


# Tren inferior (absoluto)

iSen | Powered by STT SYSTEMS

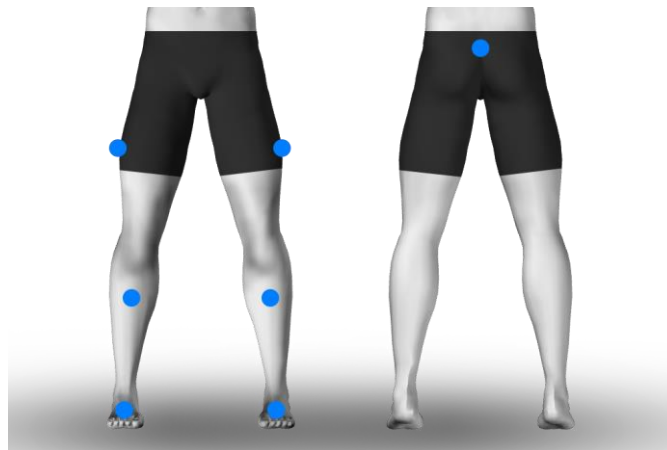


NOMBRE <b>Victoria Abarca</b>	FECHA DEL INFORME 2022-09-16	ESTUDIO REALIZADO POR: 
DETALLES DE LA ORGANIZACIÓN: <b>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU, PUCP</b>		

## Información del protocolo

Protocolo biomecánico usado	Tren inferior (absoluto)
Fecha de la prueba	2022-09-16
Fecha del informe	2022-09-16
Frecuencia de adquisición	100 Hz
Tiempo total de grabación	165 s
Intervalo seleccionado	60 s

## Configuración de sensores



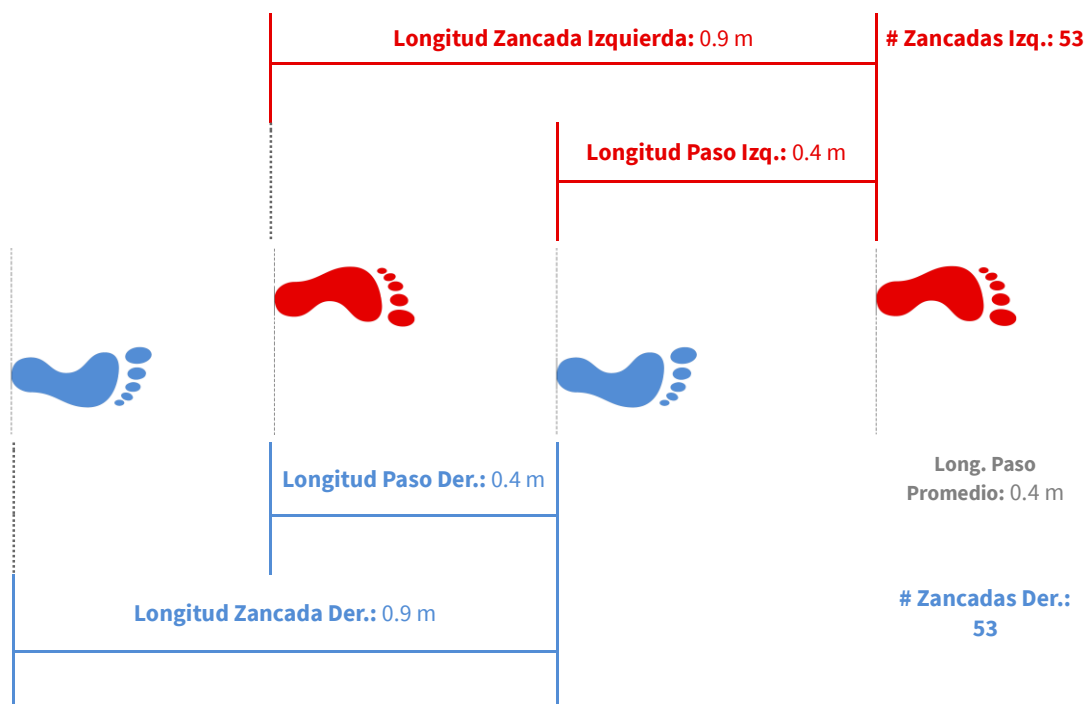
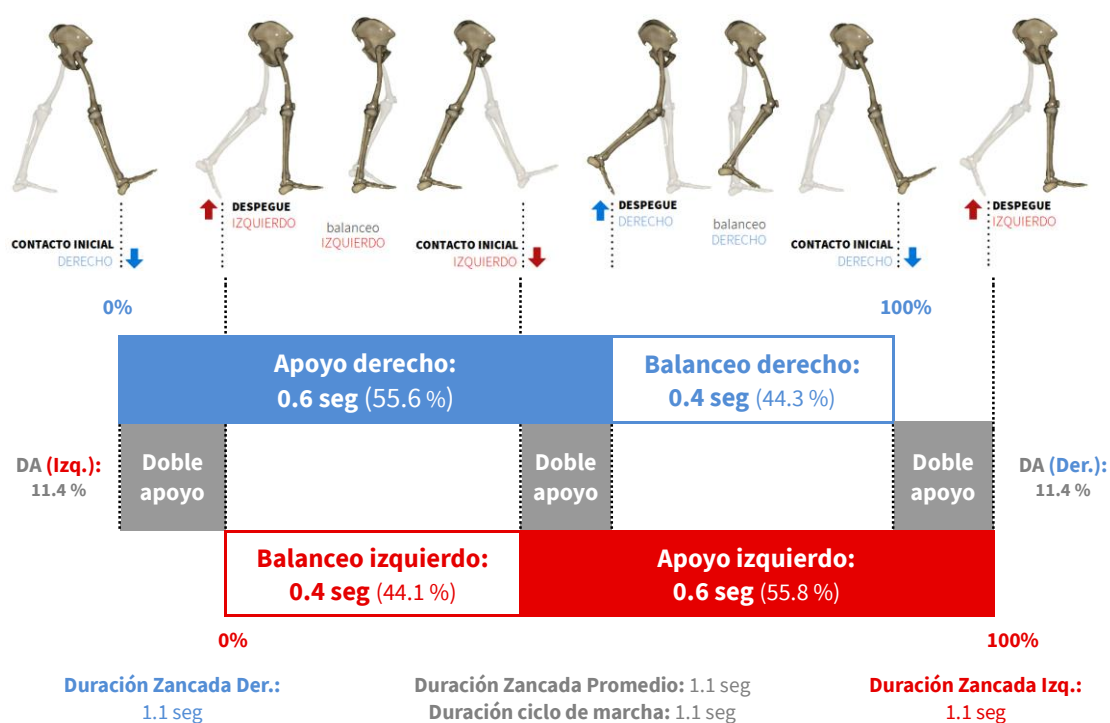
## Descripción

Este protocolo mide los ángulos de la pelvis, muslos, pantorrillas y pies en tres planos anatómicos, dando como resultado los ángulos de las extremidades inferiores en el ciclo de marcha y a lo largo del tiempo de captura.

## Propósito del estudio

## Parámetros de marcha

**Cadencia Lat. Izq.:** 107.1 pasos/min **Cadencia Lat. Der.:** 108.3 pasos/min **Cadencia:** 107.7 pasos/min **Velocidad:** 0.8 m/s **Simetría Pélvica:** 44 %



# Tren inferior (absoluto)

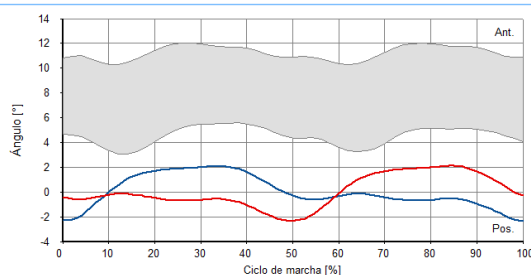
iSen | Powered by STT SYSTEMS



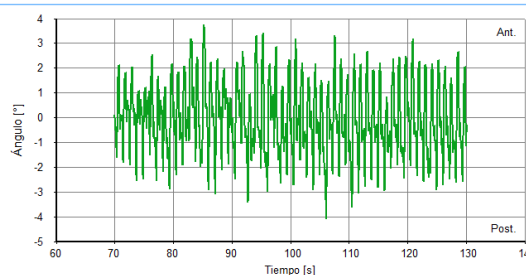
	Inclinación		Oblicuidad		Rotación	
Pelvis						
Valor	Int.	Post.	Izq.	Der.	Izq.	Der.
Límite absoluto (°)	3°	-5°	6°	-2°	7°	-6°
Media de ciclos (°)	1°	-3°	6°	6°	4°	-4°
Rango de movimiento (°)	7°		8°		12°	

## Inclinación

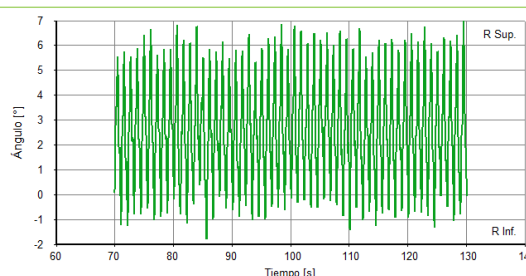
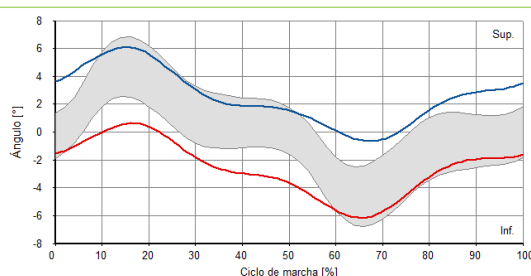
Ángulo en el ciclo de marcha



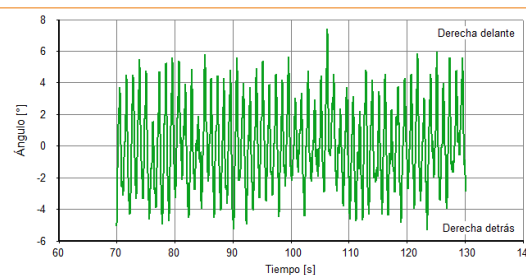
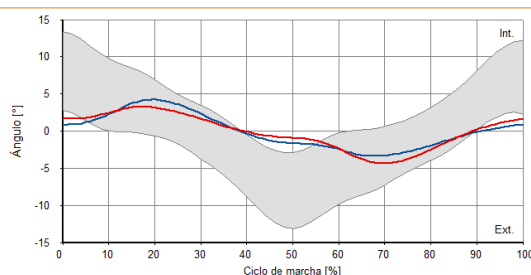
Ángulo vs. tiempo



## Oblicuidad



## Rotación



# Tren inferior (absoluto)

iSen | Powered by STT SYSTEMS



## Cadera

### Flexión/Extensión



### Adducción/Abducción



### Rotación

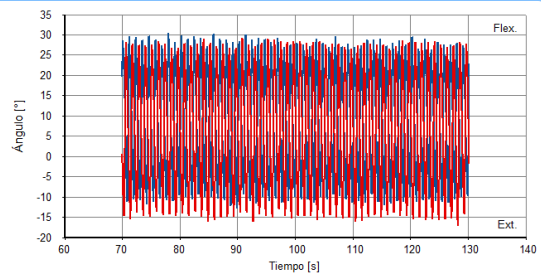
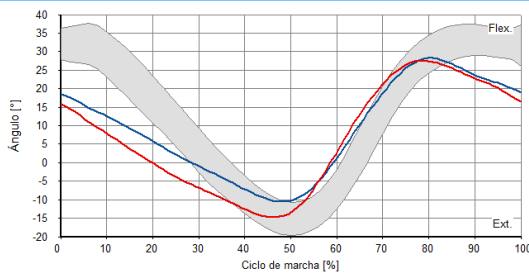


Valor	Flexión/Extensión		Adducción/Abducción		Rotación	
Izq. .... Der. ....	Flex. (Max)	Ext. (Min)	Adu. (Max)	Abd. (Min)	Int. (Max)	Ext. (Min)
<b>Límite absoluto (°)</b>	29° / 30°	-18° / -13°	11° / 9°	-4° / -4°	11° / 9°	-2° / -1°
<b>Media de ciclos (°)</b>	27° / 28°	-15° / -11°	10° / 8°	-3° / -3°	9° / 6°	0° / 1°
<b>Rango de movimiento (°)</b>	46° / 42°		15° / 12°		12° / 9°	

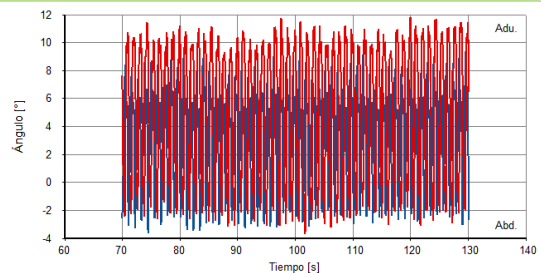
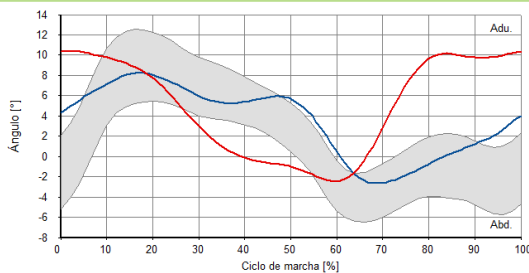
### Ángulo en el ciclo de marcha

### Ángulo vs. tiempo

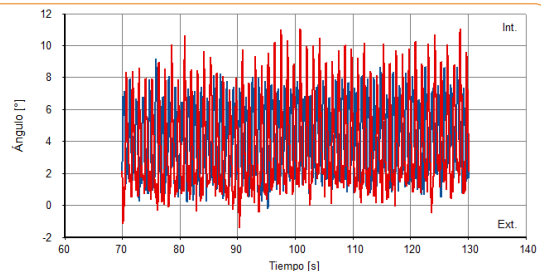
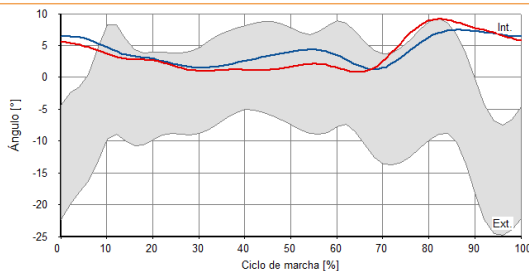
#### Flexión/Extensión



#### Adducción/Abducción



#### Rotación



# Tren inferior (absoluto)

iSen | Powered by STT SYSTEMS



## Rodilla

### Flexión/Extensión



### Abducción/Adducción



### Rotación



#### Valor

Izq. ----- Der. -----

#### Límite absoluto (°)

#### Media de ciclos (°)

#### Rango de movimiento (°)

Flex.  
(Max)

Ext.  
(Min)

Abd.  
(Max)

Adu.  
(Min)

Int.  
(Max)

Ext.  
(Min)

67° / 66°

2° / 2°

11° / 0°

-3° / -10°

3° / 6°

-16° / -8°

64° / 65°

6° / -11°

10° / -1°

-2° / -5°

1° / 4°

-9° / -6°

64° / 64°

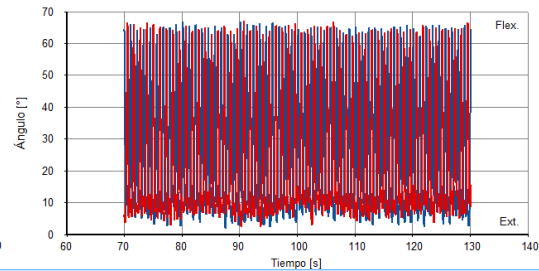
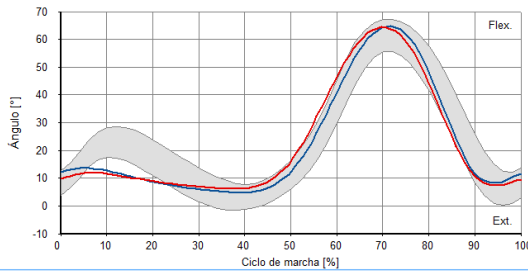
13° / 10°

19° / 14°

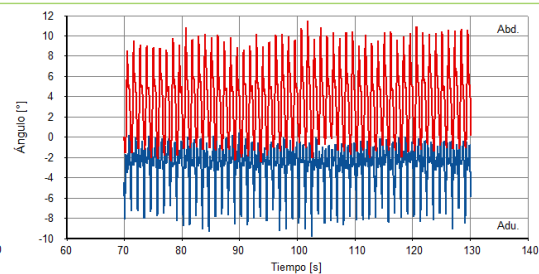
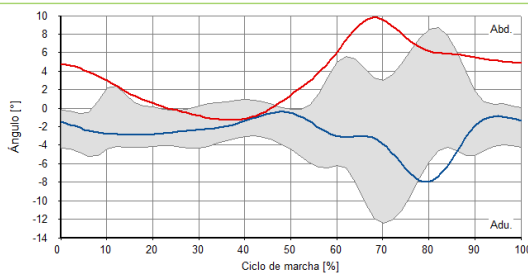
### Ángulo en el ciclo de marcha

### Ángulo vs. tiempo

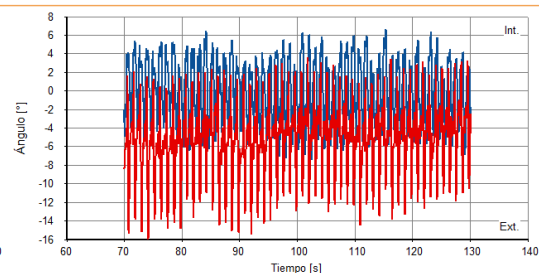
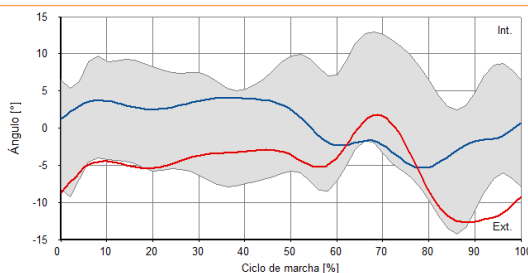
Flexión/Extensión



Abducción/Adducción



Rotación



# Tren inferior (absoluto)

iSen | Powered by STT SYSTEMS



## Tobillo

### Flexión Dorsal/Plantar



### Inversión/Eversión



### Rotación



#### Valor

Izq. .... Der. ....

#### Límite absoluto (°)

#### Media de ciclos (°)

#### Rango de movimiento (°)

Dorsal (Max)

Plantar (Min)

Max

Min

Int. (Max)

Ext. (Min)

21° / 17° -16° / -14°

17° / 24° -8° / -9°

14° / 21° -10° / -9°

16° / 12° 1° / -1°

10° / 10° -4° / -2°

5° / 16° -6° / -8°

36° / 31°

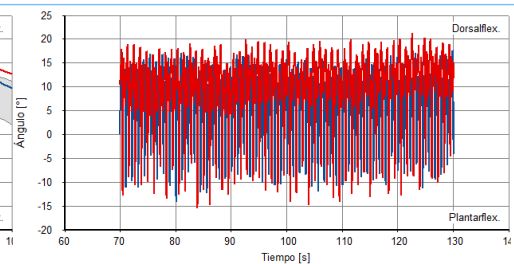
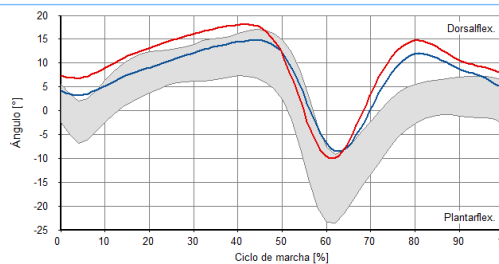
25° / 33°

23° / 29°

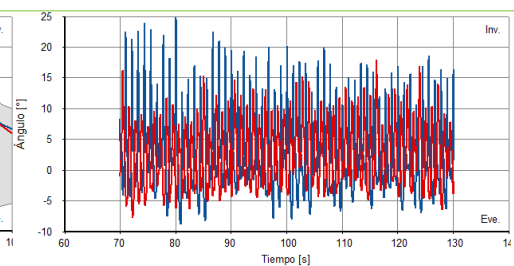
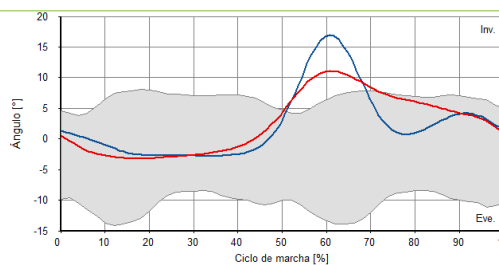
### Ángulo en el ciclo de marcha

### Ángulo vs. tiempo

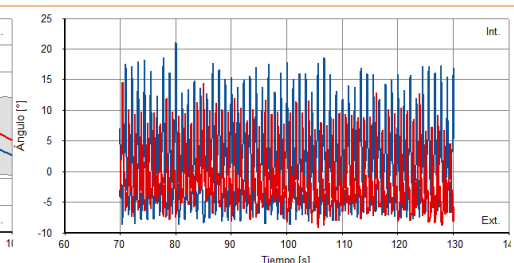
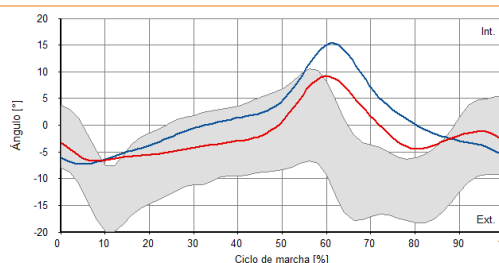
#### Flexión Dorsal/Plantar



#### Inversión/Eversión



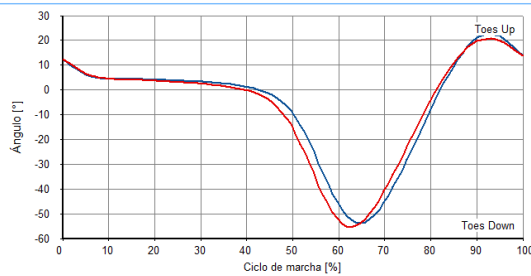
#### Rotación



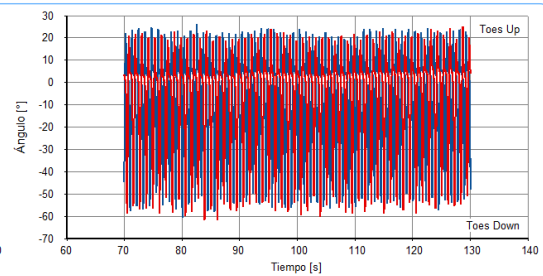
## Inclinación del Pie vs. Horizontal

Valor	Toes Up (Max)	Toes Down (Min)
Izq. ----- Der. -----		
<b>Límite absoluto (°)</b>	25° / 26°	-62° / -61°
<b>Media de ciclos (°)</b>	20° / 23°	-56° / -54°
<b>Rango de movimiento (°)</b>	86° / 86°	

Ángulo en el ciclo de marcha



Ángulo vs. tiempo



### Notas

-

### Observaciones