 (d) Comparación de los casos M-108 y M-1215

Figura A.2: Comparaciones gráficas de distancias DTW de casos que no convierten.