



ENCUENTRO DE CENTROS CIC 2020

Título: Comparación visual de datos temporales

Expositora: Dra. Dana K. Urribarri

RESUMEN



Datos

- Capturas de movimiento (MoCap) obtenidos de katas de karate.
 - Series de tiempo
 - Multidimensional

Objetivo

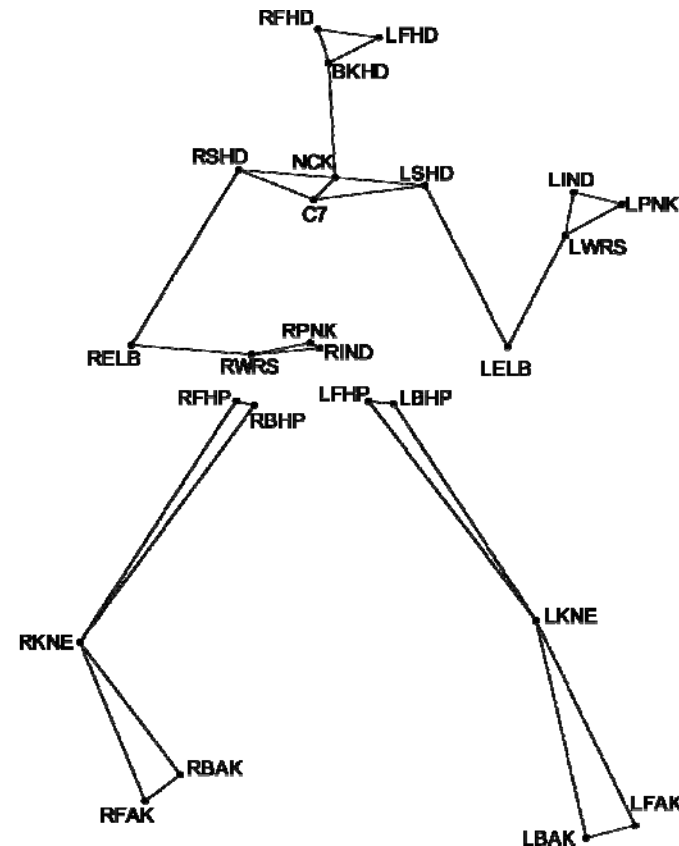
- Una técnica de análisis visual que permita la comparación de los MoCaps.

Propuesta

- Comparación visual de la desalineación temporal entre pares de secuencias.
 - Un resumen cuantitativo de la desalineación entre los pares de secuencias
 - Vistas detallada de las diferencias y similitudes de cada par.

DATOS

- 8 personas con diferente experiencia (novatos, intermedios y expertos)
- 25 marcadores tomados a lo largo de la ejecución de un kata de karate
- Cada marcador toma una posición (x,y,z) en el espacio.

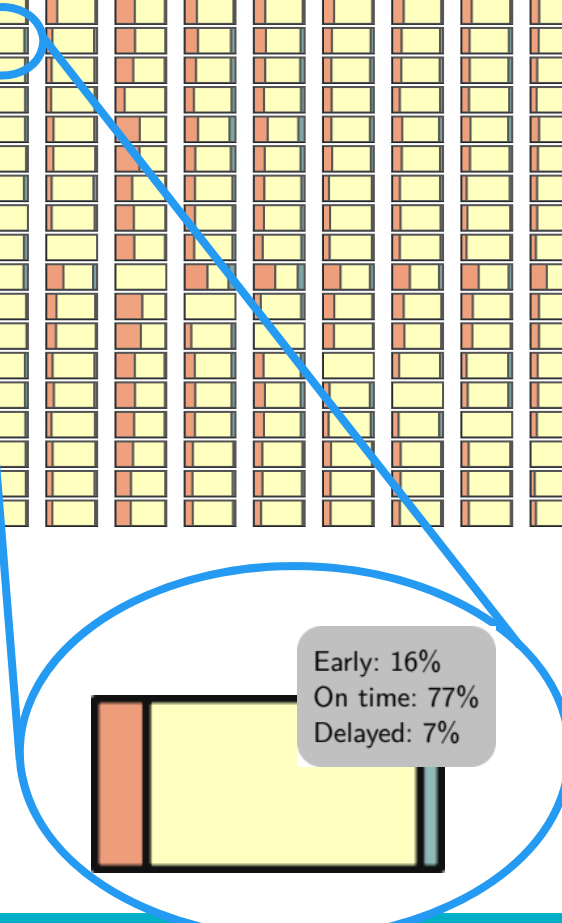
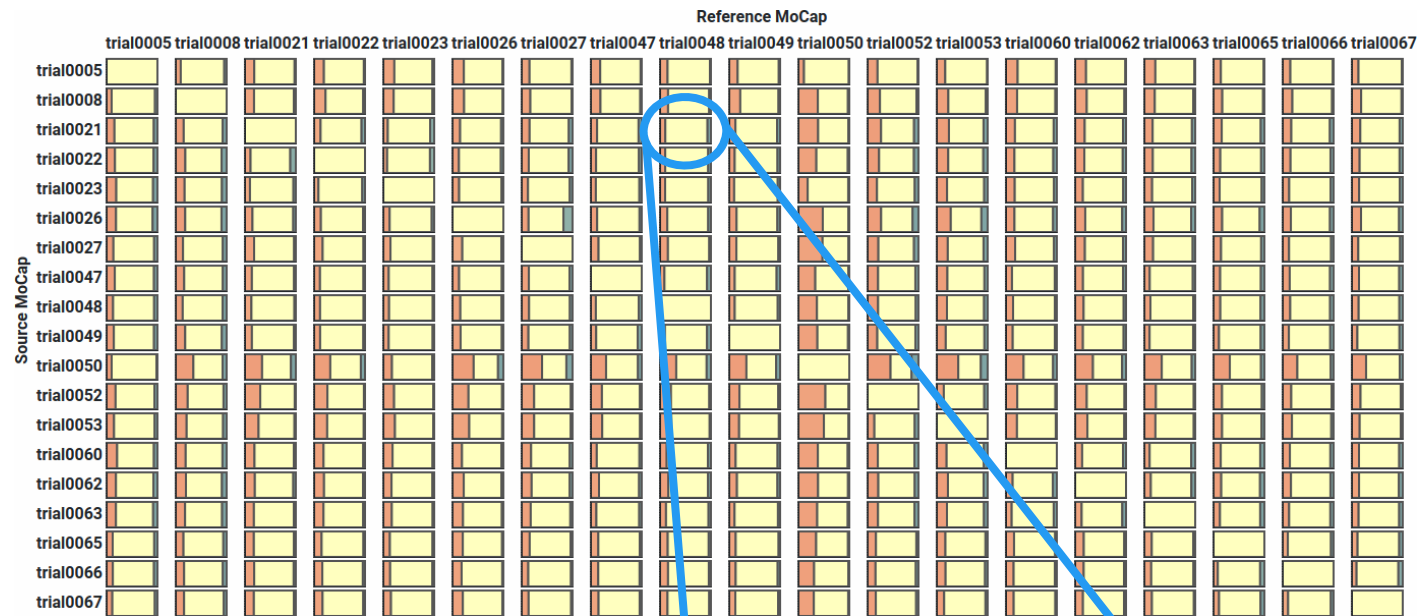


DESALINEACIÓN TEMPORAL



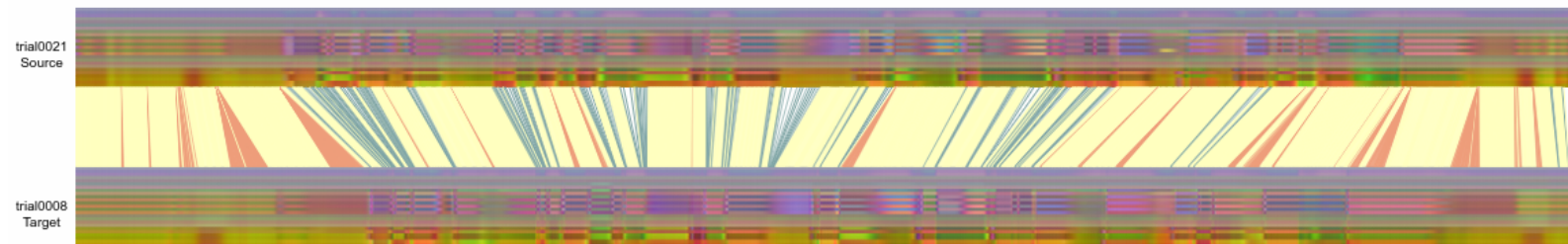
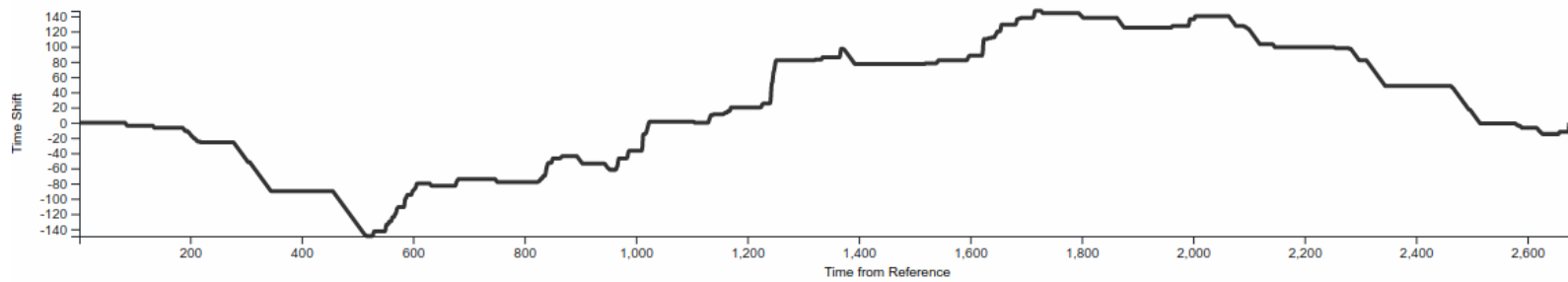
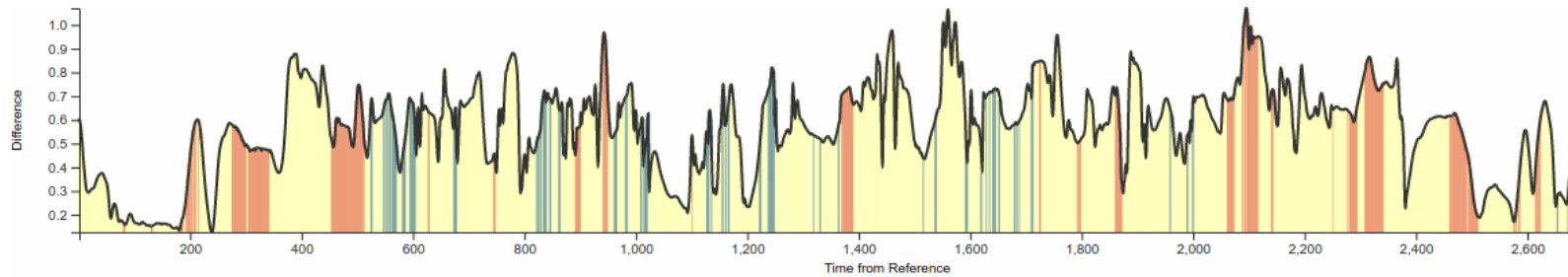
- Todos realizan la misma secuencia de movimientos
 - Diferencias en la postura
 - Diferencias en la velocidad

VISTA RESUMIDA DE LA COMPARACIÓN



Early: 16%
On time: 77%
Delayed: 7%

VISTA DETALLADA



<http://www.cs.uns.edu.ar/~dku/mocap-synchrocomparator/>



Muchas gracias