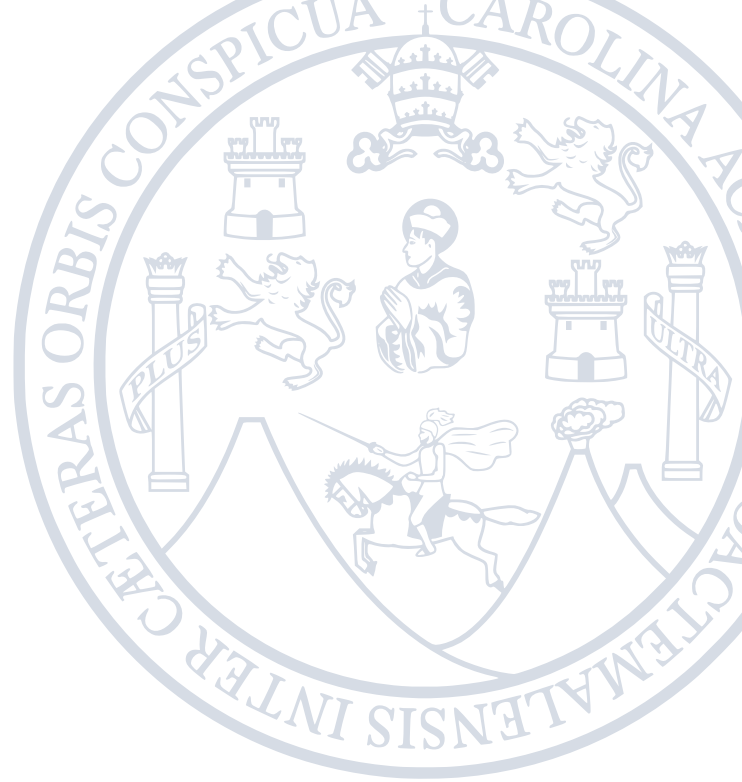


Universidad San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Modelación y Simulación 1
Laboratorio - Sección A



PROYECTO

CARNET	NOMBRE
201503869	Juan Pablo Juárez López
201504381	Julio Antonio Chaicoj Cotzoyay
201213255	Leonel Eduardo Avila Calvillo

Guatemala, 30 de diciembre de 2019

MODELO DE SIMULACIÓN PARA ELECCIONES GENERALES 2019

REPOSITORIO DE MODELO

El siguiente modelo esta almacenado en el siguiente repositorio de Github.

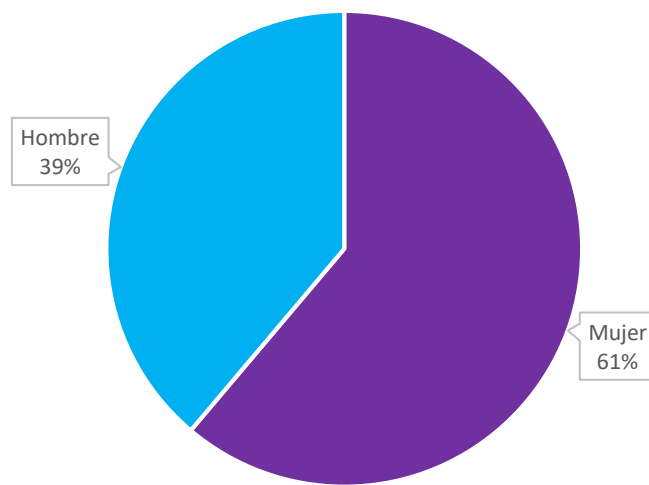
https://github.com/Juliocotzo/-MyS1_PROYECTO_1

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Durante la simulación del siguiente modelo se obtuvieron los siguientes resultados.

Conteo de votantes

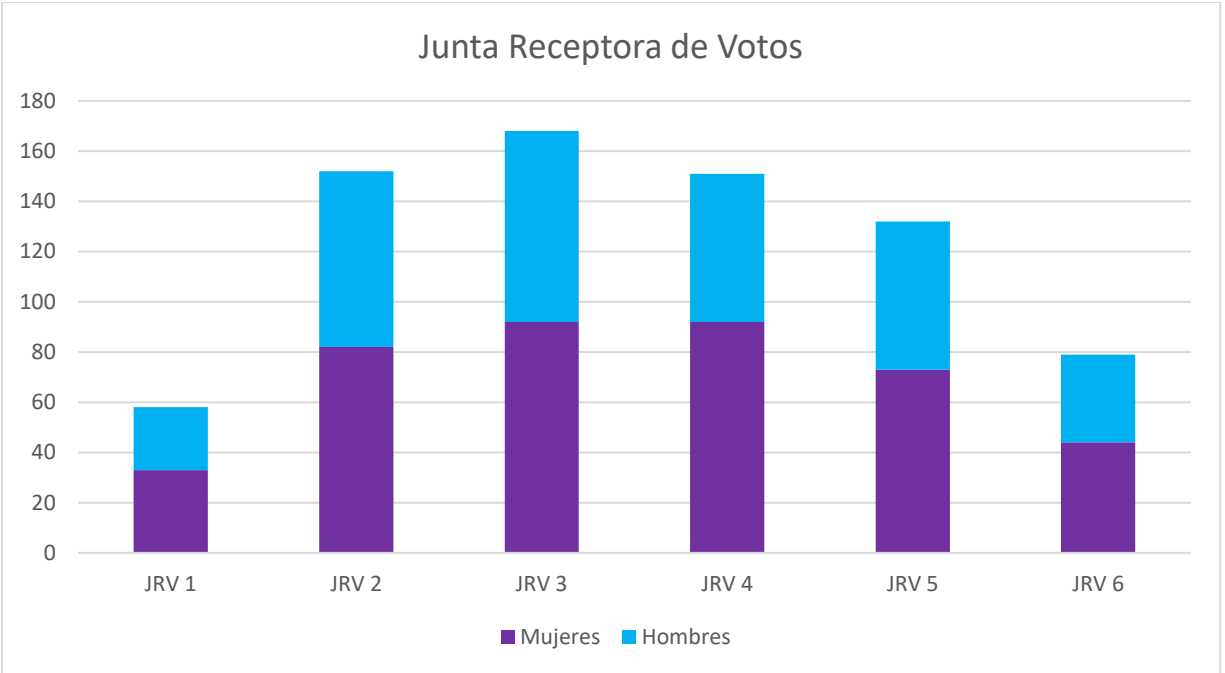
Durante la simulación, se estimaron 800 votantes, de los cuales el 61% (454) fueron mujeres y 39% (346) fueron hombres.



El modelo para las elecciones generales cuenta con 6 Juntas Receptoras de Votos (JRV). Cada JRV se divide en 4 etapas:

- **Datos.** Esta es la fase inicial para los votantes. Es donde se verifican los datos y se le reparten las 5 boletas para votar.
- **Atril.** Esta es la fase donde los votantes realizan su voto.
- **Urnas.** Esta es la fase donde los votantes depositan sus votos.
- **Marcajes.** Esta es la estación donde el votante firma el patrón electoral y la JRV le marca el dedo índice con tinta indeleble.

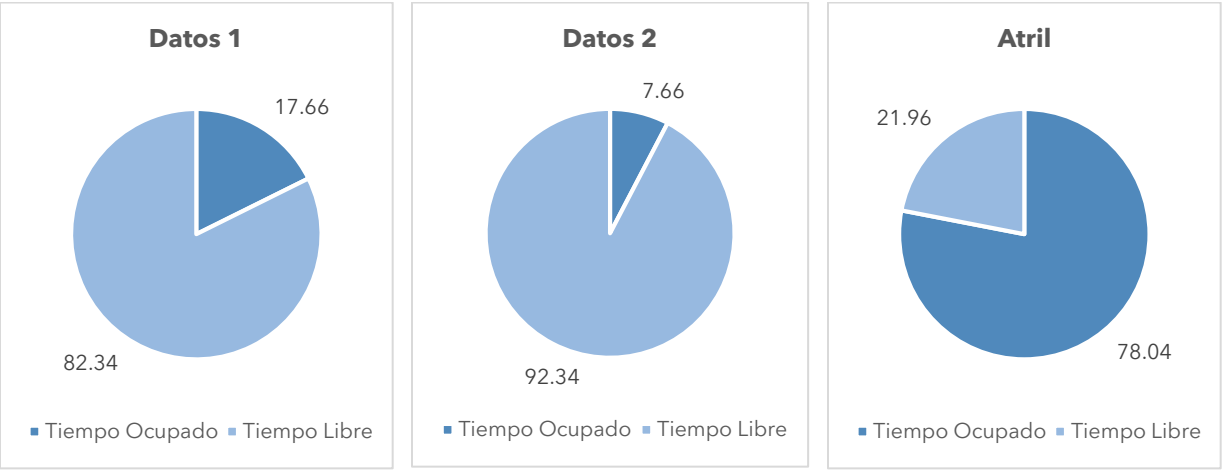
Los votantes se distribuyeron de la siguiente manera en las Juntas Receptoras de Votos.

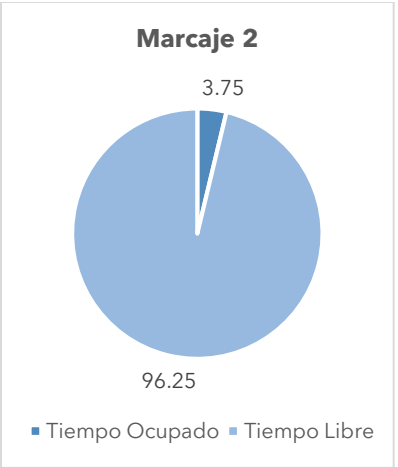
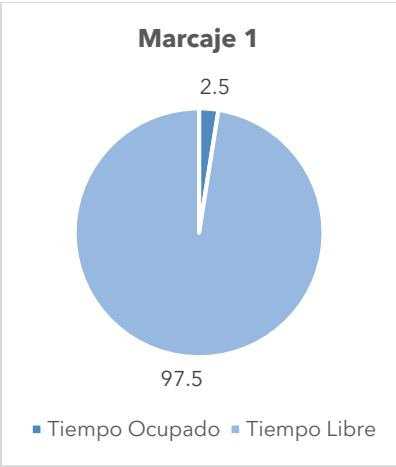
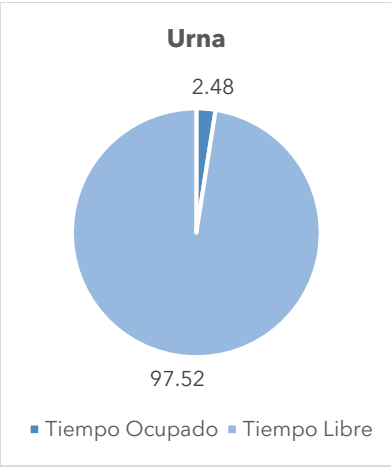


TASAS DE SERVICIO DE JUNTAS RECEPTORAS DE VOTOS

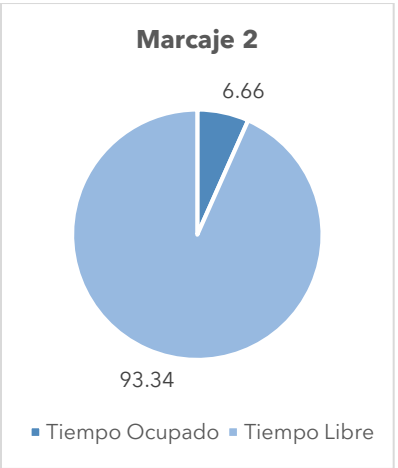
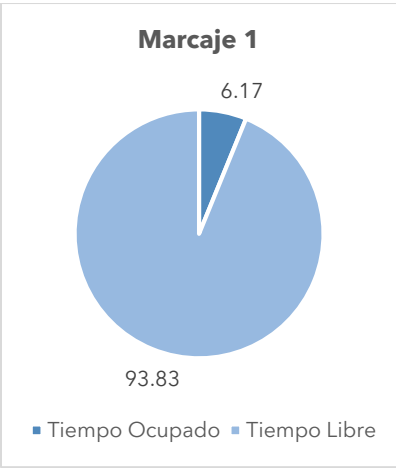
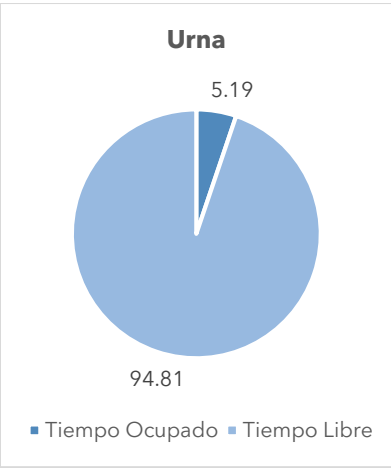
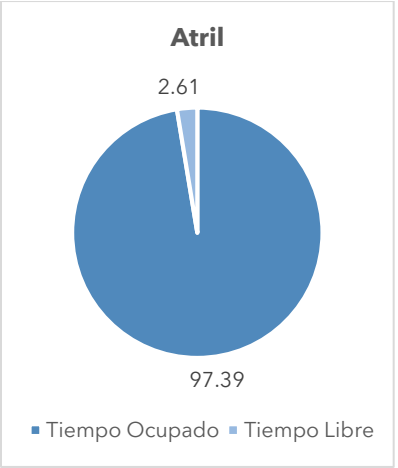
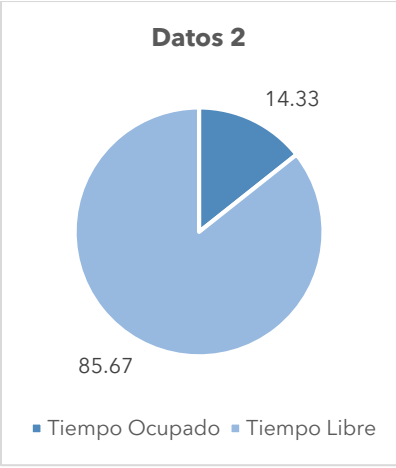
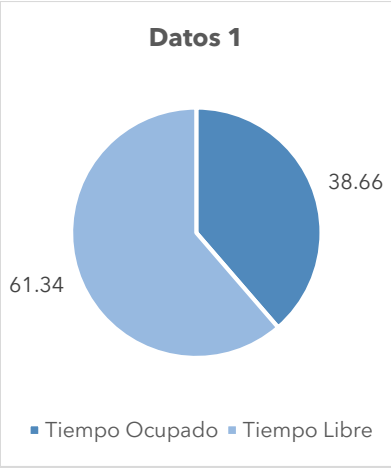
A continuación se lista el porcentaje de tiempo que los servidores estuvieron en uso durante la simulación.

- Junta Receptora de Votos #1**

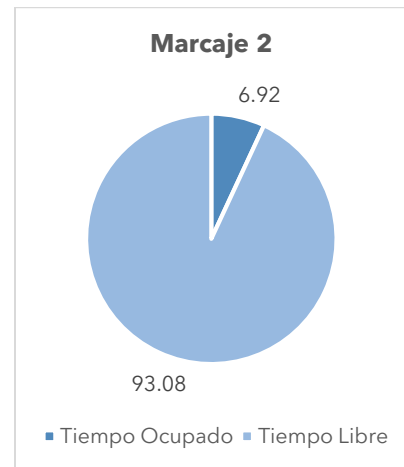
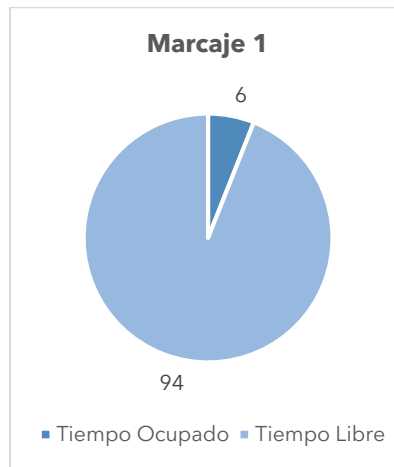
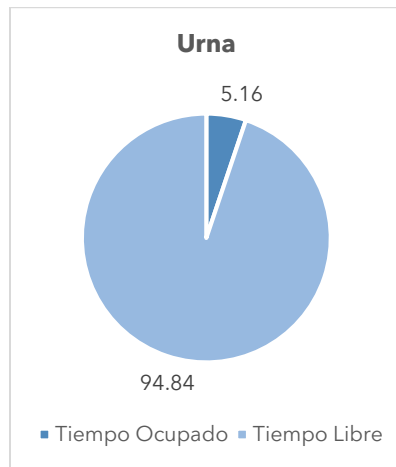
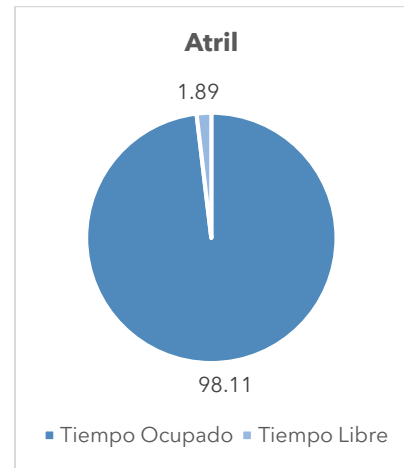
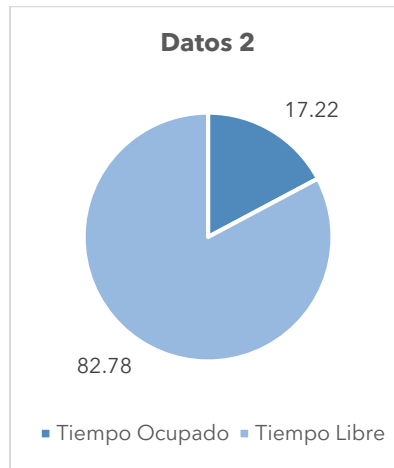
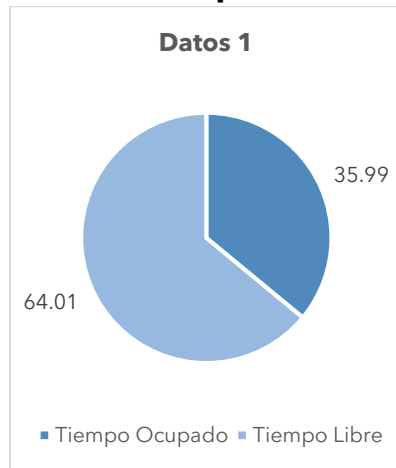




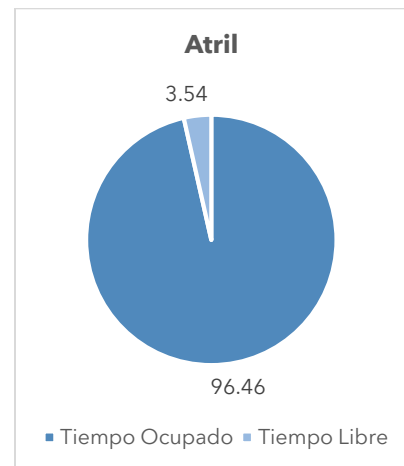
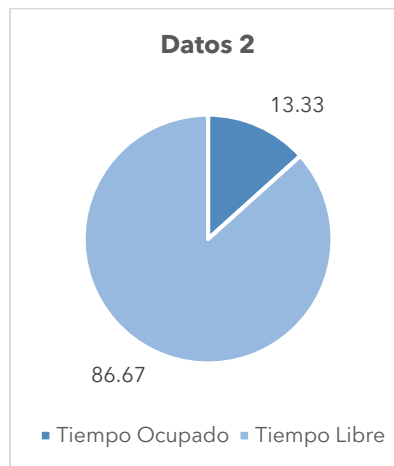
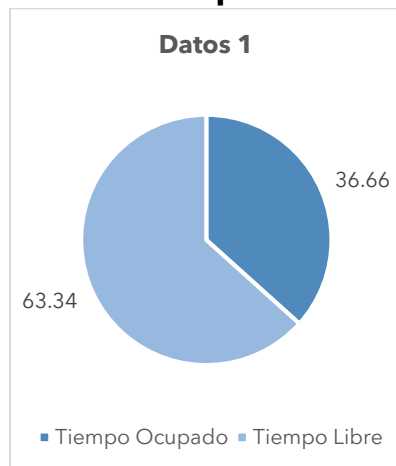
• **Junta Receptora de Votos #2**

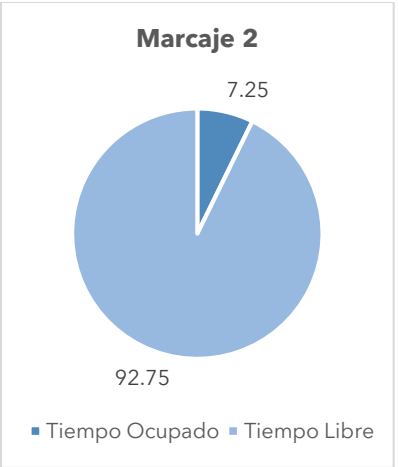
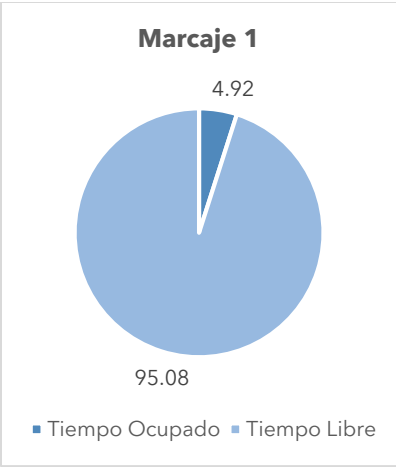
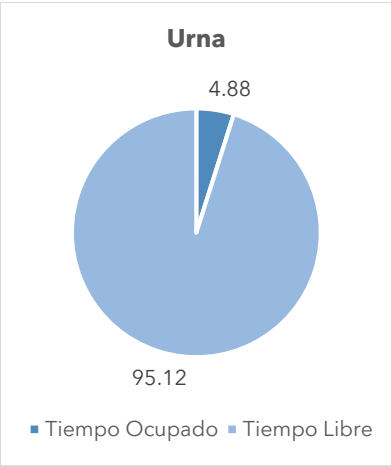


- **Junta Receptora de Votos #3**

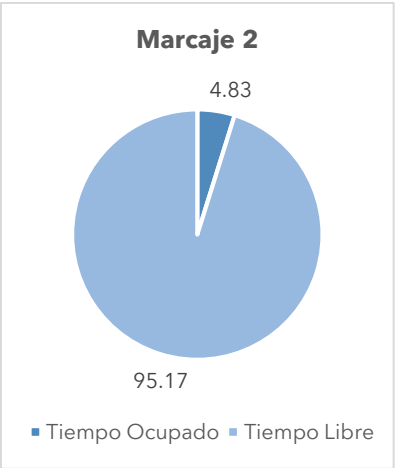
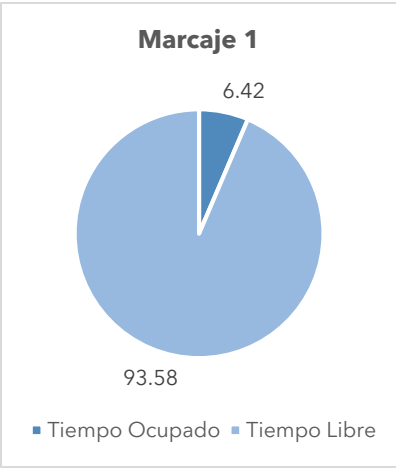
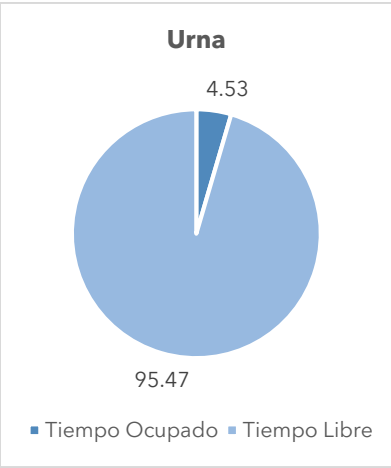
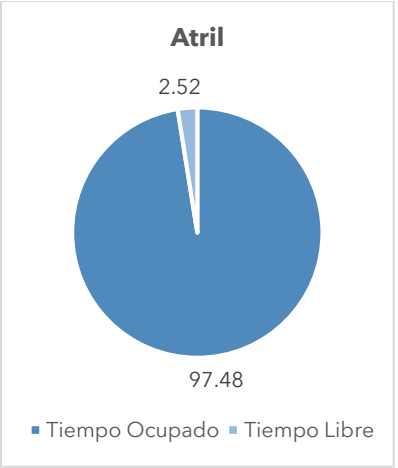
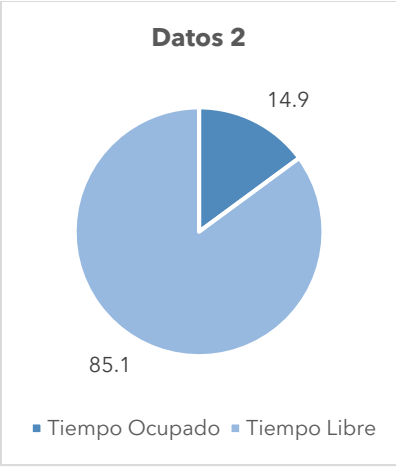
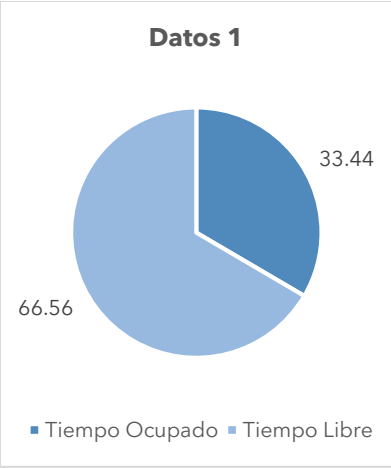


- **Junta Receptora de Votos #4**

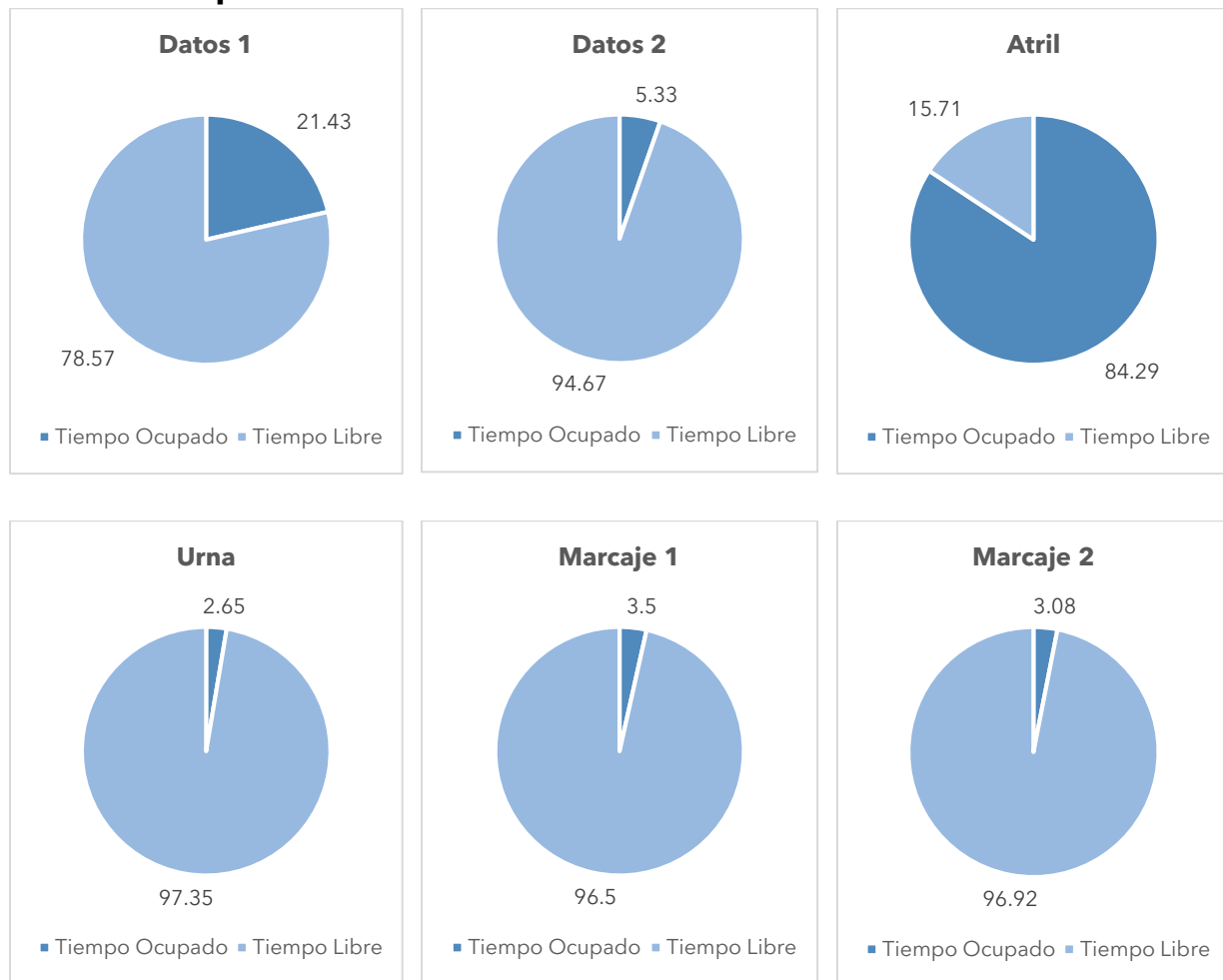




• **Junta Receptora de Votos #5**



- **Junta Receptora de Votos #6**



CANTIDAD DE PERSONAS ATENDIDAS POR SERVIDOR EN JRV

A continuación, se muestra la cantidad de personas atendidas por cada servidor instalado en cada Junta Receptora de Votos.

	JRV1	JRV2	JRV3	JRV4	JRV5	JRV6
DATOS 1	53	116	108	110	100	65
DATOS 2	23	43	51	40	45	16
ATRIL	75	155	155	146	135	79
URNA	75	155	155	146	135	79
MARCAJE 1	30	74	72	59	77	42
MARCAJE 2	45	80	83	87	58	37

