

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DEL PERÚ

MICRO-SIMULACIÓN PEATONAL Y ESTUDIO DE VIDA PÚBLICA
EN LA CALLE MARQUÉS DE LA CIUDAD DEL CUSCO

Tesis para optar el Título de **Ingeniero Civil**, que presenta el bachiller:

Jorge Luis Zúñiga Castañeda

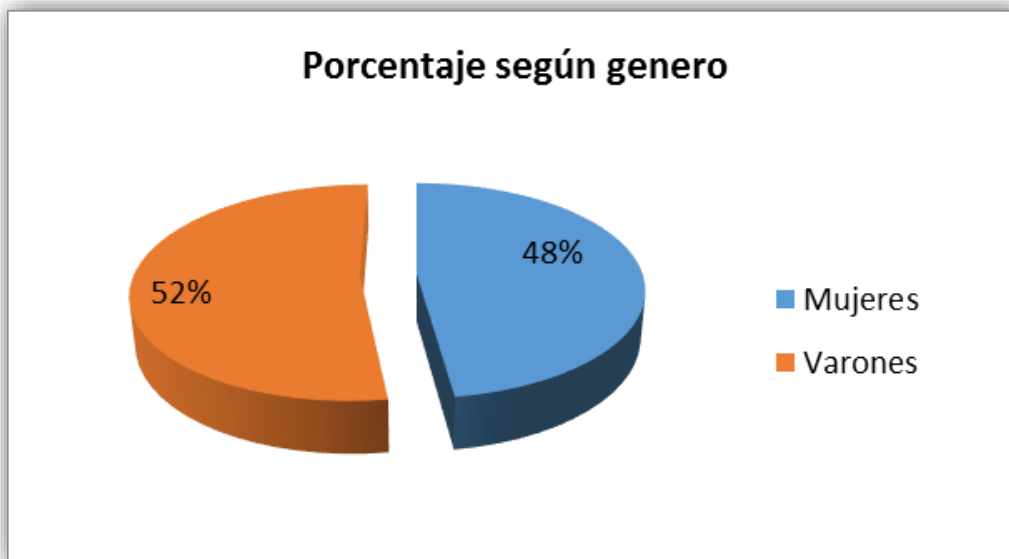
ASESOR: FÉLIX ISRAEL CABRERA VEGA

Lima, Diciembre del 2016

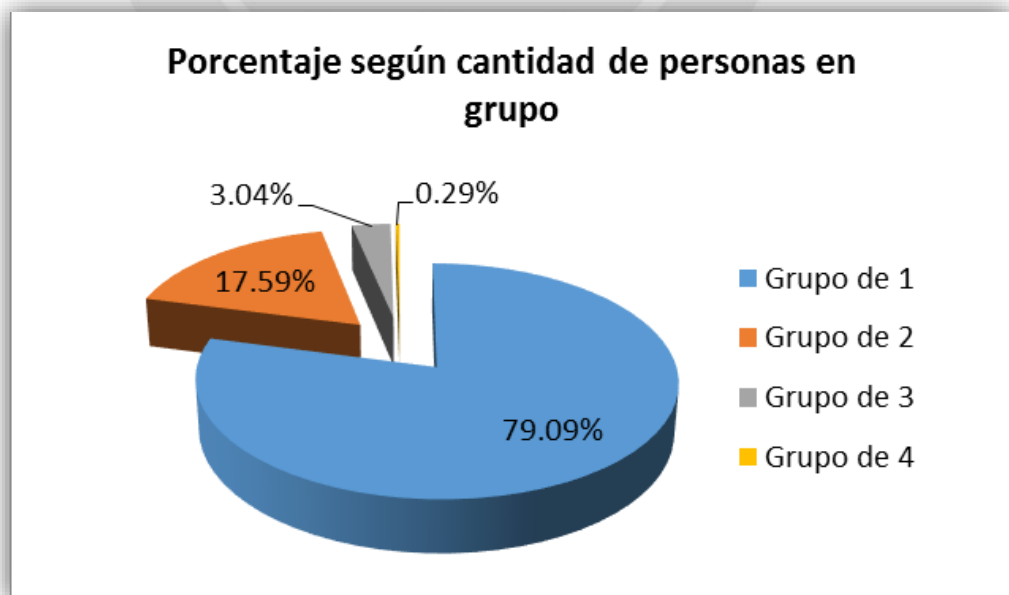
ANEXOS

➤ VIDEO 1 (9:00 – 10:00 AM)

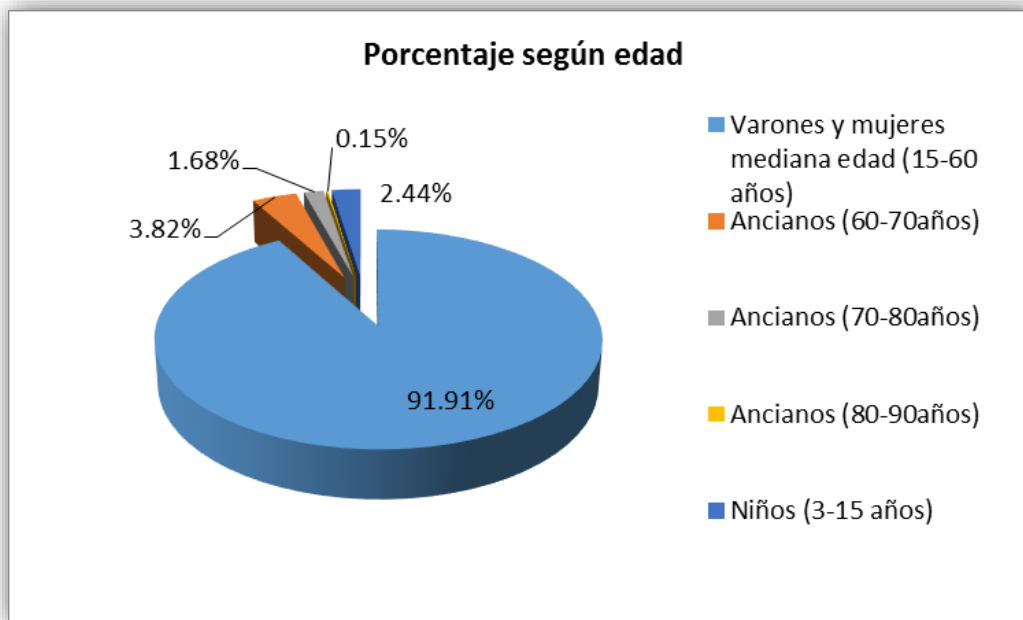
- Género (dirección 1)



- Cantidad de personas en grupo (dirección 1)



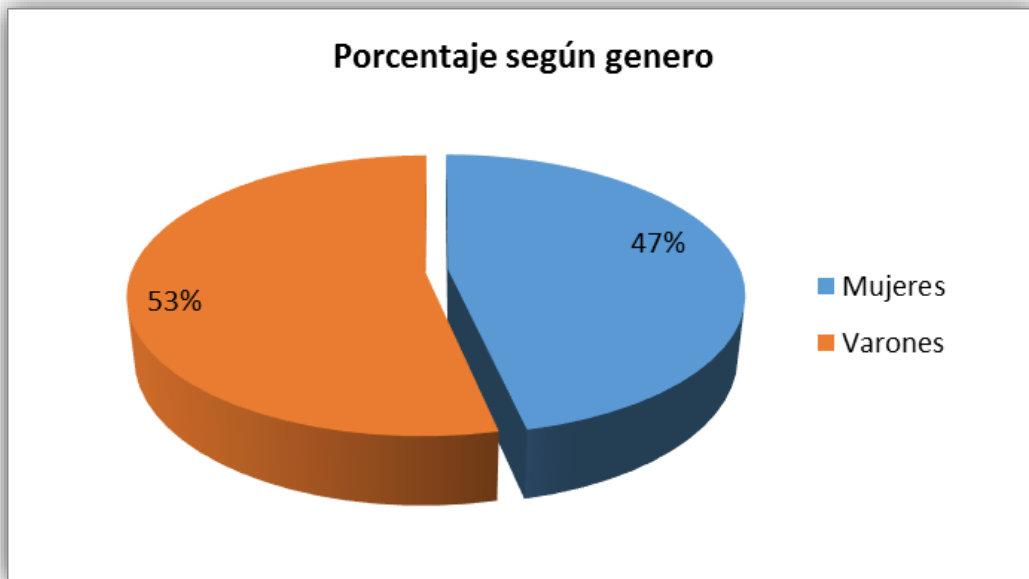
- **Edad (dirección 1)**



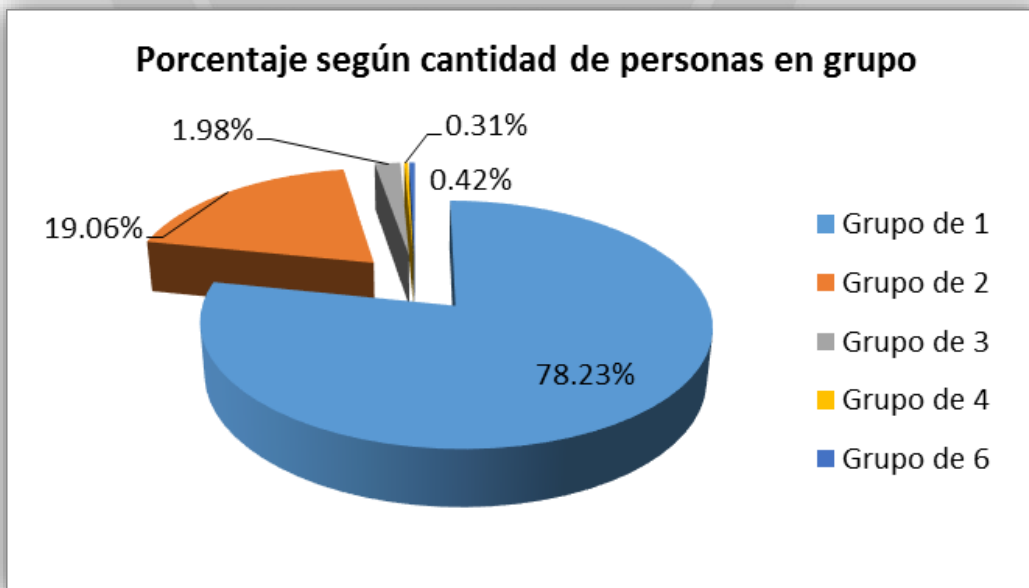
- **Nacionalidad (dirección 1)**



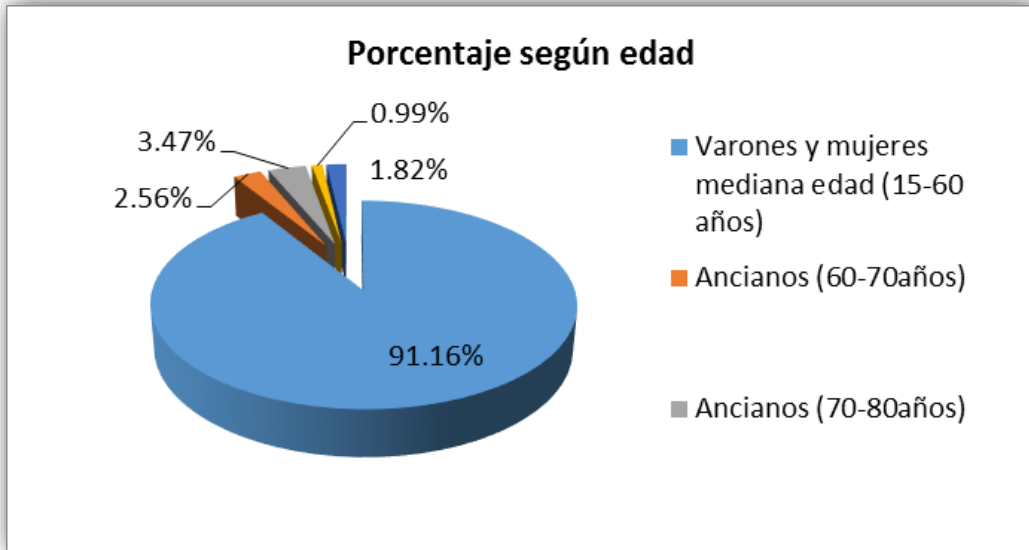
- Género (dirección 2)



- Cantidad de personas en grupo (dirección 2)



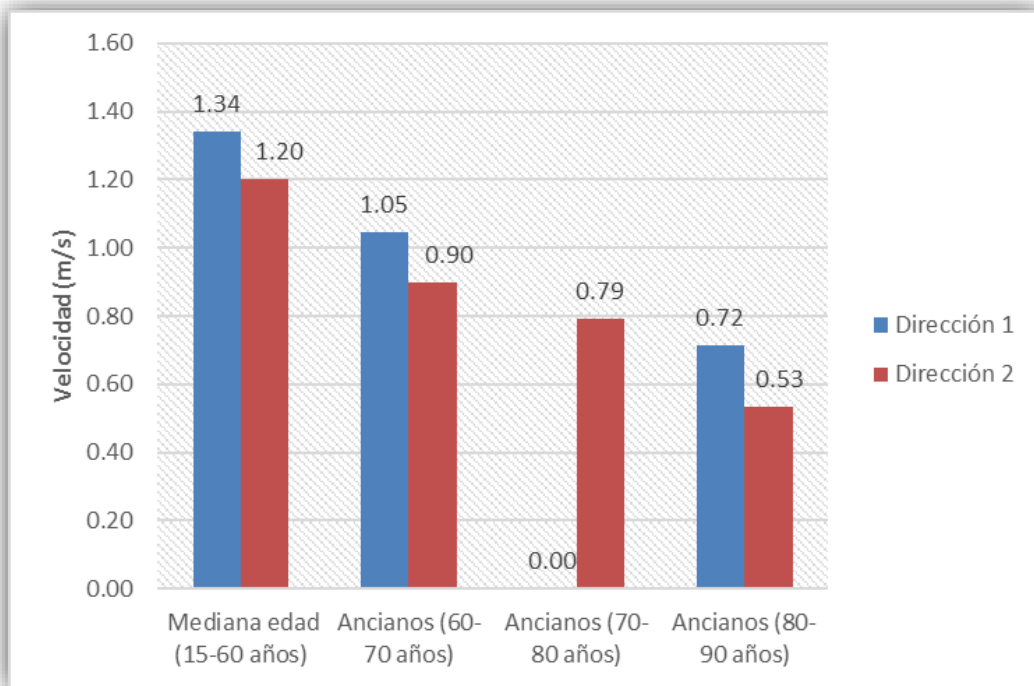
- **Edad (dirección 2)**



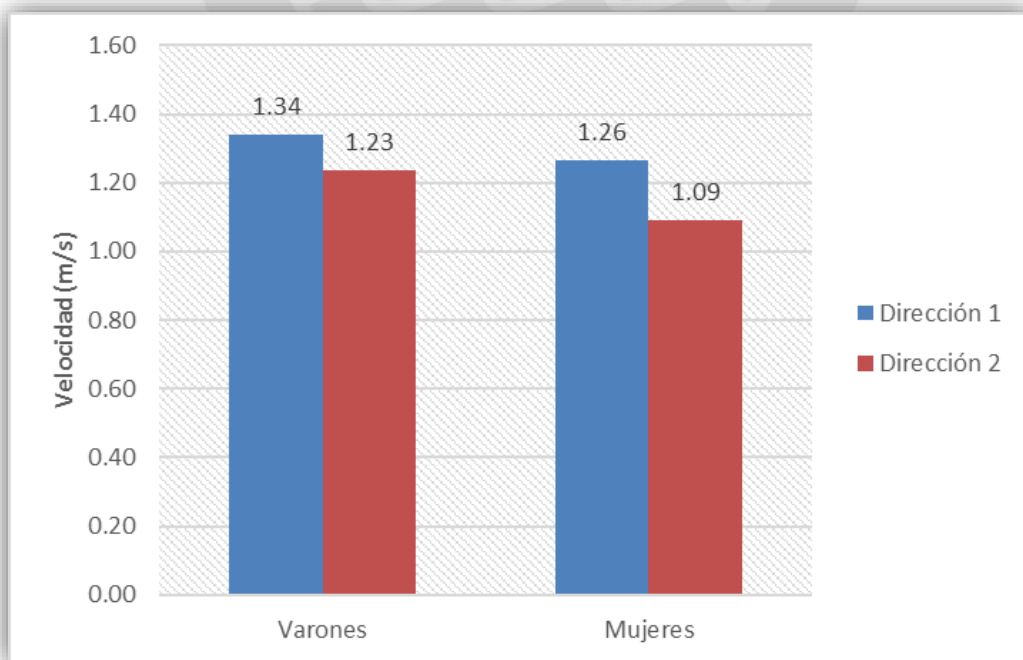
- **Nacionalidad (dirección 2)**



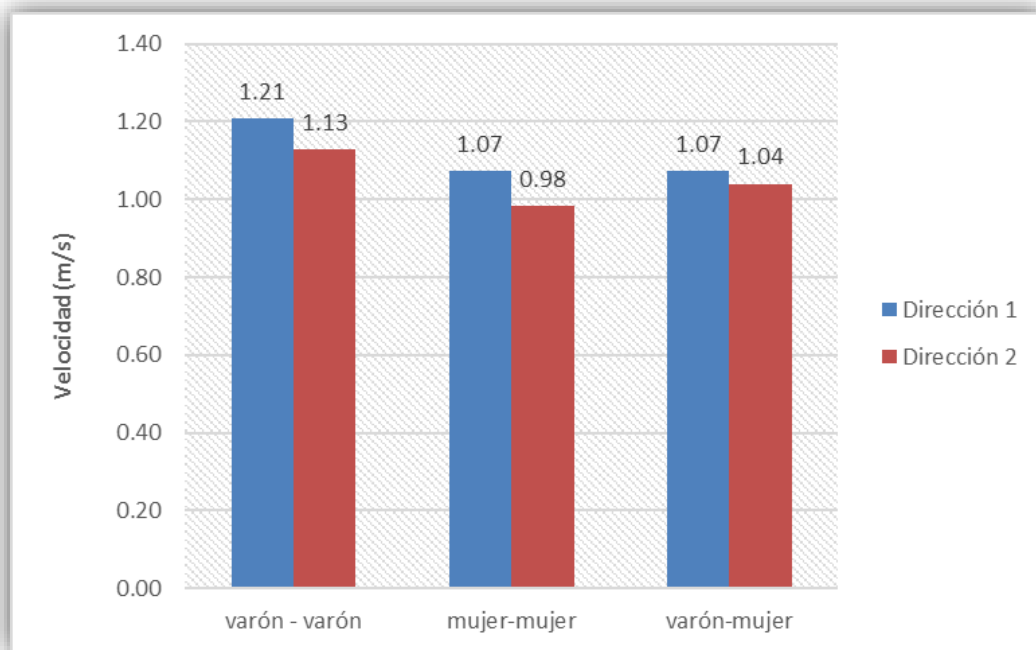
- **Velocidad por edades.**



- **Velocidad por género.**

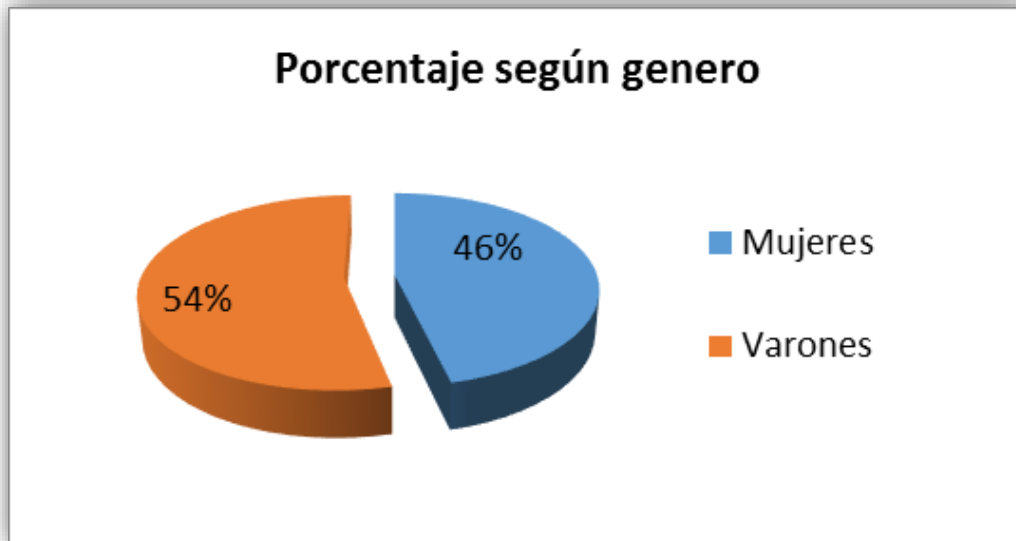


- **Velocidad por grupos**

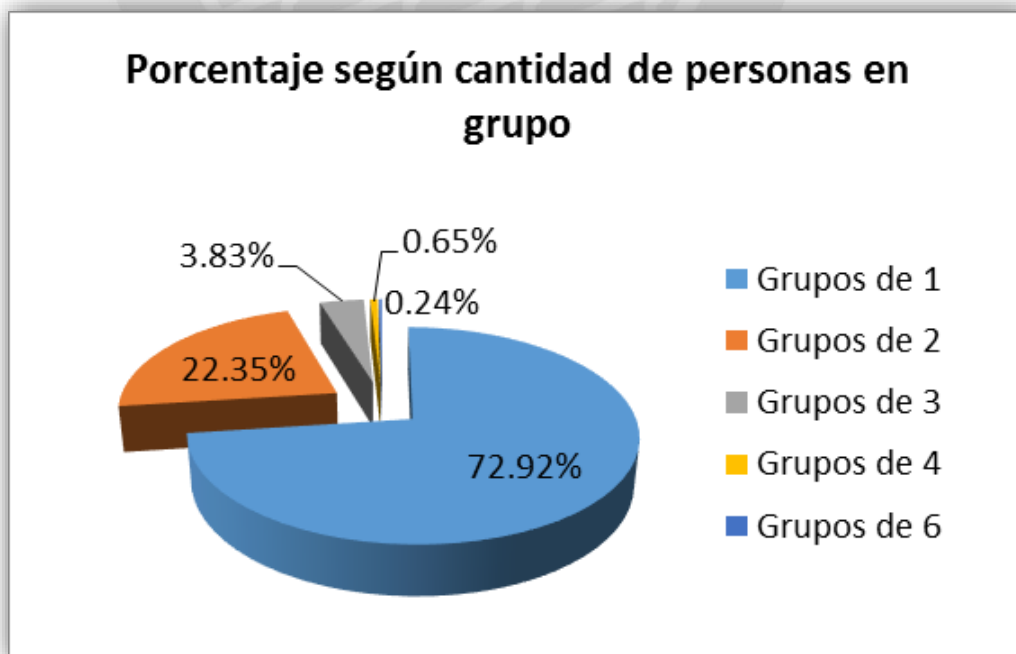


➤ VELOCIDADES VIDEO 2 (5:30 – 6:30 PM)

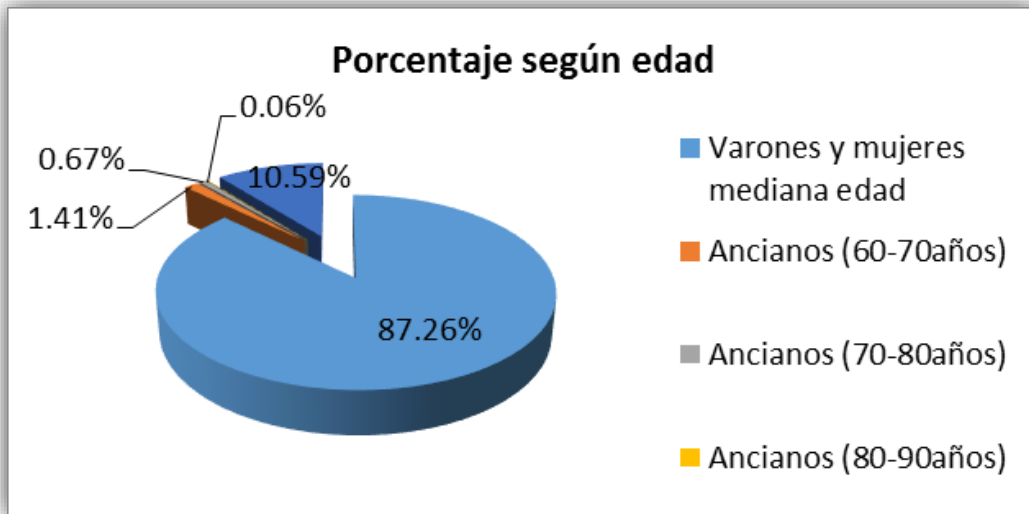
- Género (dirección 1)



- Cantidad de personas en grupo (Dirección 1)



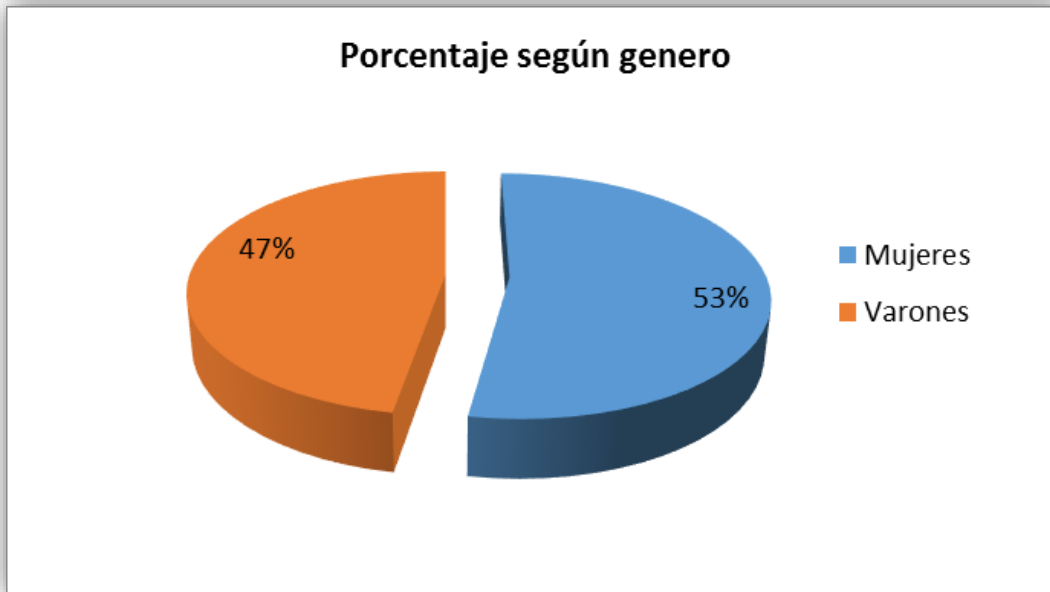
- **Edad (Dirección 1)**



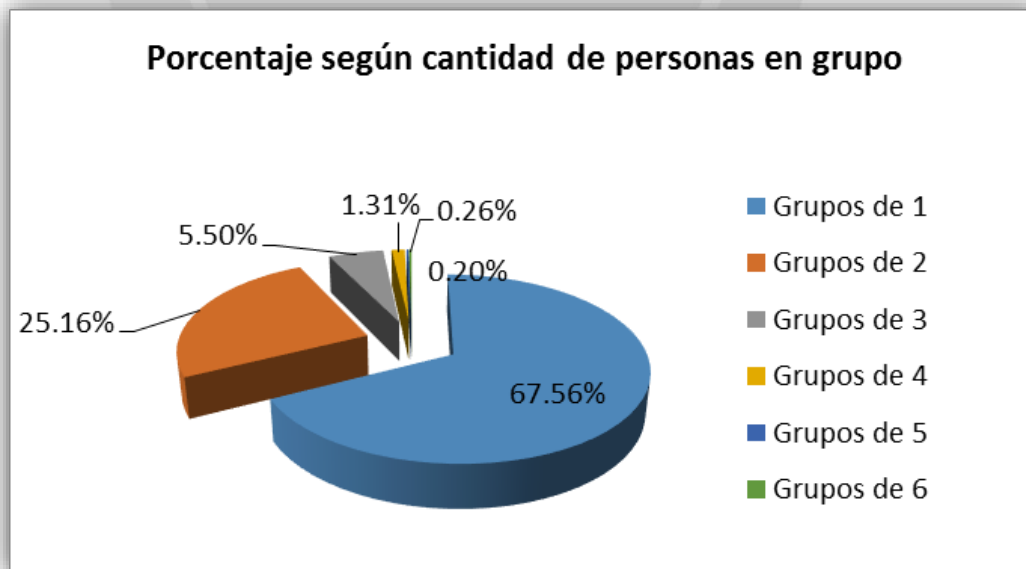
- **Nacionalidad (Dirección 1)**



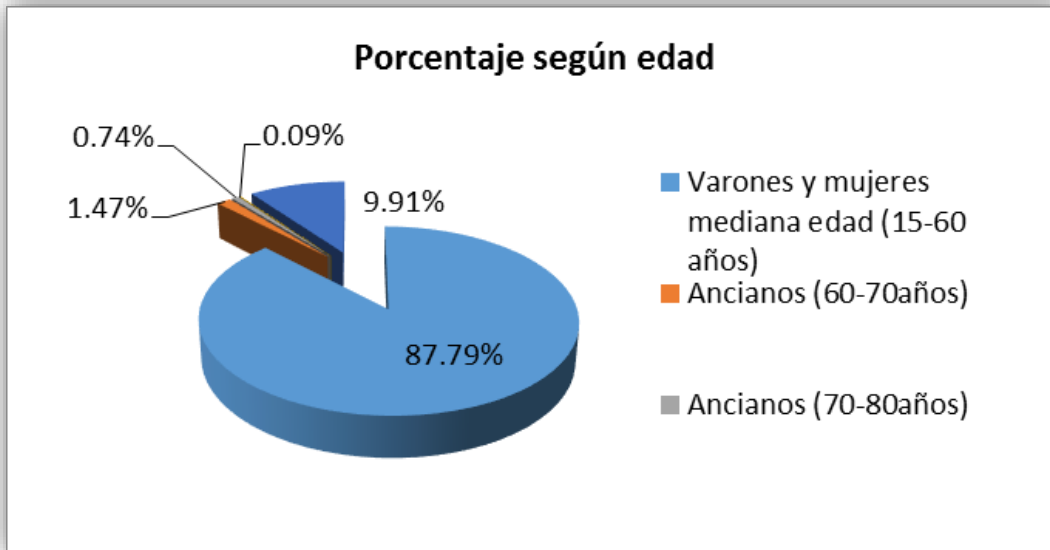
- **Género (Dirección 2)**



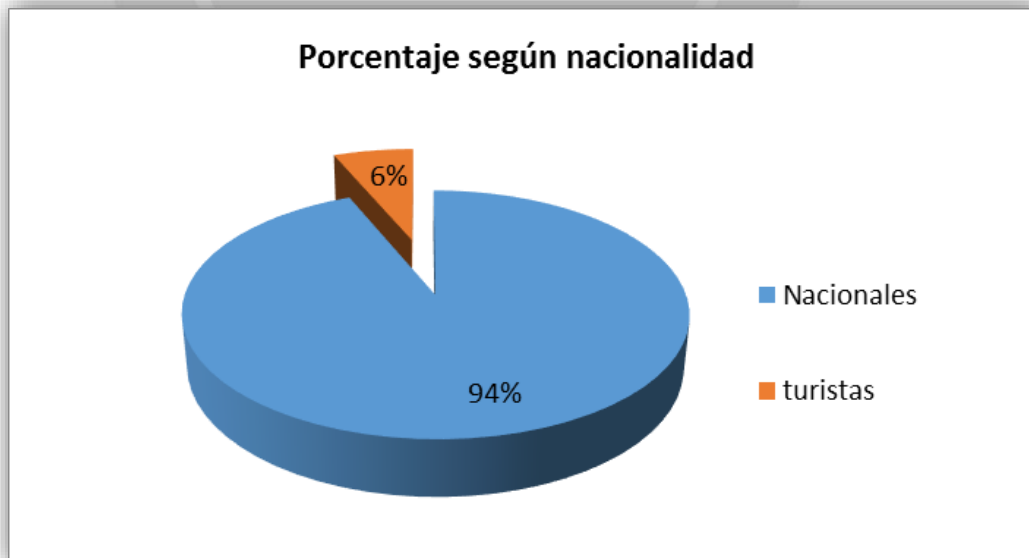
- **Cantidad de personas en grupo (Dirección 2)**



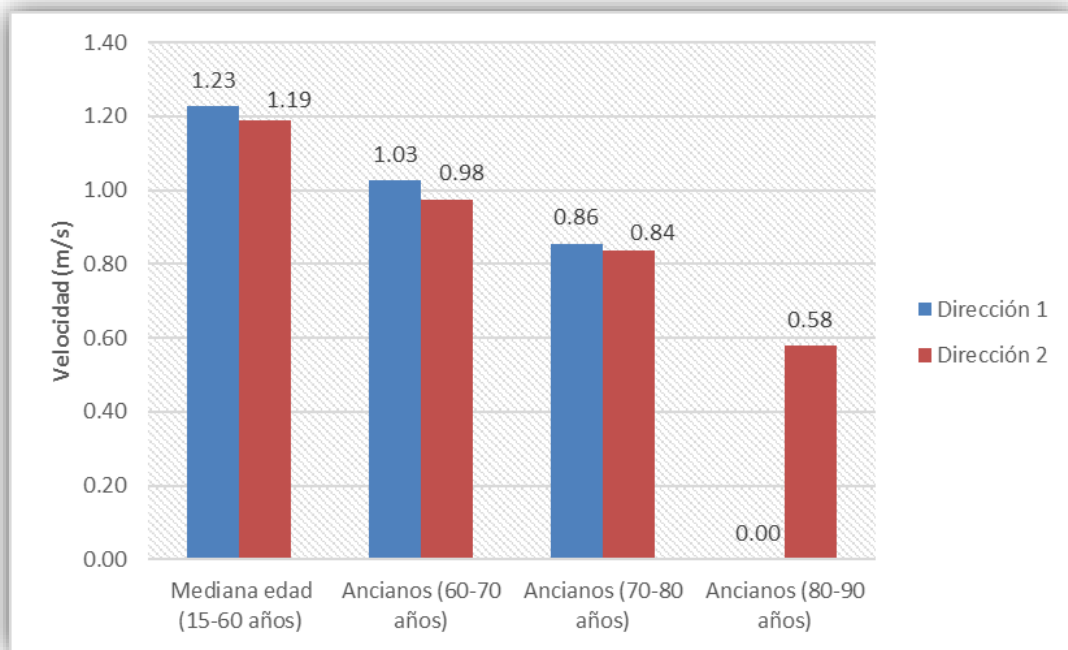
- **Edad (Dirección 2)**



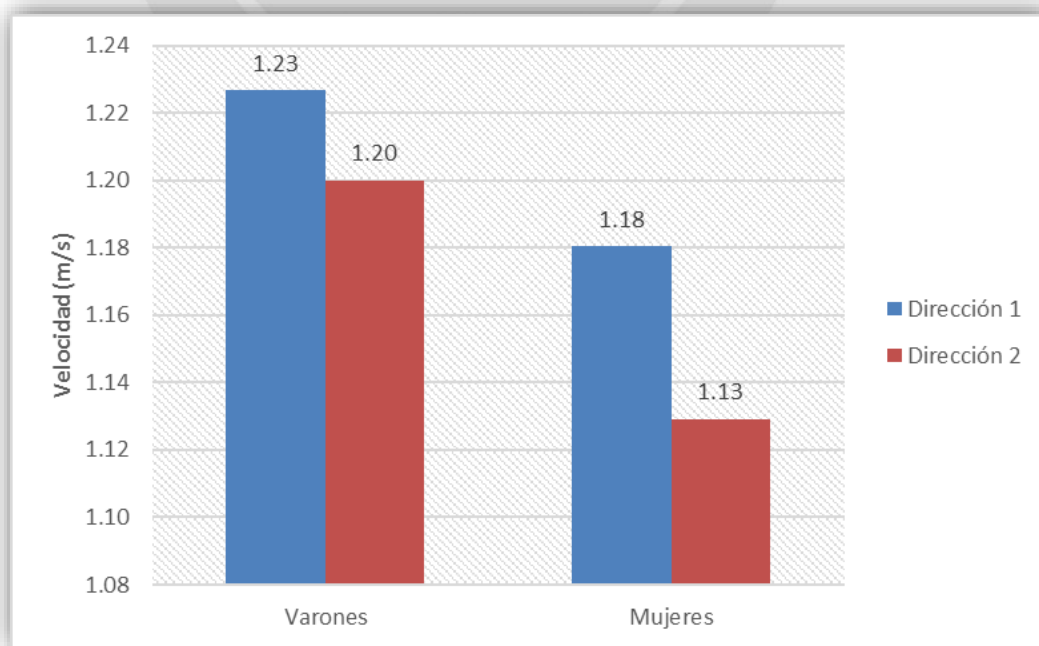
- **Nacionalidad (Dirección 2)**



- **Velocidad por edades.**



- **Velocidad por género.**



➤ **Velocidades**

Para poder obtener las velocidades se realizó la medición de un tramo de 10 metros en la calle Marqués, se midió el tiempo que demora la gente en pasar por dicho tramo y con estos datos se obtuvo las velocidades que se presentan a continuación.



- Video 1 Varones (dirección 1)

Peatones (individual) - Varones				Peatones (individual) - Varones			
Edad	Tiempo (seg)	Velocidad (m/seg)	Velocidad (km/h)	Edad	Tiempo (seg)	Velocidad (m/seg)	Velocidad (km/h)
15 - 60	5.77	1.73	6.24	15 - 60	6.25	1.60	5.76
15 - 60	7.27	1.38	4.95	15 - 60	8.24	1.21	4.37
60-70	8.17	1.22	4.41	15 - 60	5.50	1.82	6.55
15 - 60	7.81	1.28	4.61	15 - 60	8.87	1.13	4.06
15 - 60	11.48	0.87	3.14	15 - 60	7.35	1.36	4.90
15 - 60	7.69	1.30	4.68	15 - 60	7.58	1.32	4.75
15 - 60	7.26	1.38	4.96	15 - 60	7.66	1.31	4.70
15 - 60	7.80	1.28	4.62	15 - 60	10.11	0.99	3.56
15 - 60	6.71	1.49	5.37	15 - 60	8.07	1.24	4.46
15 - 60	7.16	1.40	5.03	15 - 60	8.61	1.16	4.18
15 - 60	3.57	2.80	10.08	15 - 60	6.85	1.46	5.26
15 - 60	6.52	1.53	5.52	60-70	9.67	1.03	3.72
15 - 60	6.93	1.44	5.19	15 - 60	7.75	1.29	4.65
15 - 60	6.57	1.52	5.48	15 - 60	8.33	1.20	4.32
15 - 60	7.61	1.31	4.73	15 - 60	6.04	1.66	5.96
15 - 60	8.20	1.22	4.39	15 - 60	7.55	1.32	4.77
60-70	9.46	1.06	3.81	15 - 60	6.63	1.51	5.43
60-70	10.34	0.97	3.48	15 - 60	6.57	1.52	5.48
15 - 60	6.96	1.44	5.17	15 - 60	6.81	1.47	5.29
15 - 60	7.92	1.26	4.55	15 - 60	6.16	1.62	5.84
15 - 60	9.11	1.10	3.95	15 - 60	6.86	1.46	5.25
15 - 60	7.91	1.26	4.55	15 - 60	9.61	1.04	3.75
15 - 60	8.12	1.23	4.43	15 - 60	6.26	1.60	5.75
15 - 60	6.38	1.57	5.64	15 - 60	7.24	1.38	4.97
60-70	8.44	1.18	4.27	15 - 60	7.33	1.36	4.91
15 - 60	7.36	1.36	4.89	60-70	7.24	1.38	4.97
15 - 60	6.67	1.50	5.40	15 - 60	6.61	1.51	5.45
15 - 60	7.29	1.37	4.94	15 - 60	6.43	1.56	5.60
15 - 60	5.83	1.72	6.17	80-90	13.02	0.77	2.76
15 - 60	7.83	1.28	4.60	15 - 60	6.65	1.50	5.41
15 - 60	6.46	1.55	5.57	15 - 60	7.60	1.32	4.74
15 - 60	6.68	1.50	5.39	15 - 60	8.87	1.13	4.06
60-70	11.90	0.84	3.03	15 - 60	6.76	1.48	5.33

Peatones (individual) - Varones

Edad	Tiempo (seg)	Velocidad (m/seg)	Velocidad (km/h)
60-70	18.79	0.53	1.92
60-70	9.02	1.11	3.99
15 - 60	5.98	1.67	6.02
15 - 60	8.26	1.21	4.36
15 - 60	6.48	1.54	5.56
15 - 60	7.01	1.43	5.14
15 - 60	7.12	1.40	5.06
15 - 60	8.19	1.22	4.40
15 - 60	9.47	1.06	3.80
15 - 60	6.59	1.52	5.46
15 - 60	6.26	1.60	5.75
15 - 60	8.97	1.11	4.01
15 - 60	7.37	1.36	4.88
15 - 60	6.97	1.43	5.16
15 - 60	8.92	1.12	4.04
15 - 60	7.28	1.37	4.95
15 - 60	7.82	1.28	4.60
15 - 60	10.42	0.96	3.45
15 - 60	6.38	1.57	5.64
15 - 60	8.32	1.20	4.33
15 - 60	6.89	1.45	5.22
15 - 60	6.49	1.54	5.55
15 - 60	11.61	0.86	3.10
15 - 60	7.73	1.29	4.66
15 - 60	8.30	1.20	4.34
15 - 60	8.21	1.22	4.38
15 - 60	7.66	1.31	4.70
15 - 60	6.74	1.48	5.34
15 - 60	5.74	1.74	6.27
15 - 60	9.07	1.10	3.97
15 - 60	8.48	1.18	4.25
15 - 60	6.75	1.48	5.33
15 - 60	9.05	1.10	3.98
15 - 60	7.96	1.26	4.52
	Desv. Stand	0.97	
	promedio	4.82	

- Video 1 Mujeres (dirección 1)

Peatones (individual) - Mujeres				Peatones (individual) - Mujeres			
Edad	Tiempo (seg)	Velocidad (m/seg)	Velocidad (km/h)	Edad	Tiempo (seg)	Velocidad (m/seg)	Velocidad (km/h)
15 - 60	7.18	1.39	5.01	60-70	8.62	1.16	4.18
15 - 60	8.78	1.14	4.10	15 - 60	5.98	1.67	6.02
15 - 60	8.03	1.25	4.48	15 - 60	6.84	1.46	5.26
15 - 60	7.61	1.31	4.73	15 - 60	8.30	1.20	4.34
15 - 60	7.28	1.37	4.95	15 - 60	6.73	1.49	5.35
15 - 60	9.54	1.05	3.77	15 - 60	9.90	1.01	3.64
15 - 60	6.78	1.47	5.31	15 - 60	8.01	1.25	4.49
80-90	12.32	0.81	2.92	15 - 60	8.00	1.25	4.50
15 - 60	7.42	1.35	4.85	15 - 60	8.03	1.25	4.48
15 - 60	7.23	1.38	4.98	15 - 60	7.27	1.38	4.95
15 - 60	10.39	0.96	3.46	15 - 60	8.01	1.25	4.49
15 - 60	11.34	0.88	3.17	15 - 60	7.07	1.41	5.09
15 - 60	8.32	1.20	4.33	15 - 60	8.24	1.21	4.37
15 - 60	6.66	1.50	5.41	15 - 60	6.19	1.62	5.82
15 - 60	6.26	1.60	5.75	15 - 60	7.66	1.31	4.70
15 - 60	6.78	1.47	5.31	15 - 60	8.30	1.20	4.34
15 - 60	8.93	1.12	4.03	15 - 60	7.04	1.42	5.11
60-70	12.46	0.80	2.89	15 - 60	7.43	1.35	4.85
15 - 60	6.99	1.43	5.15	15 - 60	7.31	1.37	4.92
15 - 60	8.01	1.25	4.49	15 - 60	7.02	1.42	5.13
15 - 60	7.59	1.32	4.74	15 - 60	8.03	1.25	4.48
15 - 60	8.41	1.19	4.28	15 - 60	6.27	1.59	5.74
15 - 60	9.12	1.10	3.95	60-70	9.27	1.08	3.88
60-70	8.59	1.16	4.19	15 - 60	6.90	1.45	5.22
15 - 60	6.54	1.53	5.50	15 - 60	7.65	1.31	4.71
15 - 60	9.78	1.02	3.68	15 - 60	9.30	1.08	3.87
15 - 60	9.19	1.09	3.92	15 - 60	8.17	1.22	4.41
15 - 60	7.76	1.29	4.64	15 - 60	6.89	1.45	5.22
60-70	9.96	1.00	3.61	15 - 60	8.19	1.22	4.40
15 - 60	6.22	1.61	5.79	60-70	11.68	0.86	3.08
15 - 60	7.06	1.42	5.10	60-70	7.22	1.39	4.99
15 - 60	8.09	1.24	4.45	15 - 60	7.16	1.40	5.03
60-70	9.10	1.10	3.96	15 - 60	6.38	1.57	5.64

Peatones (individual) - Mujeres

Edad	Tiempo (seg)	Velocidad (m/seg)	Velocidad (km/h)
60-70	10.51	0.95	3.43
15 - 60	8.09	1.24	4.45
15 - 60	8.57	1.17	4.20
15 - 60	10.31	0.97	3.49
15 - 60	7.56	1.32	4.76
15 - 60	8.26	1.21	4.36
15 - 60	8.13	1.23	4.43
15 - 60	7.61	1.31	4.73
15 - 60	6.29	1.59	5.72
15 - 60	9.69	1.03	3.72
15 - 60	6.87	1.46	5.24
15 - 60	8.01	1.25	4.49
15 - 60	8.43	1.19	4.27
80-90	19.52	0.51	1.84
15 - 60	8.43	1.19	4.27
15 - 60	7.01	1.43	5.14
60-70	9.16	1.09	3.93
15 - 60	7.50	1.33	4.80
60-70	8.75	1.14	4.11
15 - 60	6.56	1.52	5.49
15 - 60	6.80	1.47	5.29
15 - 60	8.00	1.25	4.50
15 - 60	7.79	1.28	4.62
15 - 60	7.40	1.35	4.86
60-70	10.90	0.92	3.30
15 - 60	7.32	1.37	4.92
15 - 60	8.82	1.13	4.08
15 - 60	7.48	1.34	4.81
15 - 60	7.70	1.30	4.68
15 - 60	6.20	1.61	5.81
15 - 60	8.00	1.25	4.50
15 - 60	8.53	1.17	4.22
15 - 60	6.97	1.43	5.16
15 - 60	8.98	1.11	4.01
	Desv. Stand	0.74	
	promedio	4.55	

- Video 1 - Grupo de 2 (dirección 1)

Grupo de 2 (Varón - Varón)			Grupo de 2 (Mujer - Mujer)		
Tiempo (seg)	Velocidad (m/seg)	Velocidad (km/h)	Tiempo (seg)	Velocidad (m/seg)	Velocidad (km/h)
8.51	1.18	4.23	11.72	0.85	3.07
8.49	1.18	4.24	8.49	1.18	4.24
9.21	1.09	3.91	8.36	1.20	4.31
8.08	1.24	4.46	7.59	1.32	4.74
9.29	1.08	3.88	9.04	1.11	3.98
8.89	1.12	4.05	10.8	0.93	3.33
7.89	1.27	4.56	8.9	1.12	4.04
7.72	1.30	4.66	9.56	1.05	3.77
7.59	1.32	4.74	10.24	0.98	3.52
7.93	1.26	4.54	6.9	1.45	5.22
10.76	0.93	3.35	8.92	1.12	4.04
9.1	1.10	3.96	8.18	1.22	4.40
8.14	1.23	4.42	8.66	1.15	4.16
8.59	1.16	4.19	9.94	1.01	3.62
7.91	1.26	4.55	8.66	1.15	4.16
7.87	1.27	4.57	8.01	1.25	4.49
8.44	1.18	4.27	9.06	1.10	3.97
6.52	1.53	5.52	8.39	1.19	4.29
8.1	1.23	4.44	13.5	0.74	2.67
10.13	0.99	3.55	10.76	0.93	3.35
6.24	1.60	5.77	10.07	0.99	3.57
9.49	1.05	3.79	8.82	1.13	4.08
	Desv. Stand	0.56	12.75	0.78	2.82
	promedio	4.35	12.27	0.81	2.93
			Desv. Stand	0.62	
			promedio	3.87	

<u>Grupo de 2 (Varón - Mujer)</u>			<u>Grupo de 2 (Varón - Mujer)</u>		
Tiempo (seg)	Velocidad (m/seg)	Velocidad (km/h)	Tiempo (seg)	Velocidad (m/seg)	Velocidad (km/h)
8.59	1.16	4.19	9.72	1.03	3.70
14.56	0.69	2.47	8.63	1.16	4.17
8.23	1.22	4.37	9.59	1.04	3.75
9.16	1.09	3.93	10.91	0.92	3.30
7.82	1.28	4.60	6.31	1.58	5.71
8.41	1.19	4.28	10.34	0.97	3.48
9.56	1.05	3.77	8.52	1.17	4.23
13.43	0.74	2.68	13.06	0.77	2.76
8.12	1.23	4.43	7.24	1.38	4.97
7.96	1.26	4.52	9.52	1.05	3.78
10.73	0.93	3.36	10.63	0.94	3.39
7.16	1.40	5.03	7.91	1.26	4.55
13.42	0.75	2.68	12.22	0.82	2.95
8.81	1.14	4.09	9.75	1.03	3.69
7.99	1.25	4.51	9.68	1.03	3.72
7.89	1.27	4.56	9.35	1.07	3.85
9.78	1.02	3.68	10.07	0.99	3.57
8.32	1.20	4.33	10.82	0.92	3.33
8.71	1.15	4.13	9.14	1.09	3.94
10.67	0.94	3.37	8.42	1.19	4.28
10.54	0.95	3.42	9.71	1.03	3.71
9.64	1.04	3.73	10.16	0.98	3.54
8.78	1.14	4.10	11.55	0.87	3.12
8.01	1.25	4.49	10.23	0.98	3.52
9.46	1.06	3.81	11.99	0.83	3.00
10.04	1.00	3.59	7.20	1.39	5.00
8.48	1.18	4.25			
10.52	0.95	3.42			
				Desv. Stand	0.65
				promedio	3.87

- Video 1 Varones (dirección 2)

Peatones (individual) - Varones				Peatones (individual) - Varones			
Edad	Tiempo (seg)	Velocidad (m/seg)	Velocidad (km/h)	Edad	Tiempo (seg)	Velocidad (m/seg)	Velocidad (km/h)
15-60	6.11	1.64	5.89	15-60	8.00	1.25	4.50
15-60	9.17	1.09	3.93	15-60	10.96	0.91	3.28
60-70	12.35	0.81	2.91	15-60	7.92	1.26	4.55
15-60	8.10	1.23	4.44	15-60	7.66	1.31	4.70
15-60	7.23	1.38	4.98	15-60	8.33	1.20	4.32
15-60	6.59	1.52	5.46	15-60	8.04	1.24	4.48
15-60	8.75	1.14	4.11	15-60	7.98	1.25	4.51
15-60	6.82	1.47	5.28	15-60	7.93	1.26	4.54
15-60	5.93	1.69	6.07	15-60	8.25	1.21	4.36
15-60	8.00	1.25	4.50	60-70	10.72	0.93	3.36
15-60	7.84	1.28	4.59	15-60	8.75	1.14	4.11
15-60	7.41	1.35	4.86	15-60	7.09	1.41	5.08
15-60	11.09	0.90	3.25	60-70	8.86	1.13	4.06
15-60	8.71	1.15	4.13	15-60	6.98	1.43	5.16
15-60	7.15	1.40	5.03	15-60	7.97	1.25	4.52
15-60	8.22	1.22	4.38	15-60	8.65	1.16	4.16
15-60	6.85	1.46	5.26	15-60	7.41	1.35	4.86
15-60	8.67	1.15	4.15	15-60	9.83	1.02	3.66
15-60	7.38	1.36	4.88	15-60	7.90	1.27	4.56
15-60	8.10	1.23	4.44	15-60	10.13	0.99	3.55
15-60	8.41	1.19	4.28	15-60	8.23	1.22	4.37
15-60	8.41	1.19	4.28	15-60	7.13	1.40	5.05
15-60	6.89	1.45	5.22	15-60	8.18	1.22	4.40
60-70	9.88	1.01	3.64	15-60	9.57	1.04	3.76
15-60	6.63	1.51	5.43	15-60	7.37	1.36	4.88
15-60	10.10	0.99	3.56	15-60	10.33	0.97	3.48
15-60	8.36	1.20	4.31	15-60	8.21	1.22	4.38
15-60	7.43	1.35	4.85	15-60	9.11	1.10	3.95
15-60	7.21	1.39	4.99	15-60	8.77	1.14	4.10
15-60	7.23	1.38	4.98	15-60	6.93	1.44	5.19
15-60	10.86	0.92	3.31	15-60	7.61	1.31	4.73
15-60	7.78	1.29	4.63	60-70	10.05	1.00	3.58
15-60	9.12	1.10	3.95	15-60	9.51	1.05	3.79

Peatones (individual) - Varones

Edad	Tiempo (seg)	Velocidad (m/seg)	Velocidad (km/h)
15-60	7.57	1.32	4.76
15-60	9.57	1.04	3.76
15-60	9.82	1.02	3.67
80-90	22.10	0.45	1.63
15-60	8.14	1.23	4.42
15-60	10.51	0.95	3.43
15-60	6.66	1.50	5.41
15-60	7.69	1.30	4.68
15-60	6.75	1.48	5.33
70-80	12.45	0.80	2.89
15-60	11.34	0.88	3.17
15-60	8.37	1.19	4.30
15-60	8.07	1.24	4.46
15-60	8.49	1.18	4.24
15-60	6.86	1.46	5.25
15-60	7.17	1.39	5.02
15-60	7.05	1.42	5.11
15-60	6.97	1.43	5.16
15-60	7.88	1.27	4.57
15-60	6.83	1.46	5.27
60-70	9.67	1.03	3.72
15-60	6.48	1.54	5.56
15-60	6.64	1.51	5.42
60-70	11.18	0.89	3.22
15-60	7.53	1.33	4.78
15-60	7.60	1.32	4.74
15-60	9.67	1.03	3.72
15-60	7.69	1.30	4.68
15-60	8.56	1.17	4.21
15-60	7.27	1.38	4.95
15-60	7.69	1.30	4.68
15-60	5.66	1.77	6.36
15-60	7.99	1.25	4.51
15-60	6.83	1.46	5.27
	Desv. Stand	0.75	
	promedio	4.44	

- Video 1 Mujeres (dirección 2)

Peatones (individual) - Mujeres				Peatones (individual) - Mujeres			
Edad	Tiempo (seg)	Velocidad (m/seg)	Velocidad (km/h)	Edad	Tiempo (seg)	Velocidad (m/seg)	Velocidad (km/h)
70-80	10.62	0.94	3.39	15-60	8.64	1.16	4.17
15-60	8.19	1.22	4.40	15-60	10.55	0.95	3.41
15-60	7.86	1.27	4.58	60-70	14.61	0.68	2.46
70-80	12.62	0.79	2.85	15-60	8.73	1.15	4.12
15-60	10.02	1.00	3.59	15-60	8.37	1.19	4.30
15-60	10.35	0.97	3.48	15-60	7.95	1.26	4.53
15-60	9.72	1.03	3.70	15-60	11.26	0.89	3.20
15-60	8.44	1.18	4.27	15-60	8.72	1.15	4.13
15-60	9.17	1.09	3.93	80-90	17.09	0.59	2.11
60-70	11.29	0.89	3.19	15-60	10.74	0.93	3.35
15-60	10.28	0.97	3.50	15-60	8.81	1.14	4.09
15-60	7.77	1.29	4.63	70-80	14.09	0.71	2.56
15-60	11.07	0.90	3.25	15-60	6.60	1.52	5.45
15-60	8.01	1.25	4.49	15-60	7.59	1.32	4.74
15-60	9.66	1.04	3.73	15-60	7.19	1.39	5.01
15-60	8.80	1.14	4.09	15-60	10.44	0.96	3.45
15-60	11.13	0.90	3.23	60-70	11.59	0.86	3.11
15-60	8.69	1.15	4.14	15-60	7.95	1.26	4.53
15-60	10.79	0.93	3.34	15-60	7.78	1.29	4.63
70-80	14.42	0.69	2.50	15-60	10.35	0.97	3.48
15-60	8.40	1.19	4.29	15-60	9.00	1.11	4.00
15-60	9.95	1.01	3.62	15-60	9.86	1.01	3.65
15-60	6.87	1.46	5.24	15-60	8.21	1.22	4.38
15-60	9.12	1.10	3.95	80-90	15.65	0.64	2.30
15-60	10.61	0.94	3.39	60-70	12.87	0.78	2.80
15-60	12.05	0.83	2.99	60-70	12.92	0.77	2.79
15-60	6.57	1.52	5.48	15-60	7.84	1.28	4.59
15-60	14.40	0.69	2.50	15-60	7.56	1.32	4.76
15-60	8.76	1.14	4.11	15-60	8.70	1.15	4.14
15-60	7.93	1.26	4.54	70-80	13.10	0.76	2.75
15-60	9.69	1.03	3.72	15-60	6.73	1.49	5.35
15-60	11.54	0.87	3.12	15-60	7.21	1.39	4.99
15-60	10.94	0.91	3.29	15-60	7.38	1.36	4.88

Peatones (individual) - Mujeres

Edad	Tiempo (seg)	Velocidad (m/seg)	Velocidad (km/h)
15-60	10.00	1.00	3.60
15-60	8.10	1.23	4.44
15-60	7.72	1.30	4.66
15-60	7.24	1.38	4.97
15-60	7.85	1.27	4.59
15-60	10.90	0.92	3.30
15-60	8.14	1.23	4.42
15-60	9.01	1.11	4.00
15-60	7.98	1.25	4.51
15-60	9.48	1.05	3.80
15-60	9.50	1.05	3.79
15-60	7.38	1.36	4.88
15-60	7.61	1.31	4.73
15-60	9.45	1.06	3.81
15-60	7.38	1.36	4.88
15-60	8.34	1.20	4.32
15-60	8.73	1.15	4.12
60-70	10.47	0.96	3.44
15-60	9.06	1.10	3.97
15-60	10.47	0.96	3.44
15-60	8.12	1.23	4.43
15-60	10.01	1.00	3.60
15-60	9.11	1.10	3.95
15-60	8.39	1.19	4.29
15-60	8.73	1.15	4.12
15-60	10.20	0.98	3.53
15-60	9.58	1.04	3.76
15-60	9.72	1.03	3.70
15-60	10.05	1.00	3.58
15-60	7.61	1.31	4.73
15-60	7.53	1.33	4.78
15-60	11.62	0.86	3.10
15-60	9.42	1.06	3.82
15-60	8.31	1.20	4.33
	Desv. Stand	0.74	
	promedio	3.92	

- Video 1 - Grupo de 2 (dirección 2)

Grupo de 2 (Varón - Varón)			Grupo de 2 (Mujer - Mujer)		
Tiempo (seg)	Velocidad (m/seg)	Velocidad (km/h)	Tiempo (seg)	Velocidad (m/seg)	Velocidad (km/h)
16.54	0.60	2.18	11.40	0.88	3.16
7.91	1.26	4.55	8.03	1.25	4.48
8.45	1.18	4.26	10.91	0.92	3.30
7.65	1.31	4.71	7.72	1.30	4.66
7.40	1.35	4.86	12.34	0.81	2.92
9.90	1.01	3.64	11.54	0.87	3.12
8.29	1.21	4.34	10.16	0.98	3.54
8.91	1.12	4.04	9.11	1.10	3.95
11.71	0.85	3.07	9.36	1.07	3.85
7.29	1.37	4.94	10.81	0.93	3.33
	Desv. Stand	0.88	8.04	1.24	4.48
	promedio	4.06	13.66	0.73	2.64
			10.77	0.93	3.34
			8.98	1.11	4.01
			8.31	1.20	4.33
			14.02	0.71	2.57
			9.76	1.02	3.69
			9.48	1.05	3.80
			12.97	0.77	2.78
			9.26	1.08	3.89
			8.69	1.15	4.14
			13.22	0.76	2.72
			11.55	0.87	3.12
			11.18	0.89	3.22
			Desv. Stand	0.62	
			promedio	3.54	

Grupo de 2 (Varón - Mujer)

Tiempo (seg)	Velocidad (m/seg)	Velocidad (km/h)
7.44	1.34	4.84
9.12	1.10	3.95
10.33	0.97	3.48
12.03	0.83	2.99
8.55	1.17	4.21
11.32	0.88	3.18
9.58	1.04	3.76
7.20	1.39	5.00
12.19	0.82	2.95
17.55	0.57	2.05
11.62	0.86	3.10
10.41	0.96	3.46
12.52	0.80	2.88
8.48	1.18	4.25
8.91	1.12	4.04
7.46	1.34	4.83
9.73	1.03	3.70
9.54	1.05	3.77
7.62	1.31	4.72
9.11	1.10	3.95
10.19	0.98	3.53
8.04	1.24	4.48
8.58	1.17	4.20
8.27	1.21	4.35
10.00	1.00	3.60
11.78	0.85	3.06
8.59	1.16	4.19
8.72	1.15	4.13
10.22	0.98	3.52
9.26	1.08	3.89
13.49	0.74	2.67
11.98	0.83	3.01
10.31	0.97	3.49
9.95	1.01	3.62
10.12	0.99	3.56
8.04	1.24	4.48
7.38	1.36	4.88
14.37	0.70	2.51
Desv. Stand	0.71	
promedio	3.74	