

En este documento se presentan las tablas de datos de cada las respectivas pruebas y sus respectivas graficas para el análisis de los datos, Este documento hace parte de los anexos de proyecto de grado con título “SISTEMA DE REPRODUCCION MULTIMEDIA POR MEDIO DE SERVICIO WI-FI”

Tabla resumen datos resultados pruebas en hogar.

Raspberry	Codec	Resolución	Resolución Pantalla	Bitrate Video (kbps)	Tipo Decodificador	FPS Renderizado	Memoria (%)	CPU Núcleo 0	CPU Núcleo 1	CPU Núcleo 2	CPU Núcleo 3
A	H264	720p	1920x1080 @ 60 Hz	444	HW	38.09	38%	42%	43%	31%	31%
A	MPEG-2	1080p	1920x1080 @ 60 Hz	-	SW	37.7	37%	35%	59%	46%	48%
A	VP8	1080p	1920x1080 @ 60 Hz	-	SW	37.11	39%	47%	53%	35%	43%
A	H264	720p	1920x1080 @ 60 Hz	4006	HW	35.16	31%	40%	37%	43%	41%
A	H264	4K	1920x1080 @ 60 Hz	11264	SW	32.23	37%	92%	90%	94%	98%
B	MPEG-2	1080p	1360x768 @ 60 Hz	-	SW	59.52	27%	16%	14%	33%	20%
B	VP8	1080p	1360x768 @ 60 Hz	-	SW	59.52	26%	19%	21%	25%	24%
B	H264	720p	1360x768 @ 60 Hz	4006	HW	59.52	27%	16%	23%	13%	5.9%
B	H264	4K	1360x768 @ 60 Hz	11264	SW	54.56	33%	98%	98%	96%	84%

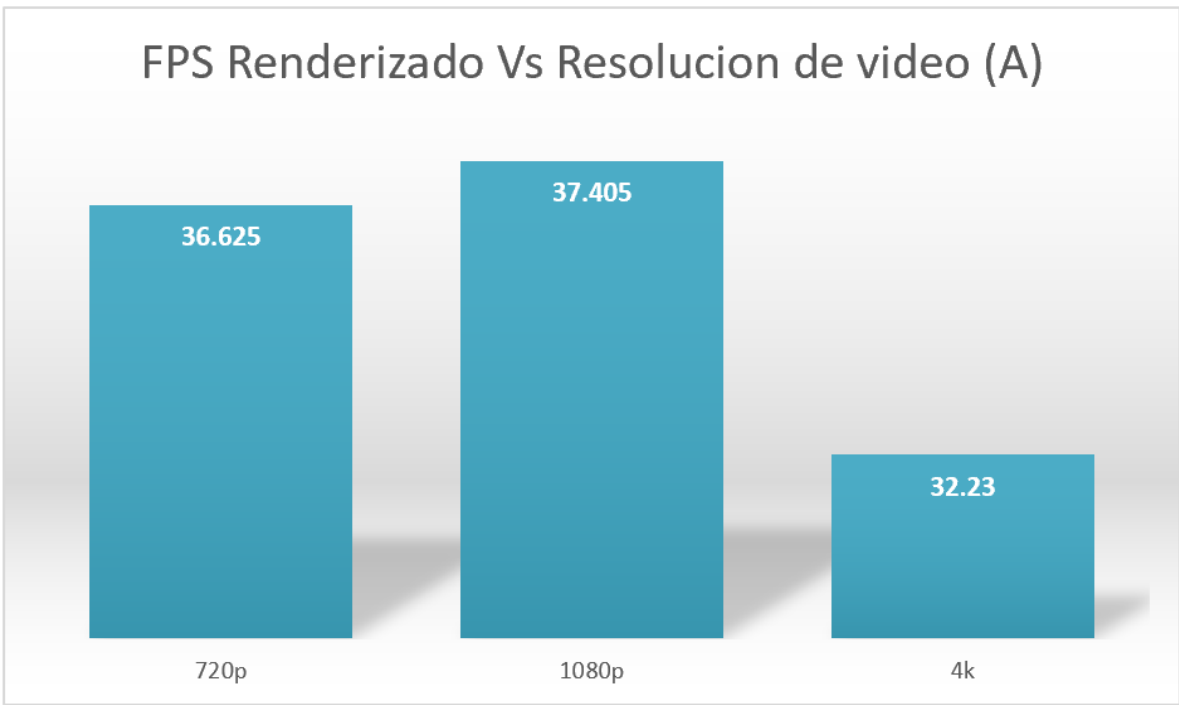
Tabla resumen datos resultados pruebas en universidad.

Raspberry	Hora	Codec	Resolución Video	Resolución Pantalla	Bitrate Video (kbps)	Tipo Decodificador	FPS Renderizado	Memoria (%)	CPU Núcleo 0	CPU Núcleo 1	CPU Núcleo 2	CPU Núcleo 3
A	Medio día	MPEG-2	1080p	3840x2160 @ 30 Hz	-	SW	10.75	35%	20%	21%	20%	20%
A	Medio día	VP8	1080p	3840x2160 @ 30 Hz	-	SW	10.42	40%	22%	30%	25%	21%
A	Medio día	H264	720p	3840x2160 @ 30 Hz	4006	HW	9.47	40%	15%	22%	11%	25%
A	Medio día	H264	4K	3840x2160 @ 30 Hz	11264	SW	8.8	49%	95%	91%	89%	91%
B	Medio día	H264	720p	3840x2160 @ 30 Hz	444	HW	13.26	41%	3.6%	3.7%	3.7%	3.5%
B	Medio día	MPEG-2	1080p	3840x2160 @ 30 Hz	-	SW	13.69	44%	26%	20%	100%	21%
B	Medio día	VP8	1080p	3840x2160 @ 30 Hz	-	SW	14.66	42%	19%	18%	17%	17%
B	Medio día	H264	720p	3840x2160 @ 30 Hz	4006	HW	13.77	44%	10%	21%	8%	6%
B	Medio día	H264	4K	3840x2160 @ 30 Hz	11264	SW	13.26	49%	94%	92%	96%	84%
A	Tarde-Noche	H264	720p	3840x2160 @ 30 Hz	444	HW	9.18	36%	9.4%	9.3%	11%	15%
A	Tarde-Noche	MPEG-2	1080p	3840x2160 @ 30 Hz	-	SW	9.47	35%	23%	22%	25%	24%
A	Tarde-Noche	VP8	1080p	3840x2160 @ 30 Hz	-	SW	9.47	38%	39%	21%	31%	25%
A	Tarde-Noche	H264	720p	3840x2160 @ 30 Hz	4006	HW	10.1	37%	17%	6.9%	11%	10%
A	Tarde-Noche	H264	4K	3840x2160 @ 30 Hz	11264	SW	9.18	42%	53%	60%	66%	74%
B	Tarde-Noche	H264	720p	3840x2160 @ 30 Hz	444	HW	13.77	39%	8%	10%	16%	6%
B	Tarde-Noche	MPEG-2	1080p	3840x2160 @ 30 Hz	-	SW	14.66	40%	29%	19%	20%	20%
B	Tarde-Noche	VP8	1080p	3840x2160 @ 30 Hz	-	SW	14.66	40%	9.4%	21%	22%	17%
B	Tarde-Noche	H264	720p	3840x2160 @ 30 Hz	4006	HW	13.26	40%	11%	8.4%	10%	8%
B	Tarde-Noche	H264	4K	3840x2160 @ 30 Hz	11264	SW	13.69	45%	35%	71%	80%	53%

Tabla datos de rendimiento para las pruebas de resolución de video Raspberry A Pantalla 1920x1080 @ 60 Hz.

Rasberry A Pantalla 1920x1080 @ 60 Hz							
Resolución	FPS Renderizado	Memoria (%)	CPU Núcleo 0	CPU Núcleo 1	CPU Núcleo 2	CPU Núcleo 3	CPU TOTAL
720p	36.625	35%	41%	40%	37%	36%	39%
1080p	37.405	38%	41%	56%	41%	46%	46%
4k	32.23	37%	92%	90%	94%	98%	94%

Grafica FPS Vs Resolución de video Raspberry A Pantalla 1920x1080 @ 60 Hz.



Grafica porcentaje de uso de CPU Vs Resolución de video Raspberry A Pantalla 1920x1080 @ 60 Hz.

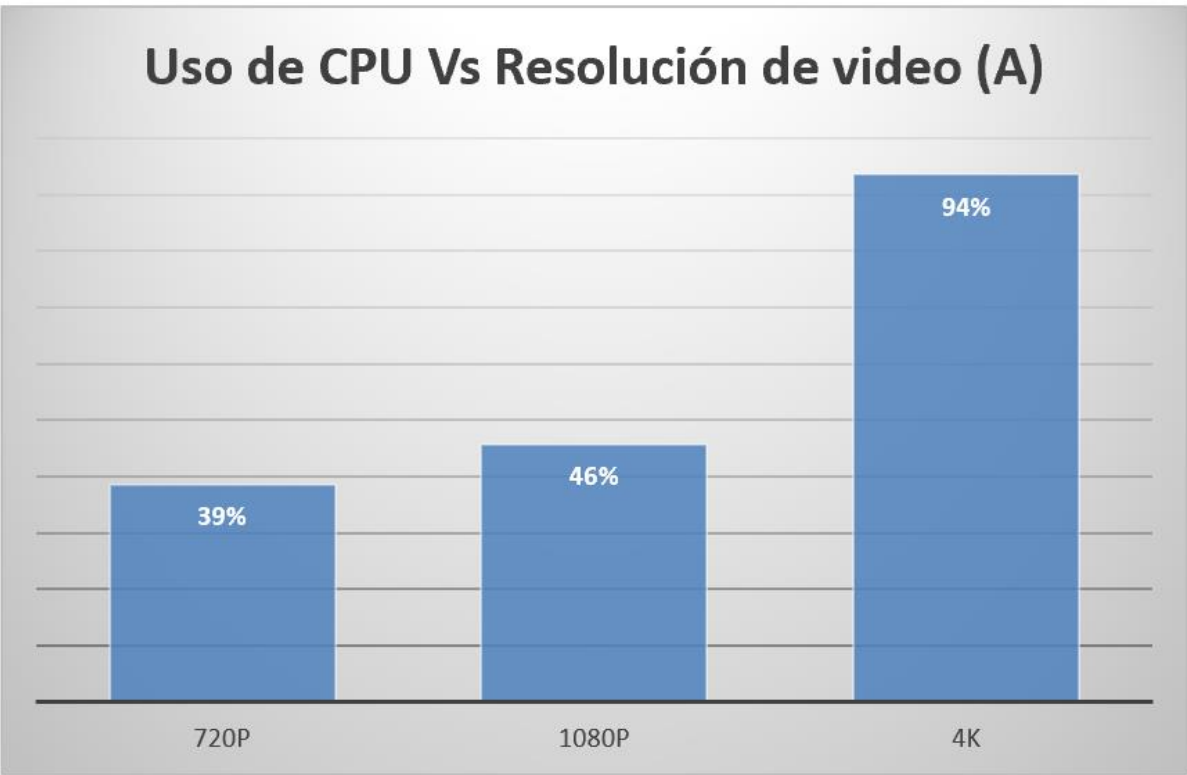
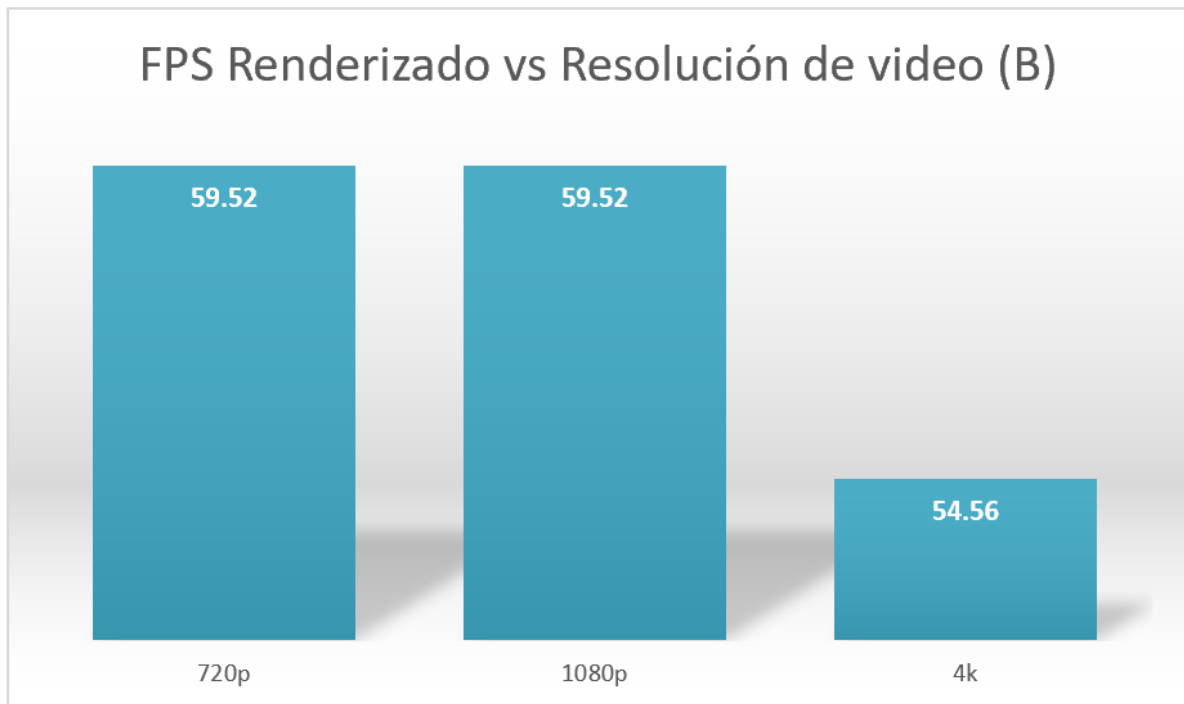


Tabla datos de rendimiento para las pruebas de resolución de video Raspberry B Pantalla 1360x768 @ 60 Hz.

Rasberry B Pantalla 1360x768 @ 60 Hz							
Resolución	FPS Renderizado	Memoria (%)	CPU Núcleo 0	CPU Núcleo 1	CPU Núcleo 2	CPU Núcleo 3	CPU TOTAL
720p	59.52	27%	16%	14%	33%	20%	21%
1080p	59.52	27%	18%	18%	29%	22%	22%
4k	54.56	33%	98%	98%	96%	84%	94%

Grafica FPS Vs Resolución de video Raspberry B Pantalla 1360x768 @ 60 Hz.



Grafica porcentaje de uso de CPU Vs Resolución de video Raspberry B Pantalla 1360x768 @ 60 Hz.

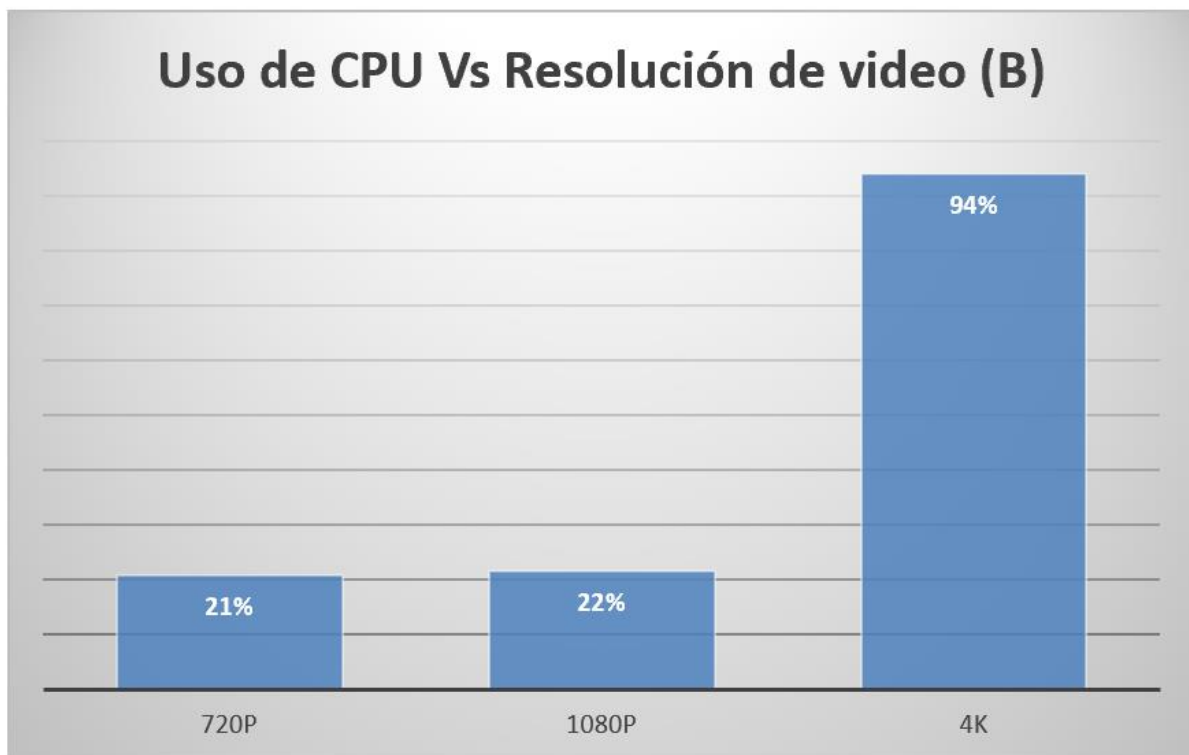
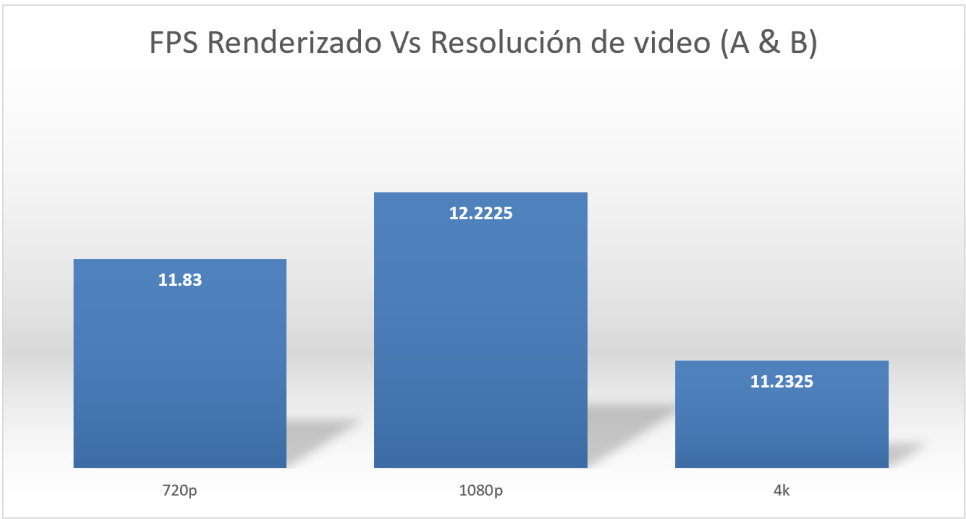


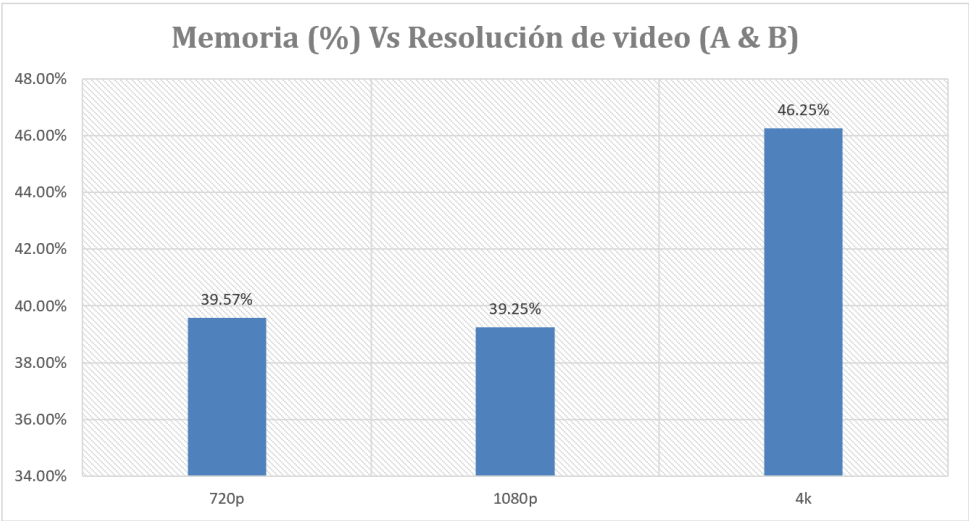
Tabla datos de rendimiento para las pruebas de resolución de video Raspberry A & B Pantalla 3840x2160 (4K) @ 30 Hz.

Rasberry A & B Pantalla 3840x2160 @ 30 Hz							
Resolución	FPS Renderizado	Memoria (%)	CPU Núcleo 0	CPU Núcleo 1	CPU Núcleo 2	CPU Núcleo 3	CPU TOTAL
720p	11.83	39.57%	10.54%	11.61%	10.10%	10.50%	11%
1080p	12.2225	39.25%	23.43%	21.50%	32.50%	20.63%	25%
4k	11.2325	46.25%	69.25%	78.50%	82.75%	75.50%	77%

Grafica FPS Vs Resolución de video Raspberry A & B Pantalla 3840x2160 (4K) @ 30 Hz.



Grafica porcentaje de uso de Memoria Vs Resolución de video Raspberry A & B Pantalla 3840x2160 (4K) @ 30 Hz.



Grafica porcentaje de uso de CPU Vs Resolución de video Raspberry A & B Pantalla 3840x2160 (4K) @ 30 Hz.

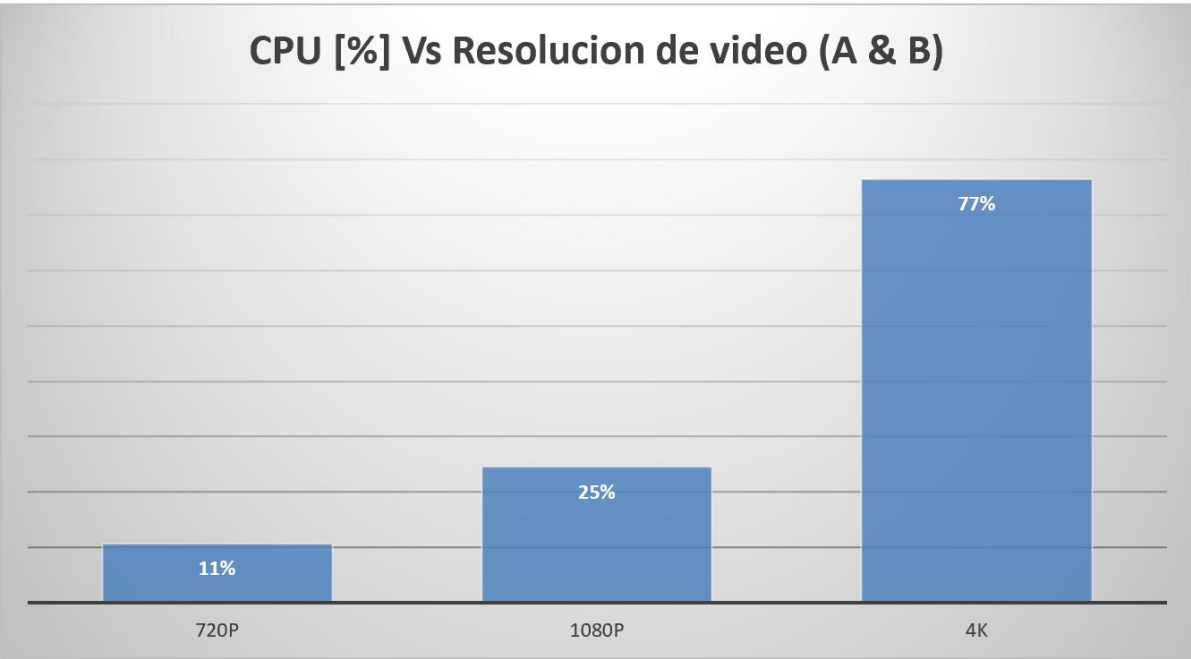
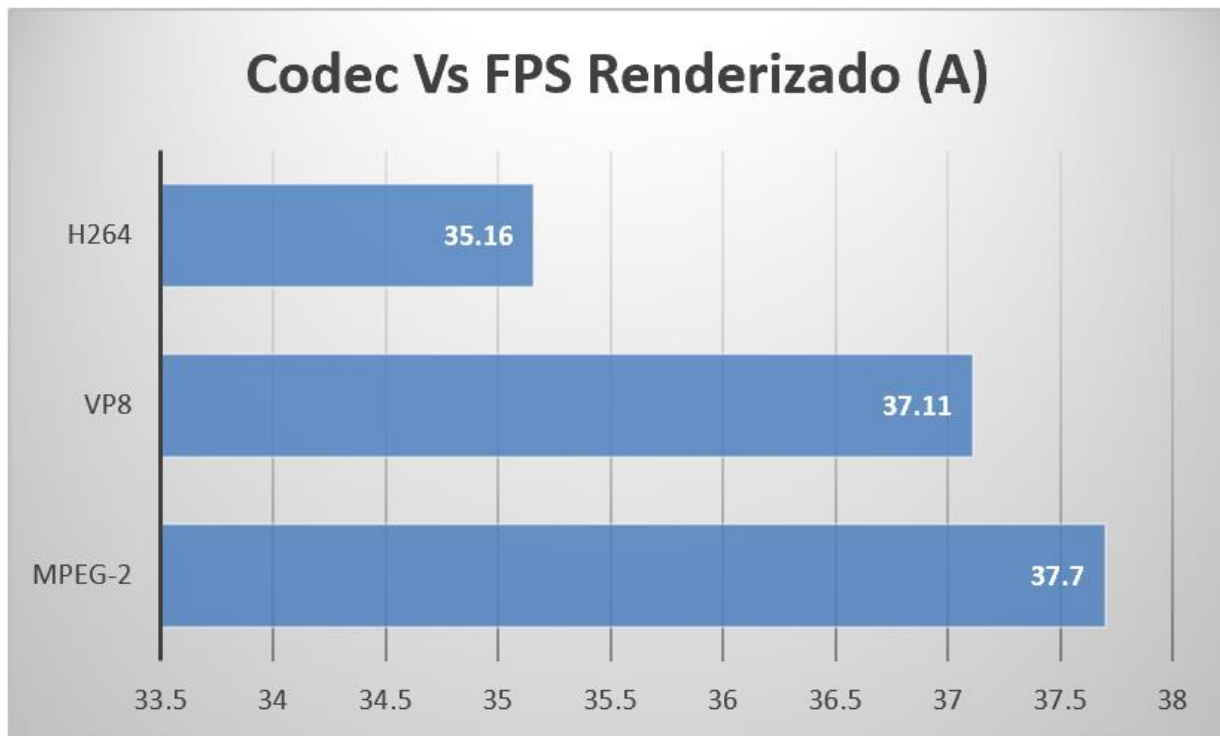


Tabla datos de rendimiento para las pruebas de Codec MPEG-2, VP8 y H264 Raspberry A Pantalla 1920x1080 @ 60 Hz.

Raspberry A Pantalla 1920x1080 @ 60 Hz							
Codec	FPS Renderizado	Memoria (%)	CPU Núcleo 0	CPU Núcleo 1	CPU Núcleo 2	CPU Núcleo 3	CPU TOTAL
MPEG-2	37.7	37%	35%	59%	46%	48%	47%
VP8	37.11	39%	47%	53%	35%	43%	45%
H264	35.16	31%	40%	37%	43%	41%	40%

Grafica Codec Vs FPS de renderizado Raspberry A Pantalla 1920x1080 @ 60 Hz.



Grafica Codec Vs Porcentaje de uso CPU Raspberry A Pantalla 1920x1080 @ 60 Hz.

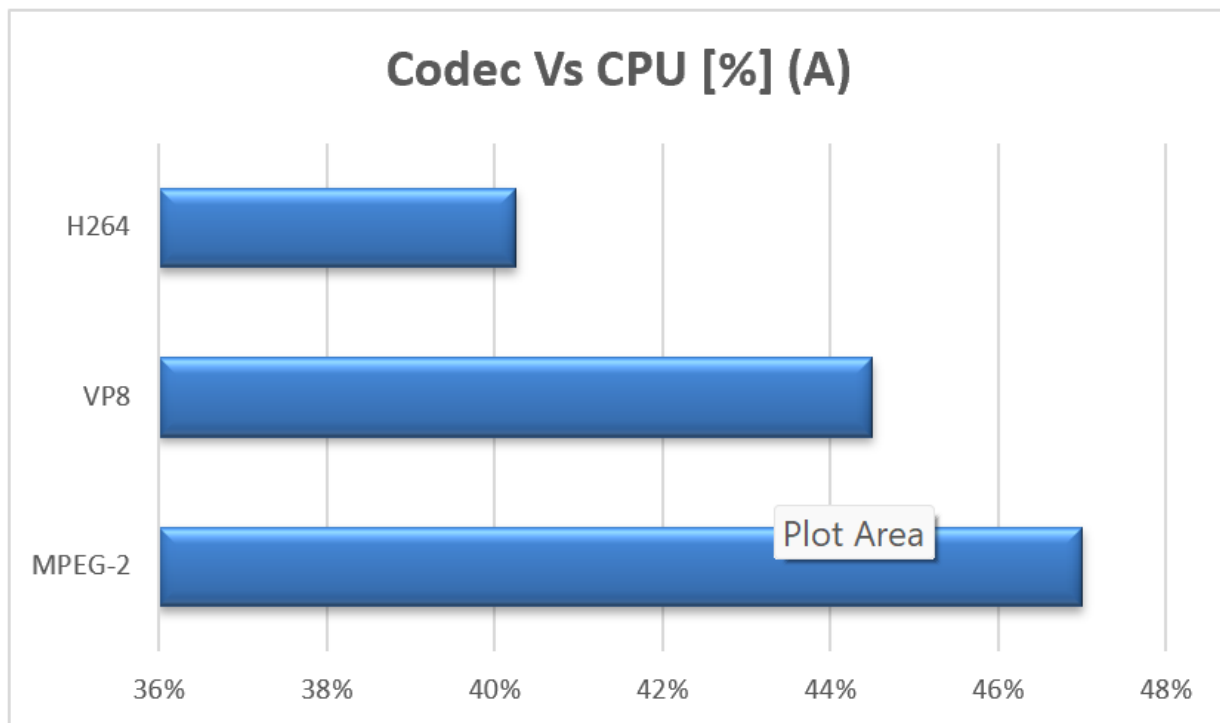
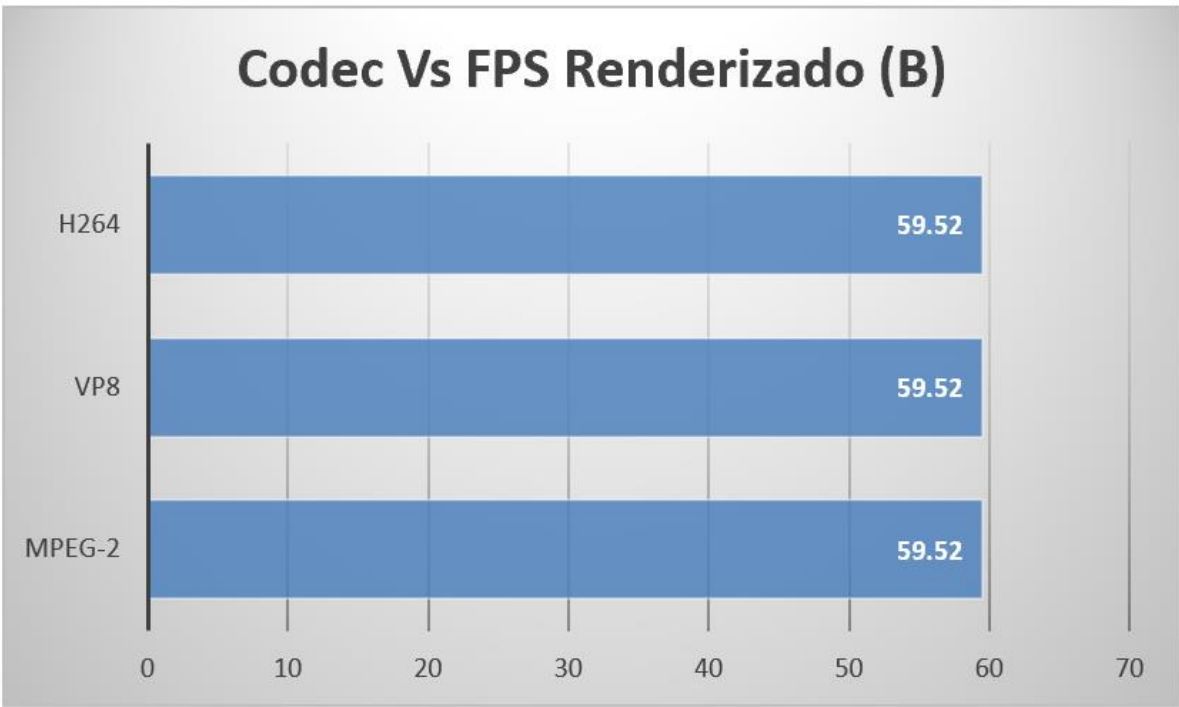


Tabla datos de rendimiento para las pruebas de Codec MPEG-2, VP8 y H264 Raspberry B Pantalla 1360x768 @ 60 Hz.

Raspberry B Pantalla 1360x768 @ 60 Hz							
Codec	FPS Renderizado	Memoria (%)	CPU Núcleo 0	CPU Núcleo 1	CPU Núcleo 2	CPU Núcleo 3	CPU TOTAL
MPEG-2	59.52	27%	16%	14%	33%	20%	21%
VP8	59.52	26%	19%	21%	25%	24%	22%
H264	59.52	27%	16%	23%	13%	5.9%	14%

Grafica Codec Vs FPS de renderizado Raspberry B Pantalla 1360x768 @ 60 Hz.



Grafica Codec Vs Porcentaje de uso CPU Raspberry B Pantalla 1360x768 @ 60 Hz.

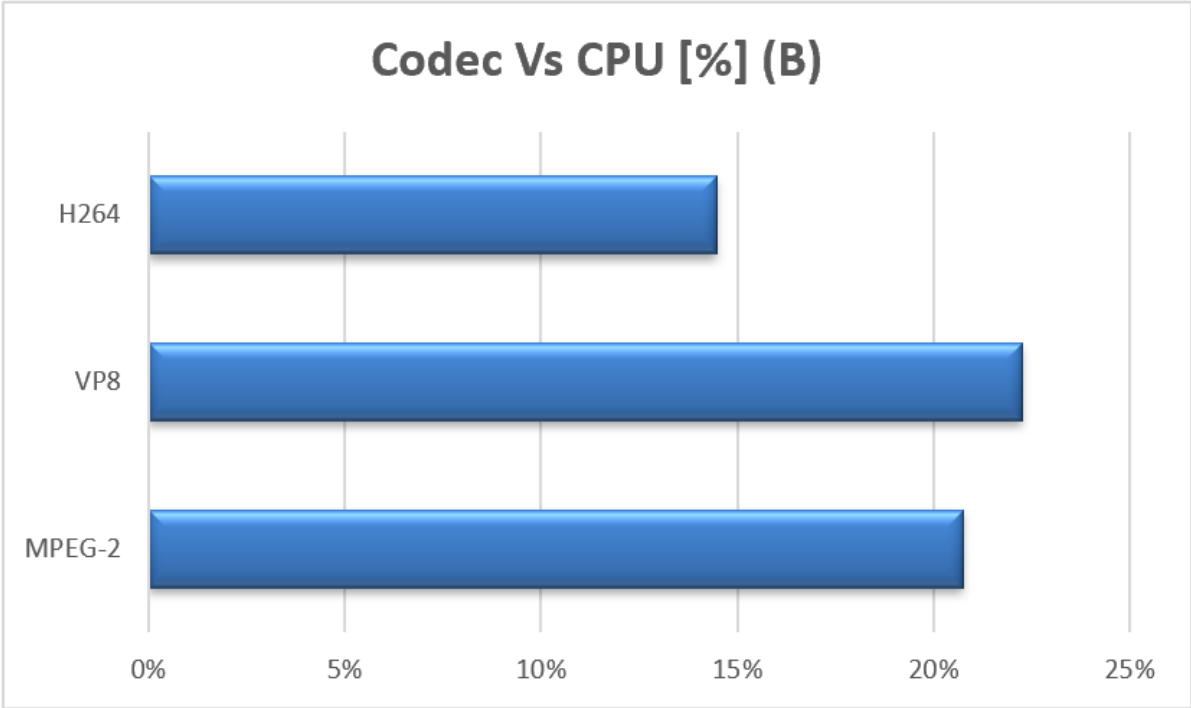
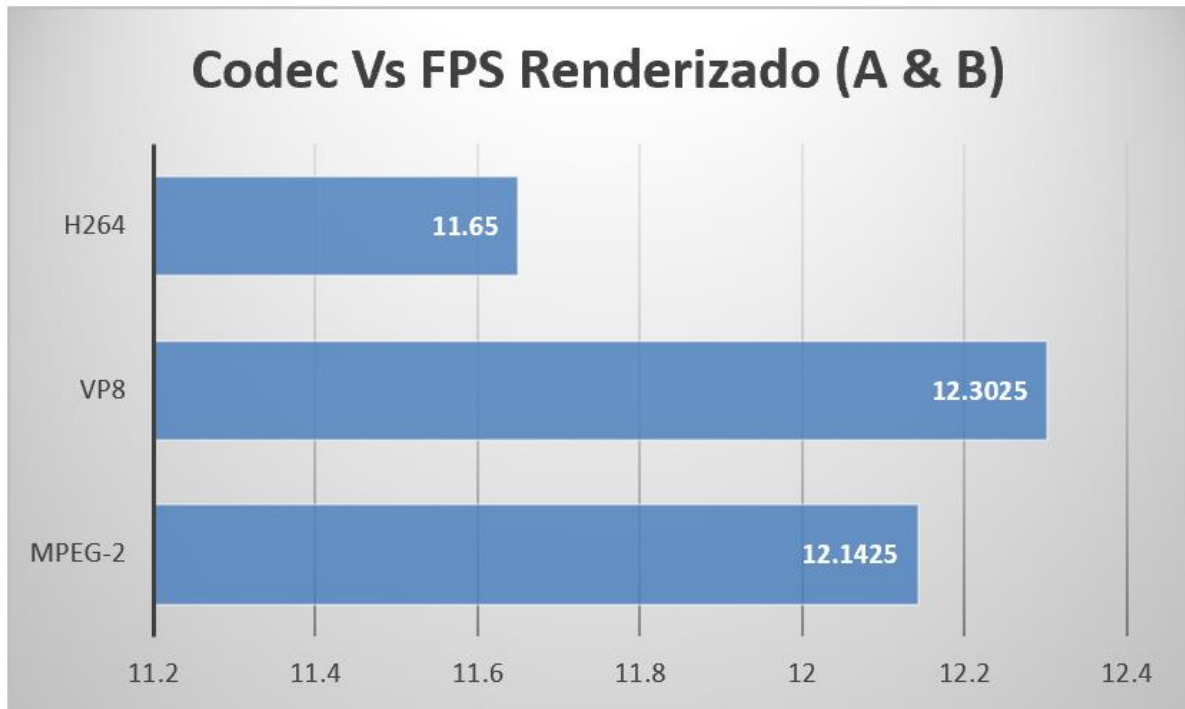


Tabla datos de rendimiento para las pruebas de Codec MPEG-2, VP8 y Raspberry A & B Pantalla 3840x2160 (4K) @ 30 Hz.

Raspberry A & B Pantalla 3840x2160 @ 30 Hz							
Codec	FPS Renderizado	Memoria (%)	CPU Núcleo 0	CPU Núcleo 1	CPU Núcleo 2	CPU Núcleo 3	CPU TOTAL
MPEG-2	12.1425	38.50%	24.50%	20.50%	41.25%	21.25%	27%
VP8	12.3025	40.00%	22.35%	22.50%	23.75%	20.00%	22%
H264	11.65	40.25%	13.20%	14.58%	10.00%	12.25%	13%

Grafica Codec Vs FPS de renderizado Raspberry A & B Pantalla 3840x2160 (4K) @ 30 Hz.



Grafica Codec Vs Porcentaje de uso CPU Raspberry A & B Pantalla 3840x2160 (4K) @ 30 Hz.

