

INGENIERÍA DE SISTEMAS



LABSAG
SIMPRO

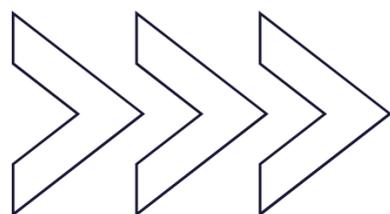


SIMULADOR SIMPRO

1ER LUGAR

RETO LABSAG NOVIEMBRE 2023

UNIVERSIDAD PRIVADA FRANZ TAMAYO



LABSAG
SIMULADORES DE NEGOCIOS



UNIFRANZ

INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN

CAMPEONES SIMPRO

RETO LABSAG NOVIEMBRE 2023



LABSAG
SIMULADORES DE NEGOCIOS

UNIVERSIDAD PRIVADA
UNIFRANZ
FRANZ TAMAYO

INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN

INDUSTRIA:

06RET112023_LIC

EQUIPO:

1



COCHABAMBA-BOLIVIA

INTEGRANTES:



JUAN PABLO SARAVIA MANUEL



ALAN GONZALO SILVESTRE QUISPE



DALESKA CAROLA TERAN MOREIRA



**DOCENTE: ING. JIMENA GIOVANNA
ARNEZ MARTÍNEZ**



**UNIVERSIDAD PRIVADA
FRANZ TAMAYO**

FIRMA 1



**ING. JIMENA
GIOVANNA ARNEZ
MARTÍNEZ**

**DALESKA CAROLA
TERAN MOREIRA**

**ALAN GONZALO
SILVESTRE QUISPE**

**JUAN PABLO
SARAVIA MANUEL**

CAMPEONES NOVIEMBRE 2023



CAMPEONES NOVIEMBRE 2023

OBJETIVOS

- ✓ **CUMPLIR CON LA DEMANDA DE ENTREGA EN LOS PERÍODOS 3, 6 Y 9.**
- ✓ **VIGILAR QUE EL % DE EFICIENCIA NO SEA MENOR AL 30% EN CADA PERÍODO.**
- ✓ **NO DEJAR PRODUCTOS PENDIENTES DE ENTREGA EN EL PERÍODO 9, PARA GANAR EL RETO.**
- ✓ **EN LA ÚLTIMA DECISIÓN, ES OBLIGATORIO PRODUCIR LOS 3 PRODUCTOS EN AMBAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN CON MÍNIMO 8 HORAS DE TRABAJO EN CADA MÁQUINA.**
- ✓ **AL FINALIZAR CON LAS DECISIONES, TENER UNA MATERIA PRIMA NO MENOR A 3500 UNIDADES. NO PROGRAMADAS PARA LLEGAR, YA DEBEN ESTAR EN ALMACÉN.**
- ✓ **LOGRAR EL PROMEDIO DE EFICIENCIA MÁS ALTO PARA GARANTIZAR EL LOGRO EN EL CONCURSO.**
- ✓ **REDUCIR EN MAYOR MEDIDA LOS COSTOS.**





ESTRATEGIAS Y TÁCTICAS

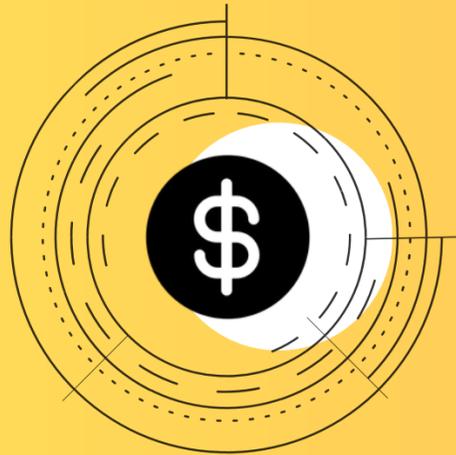
SIMULADOR SIMPRO
RETO INTERNACIONAL LABSAG





COSTOS VS EFICIENCIA

Se cuidó que el % de eficiencia no fuera menor al 30% en cada período y se redujo en la mayor medida posible los costos.



INVERSIÓN EN CALIDAD Y MANTENIMIENTO

No exceder la inversión de control de calidad y mantenimiento de máquinas para no generar sobre costos. El invertir en calidad sirvió para prevenir los rechazos de los productos y la inversión en mantenimiento, ayudó para evitar los paros de máquinas.



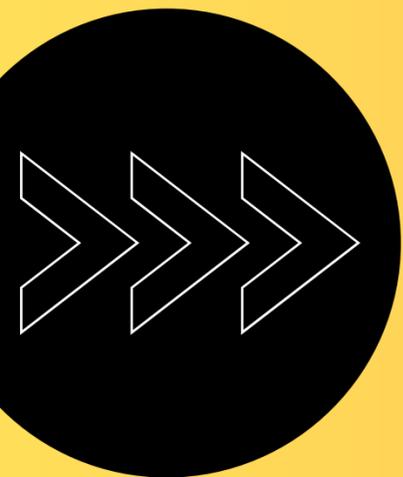
ESTUDIO PROFUNDO DE LOS MANUALES

Se estudió los manuales básico y avanzado de forma profunda, para entender el simulador, luego aplicamos el contenido de los manuales y de esta forma agilizamos la toma de decisiones.

DECISIÓN 1 - PERIODO 2



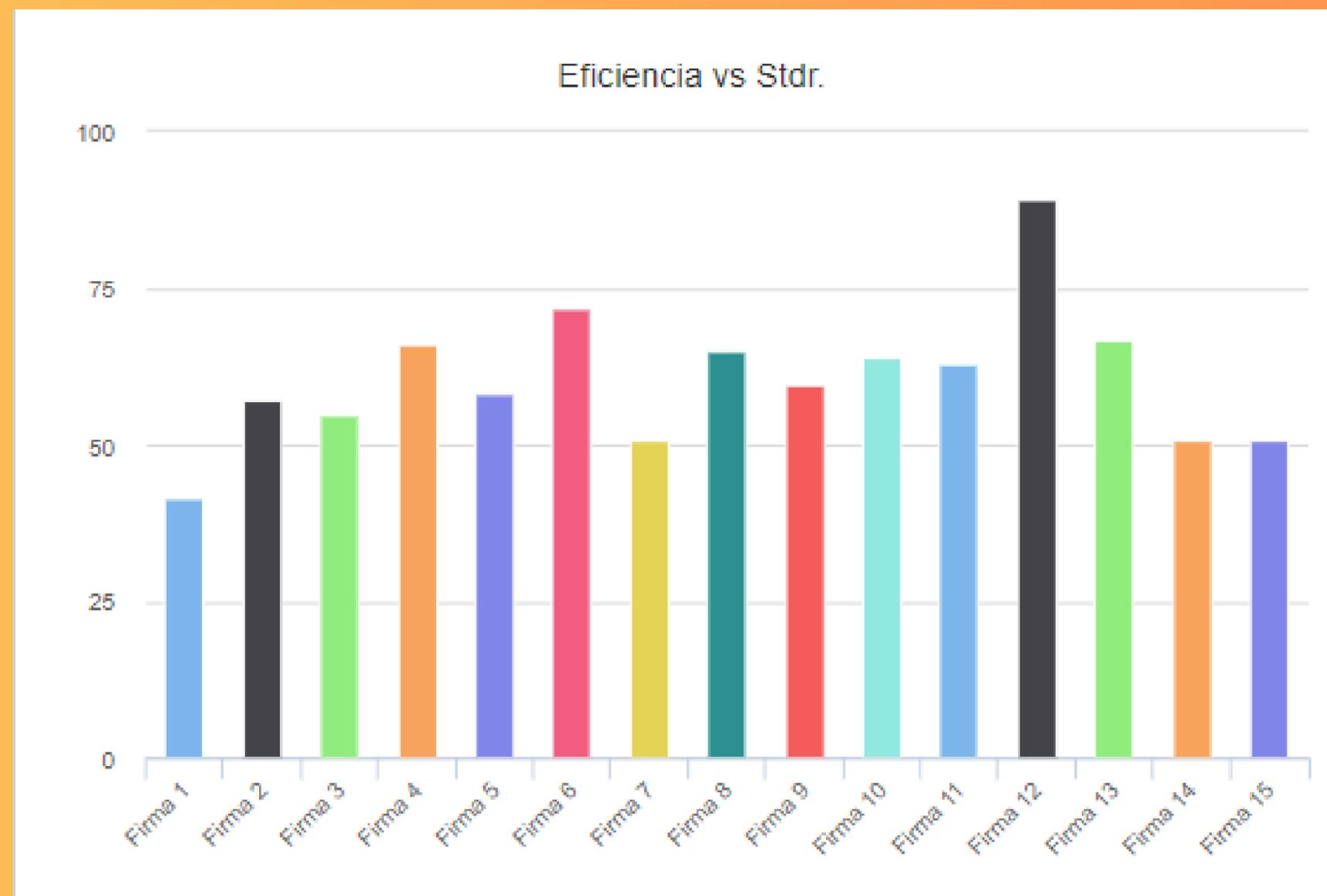
- **SE ACORDÓ CONTRATAR NUEVOS OPERADORES Y DESPEDIR A ALGUNOS OPERADORES.**
- **SE ENTRENARON OPERADORES.**
- **SE REALIZARON CAMBIOS DE PRODUCTO EN LAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN.**
- **SE PROGRAMARON LAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN CON EL NÚMERO DE HORAS QUE REQUERÍAMOS PARA COMPLETAR LA DEMANDA DEL PERÍODO 3.**
- **SE REALIZÓ INVERSIÓN EN MANTENIMIENTO Y CALIDAD PARA EVITAR TENER PARADAS DE MÁQUINAS Y POCOS PRODUCTOS RECHAZADOS.**



DECISIÓN 1 - PERIODO 2

RESULTADOS

#	INDUSTRIAS	FIRMAS	Periodo 1	Periodo 2
1	06RET112023_LIC	Firma 1	66.11	41.35
2	04RET112023_LIC	Firma 12	66.11	49.71
3	05RET112023_LIC	Firma 1	66.11	41.35
4	04RET112023_LIC	Firma 1	66.11	41.35
5	06RET112023_LIC	Firma 9	66.11	59.43
6	04RET112023_LIC	Firma 9	66.11	59.97
7	03RET112023_LIC	Firma 15	66.11	50.29
8	01RET112023_LIC	Firma 12	66.11	49.45
9	02RET112023_LIC	Firma 3	66.11	49.98



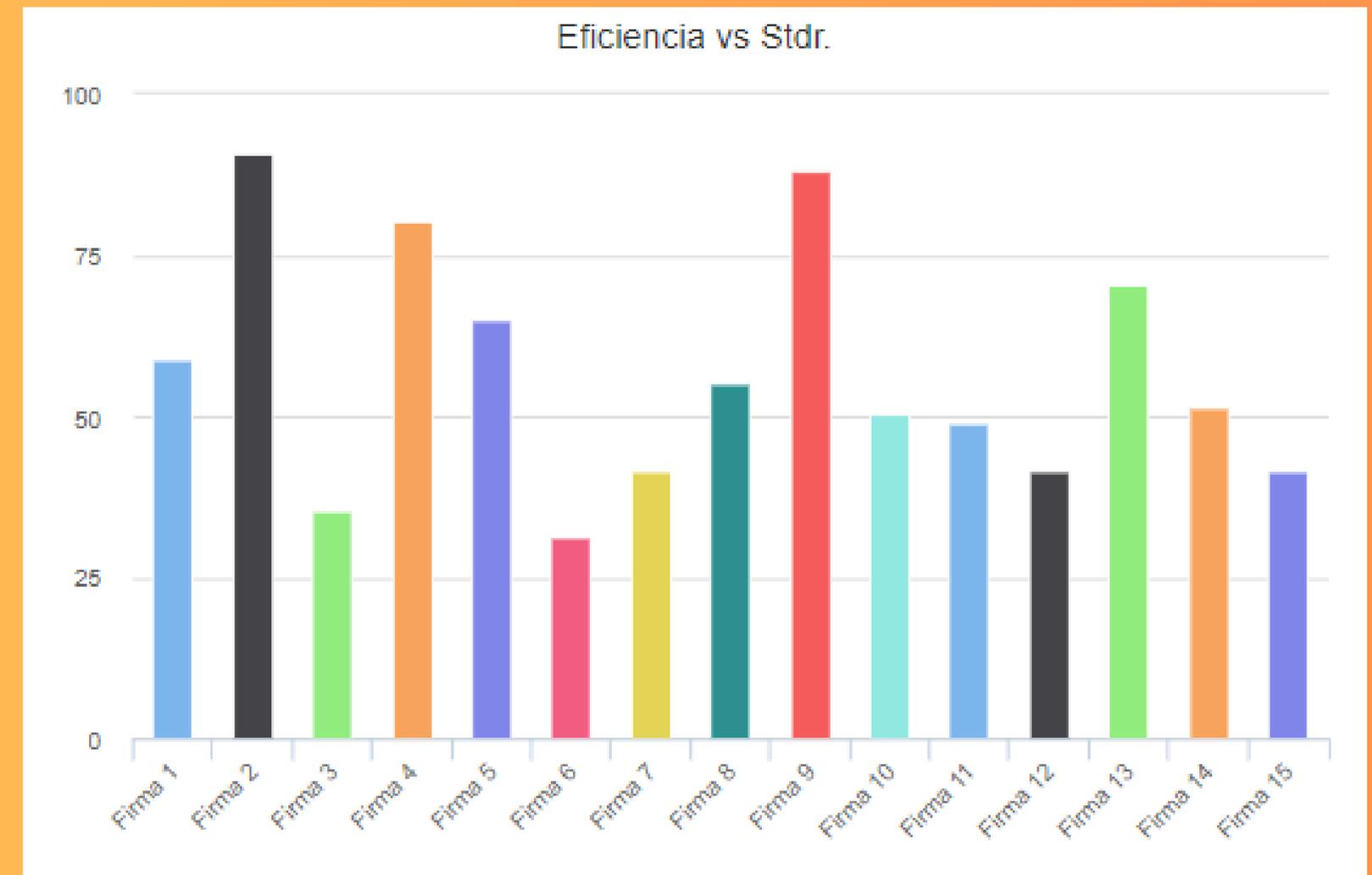
DECISIÓN 2 - PERIODO 3

- **SE MANTUVO A LOS OPERADORES QUE DEMOSTRARON SER EFICIENTES EN LA DECISIÓN ANTERIOR.**
- **SE ENTRENARON OPERADORES.**
- **SE REALIZÓ INVERSIÓN EN MANTENIMIENTO Y CALIDAD PARA EVITAR TENER PARADAS DE MÁQUINAS Y POCOS PRODUCTOS RECHAZADOS.**
- **SE SOLICITÓ MATERIA PRIMA DE FORMA URGENTE.**
- **SE PROGRAMARON LAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN CON EL NÚMERO DE HORAS QUE REQUERÍAMOS PARA COMPLETAR LA DEMANDA DEL PERÍODO 3.**

DECISIÓN 2 - PERIODO 3

RESULTADOS

#	INDUSTRIAS	FIRMAS	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3
1	06RET112023_LIC	Firma 1	66.11	41.35	58.74
2	04RET112023_LIC	Firma 12	66.11	49.71	108.43
3	05RET112023_LIC	Firma 1	66.11	41.35	56.09
4	04RET112023_LIC	Firma 1	66.11	41.35	55.99
5	06RET112023_LIC	Firma 9	66.11	59.43	88.19
6	04RET112023_LIC	Firma 9	66.11	59.97	69.77
7	03RET112023_LIC	Firma 15	66.11	50.29	100.02
8	01RET112023_LIC	Firma 12	66.11	49.45	71.52
9	02RET112023_LIC	Firma 3	66.11	49.98	50.26
10	02RET112023_LIC	Firma 5	66.11	36.23	37.79
11	01RET112023_LIC	Firma 5	66.11	61.11	129.02
12	04RET112023_LIC	Firma 10	66.11	51.72	74.77
13	01RET112023_LIC	Firma 2	66.11	56.5	67.65



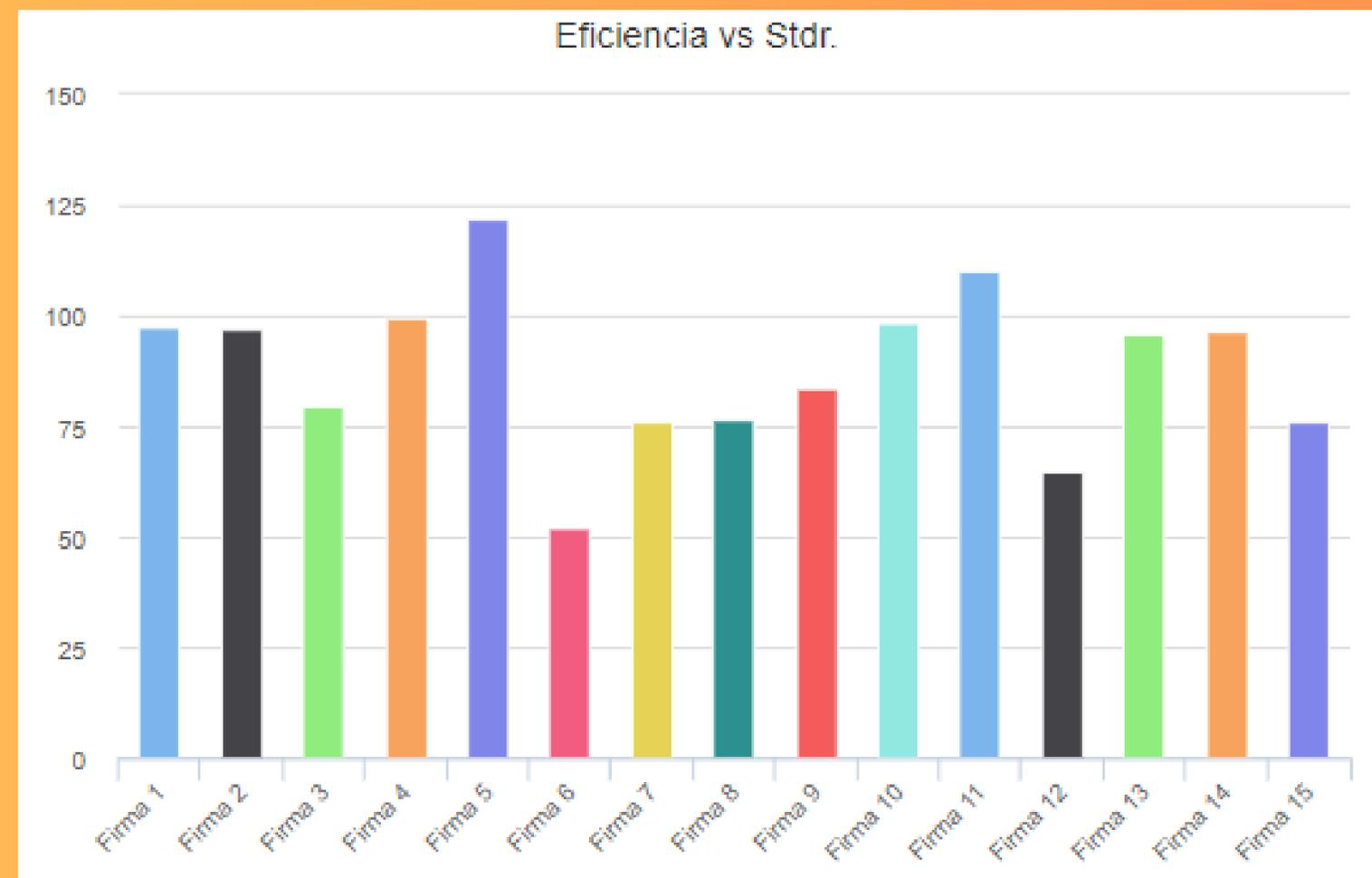
DECISIÓN 3- PERIODO 4

- **SE MANTUVO A LOS OPERADORES QUE DEMOSTRARON SER EFICIENTES EN LA DECISIÓN ANTERIOR.**
- **SE ENTRENARON OPERADORES.**
- **NO SE INVIRTIÓ EN MANTENIMIENTO Y CALIDAD PARA OPTIMIZAR COSTOS.**
- **SE SOLICITO UNA ORDEN DE MANERA NORMAL DE MATERIA PRIMA.**
- **SE PROGRAMARON LAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN PARA COMPLETAR LA DEMANDA DEL PERÍODO 6, PERO NO SE PUDO LOGRAR EL OBJETIVO.**
- **SE REALIZARON CAMBIOS DE PRODUCTO EN LAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN.**

DECISIÓN 3 - PERIODO 4

RESULTADOS

#	INDUSTRIAS	FIRMAS	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4
1	06RET112023_LIC	Firma 1	66.11	41.35	58.74	97.25
2	04RET112023_LIC	Firma 12	66.11	49.71	108.43	47.41
3	05RET112023_LIC	Firma 1	66.11	41.35	56.09	95.23
4	04RET112023_LIC	Firma 1	66.11	41.35	55.99	98.85
5	06RET112023_LIC	Firma 9	66.11	59.43	88.19	83.77
6	04RET112023_LIC	Firma 9	66.11	59.97	69.77	80.84
7	03RET112023_LIC	Firma 15	66.11	50.29	100.02	83.37
8	01RET112023_LIC	Firma 12	66.11	49.45	71.52	86.02
9	02RET112023_LIC	Firma 3	66.11	49.98	50.26	85.91
10	02RET112023_LIC	Firma 5	66.11	36.23	37.79	124.22
11	01RET112023_LIC	Firma 5	66.11	61.11	129.02	63.13
12	04RET112023_LIC	Firma 10	66.11	51.72	74.77	92.47
13	01RET112023_LIC	Firma 2	66.11	56.5	67.65	111.04
14	05RET112023_LIC	Firma 2	66.11	59.71	85.36	89.92



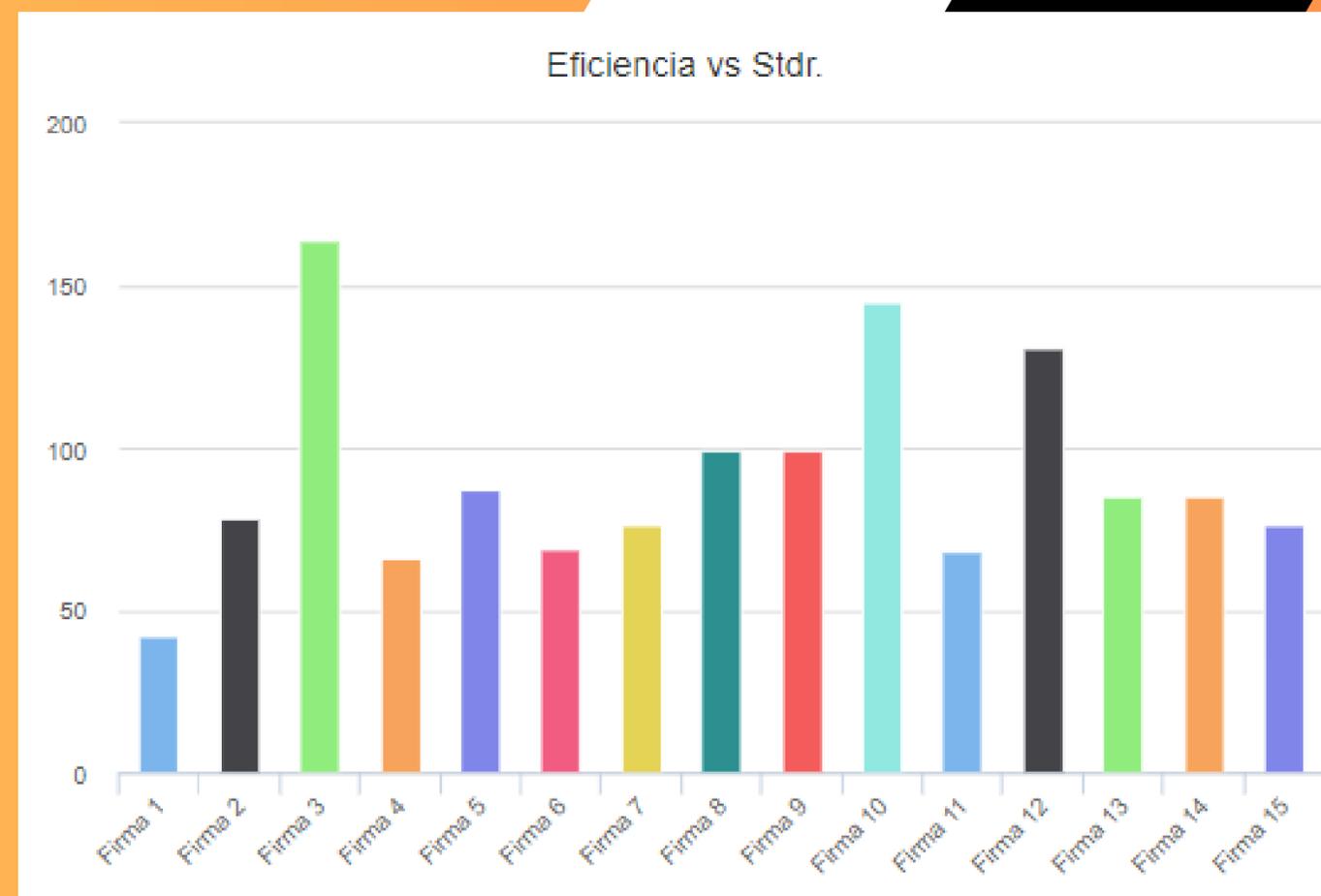
DECISIÓN 4- PERIODO 5

- **SE MANTUVO A LOS OPERADORES QUE DEMOSTRARON SER EFICIENTES EN LA DECISIÓN ANTERIOR, CAMBIANDO A ALGUNOS DE LÍNEA.**
- **SE ENTRENARON OPERADORES.**
- **SE REALIZÓ INVERSIÓN EN MANTENIMIENTO Y CALIDAD PARA EVITAR TENER PARADAS DE MÁQUINAS Y POCOS PRODUCTOS RECHAZADOS.**
- **PEDIMOS UNA ORDEN DE MANERA NORMAL DE MATERIA PRIMA.**
- **SE REALIZARON CAMBIOS DE PRODUCTO EN LAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN.**

DECISIÓN 4 - PERIODO 5

RESULTADOS

#	INDUSTRIAS	FIRMAS	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4	Periodo 5
1	06RET112023_LIC	Firma 1	66.11	41.35	58.74	97.25	42.04
2	04RET112023_LIC	Firma 12	66.11	49.71	108.43	47.41	70.24
3	05RET112023_LIC	Firma 1	66.11	41.35	56.09	95.23	62.84
4	04RET112023_LIC	Firma 1	66.11	41.35	55.99	98.85	55.62
5	06RET112023_LIC	Firma 9	66.11	59.43	88.19	83.77	99.4
6	04RET112023_LIC	Firma 9	66.11	59.97	69.77	80.84	63.15
7	03RET112023_LIC	Firma 15	66.11	50.29	100.02	83.37	103.06
8	01RET112023_LIC	Firma 12	66.11	49.45	71.52	86.02	91.51
9	02RET112023_LIC	Firma 3	66.11	49.98	50.26	85.91	91.36
10	02RET112023_LIC	Firma 5	66.11	36.23	37.79	124.22	105.18
11	01RET112023_LIC	Firma 5	66.11	61.11	129.02	63.13	100.55
12	04RET112023_LIC	Firma 10	66.11	51.72	74.77	92.47	96
13	01RET112023_LIC	Firma 2	66.11	56.5	67.65	111.04	77.76

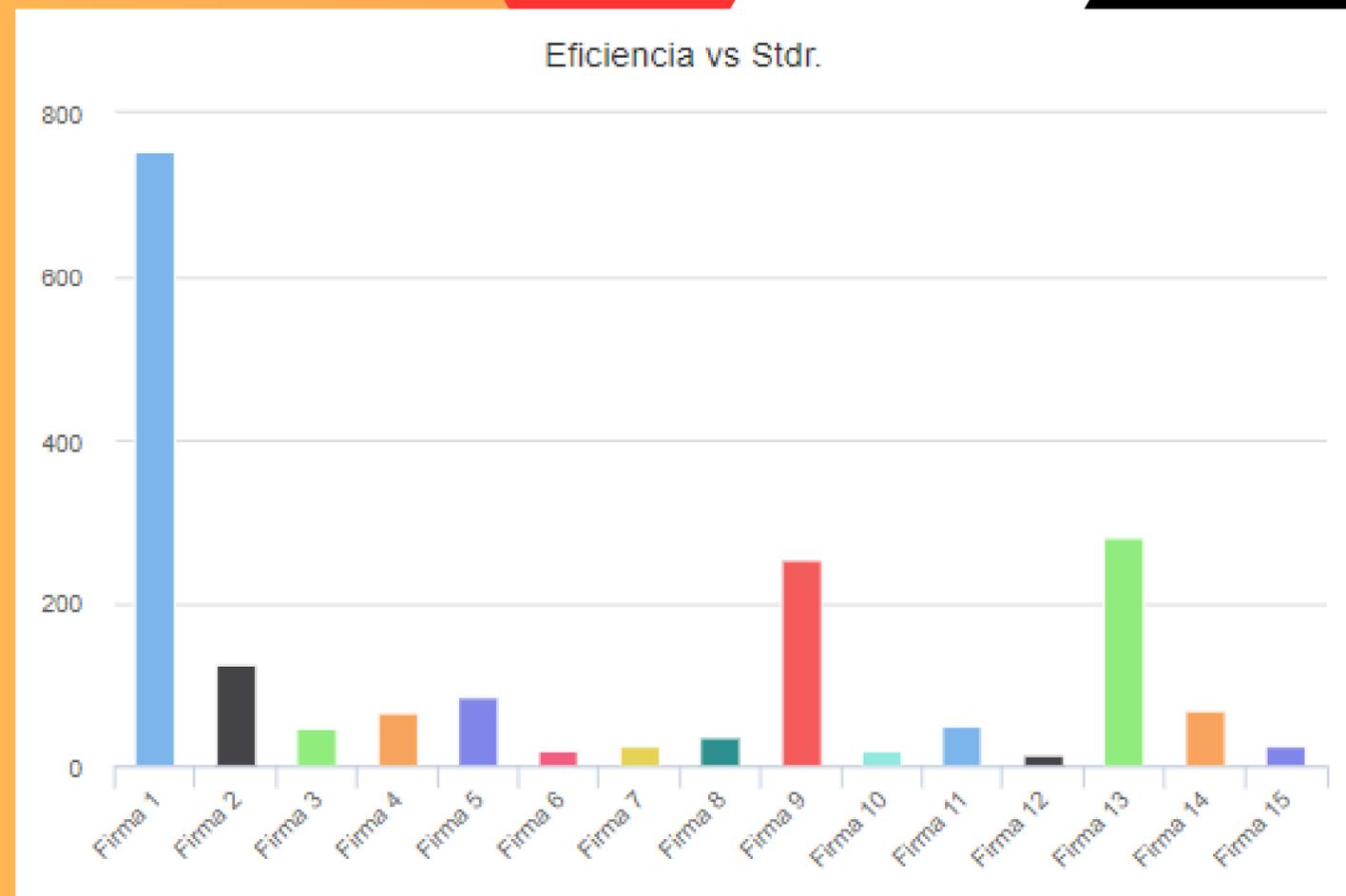


DECISIÓN 5- PERIODO 6

- **SE ANALIZARON LOS COSTOS PARA TOMAR LA MEJOR DECISIÓN Y OPTIMIZAR LA EFICIENCIA.**
- **SE MANTUVO A LOS OPERADORES QUE DEMOSTRARON SER EFICIENTES EN LA DECISIÓN ANTERIOR.**
- **LOS ENTRENAMIENTOS A LOS OPERADORES NO FUERON NECESARIOS.**
- **NO PEDIMOS MATERIA PRIMA NI DE FORMA NORMAL NI URGENTE, TAMPOCO INVERSIÓN EN MANTENIMIENTO Y CALIDAD.**
- **SE PROGRAMARON LAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN CON EL NÚMERO DE HORAS NECESARIAS PARA COMPLETAR LA DEMANDA DEL PERÍODO 6.**
- **SE REALIZARON CAMBIOS DE PRODUCTO EN LAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN.**
- **SE CUMPLIÓ CON LA DEMANDA Y LOGRAMOS UNA ALTA EFICIENCIA**

DECISIÓN 5 - PERIODO 6

RESULTADOS



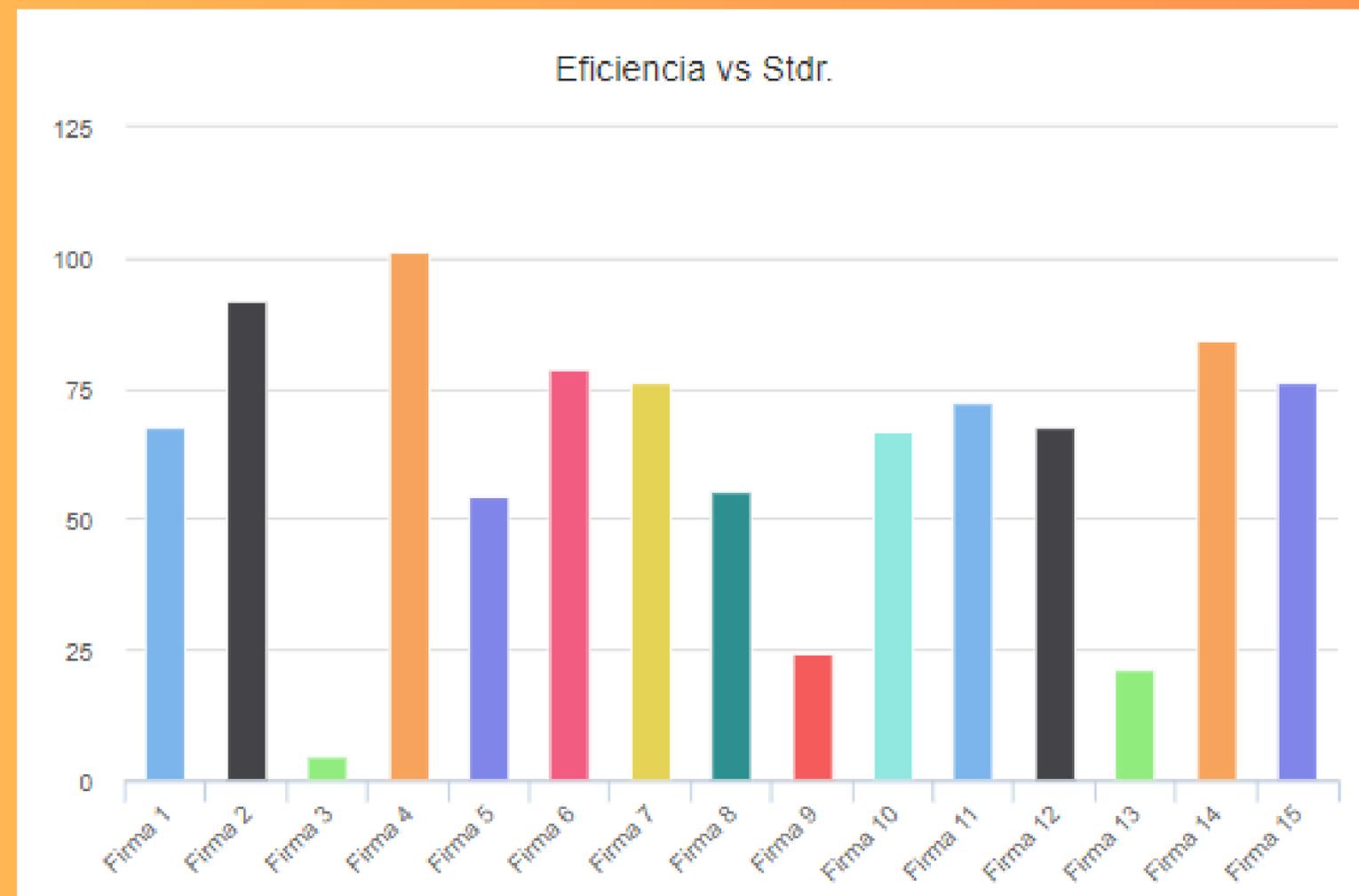
#	INDUSTRIAS	FIRMAS	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4	Periodo 5	Periodo 6
1	06RET112023_LIC	Firma 1	66.11	41.35	58.74	97.25	42.04	753.99
2	04RET112023_LIC	Firma 12	66.11	49.71	108.43	47.41	70.24	753.05
3	05RET112023_LIC	Firma 1	66.11	41.35	56.09	95.23	62.84	750.48
4	04RET112023_LIC	Firma 1	66.11	41.35	55.99	98.85	55.62	719.57
5	06RET112023_LIC	Firma 9	66.11	59.43	88.19	83.77	99.4	252.35
6	04RET112023_LIC	Firma 9	66.11	59.97	69.77	80.84	63.15	566.49
7	03RET112023_LIC	Firma 15	66.11	50.29	100.02	83.37	103.06	324.77
8	01RET112023_LIC	Firma 12	66.11	49.45	71.52	86.02	91.51	344.13
9	02RET112023_LIC	Firma 3	66.11	49.98	50.26	85.91	91.36	345.46

DECISIÓN 6- PERIODO 7

- SE MANTUVO A LOS OPERADORES QUE DEMOSTRARON SER EFICIENTES EN LA DECISIÓN ANTERIOR.
- LOS ENTRENAMIENTOS A LOS OPERADORES FUERON LOS NECESARIOS.
- SE REALIZÓ INVERSIÓN DE CALIDAD Y DE MANTENIMIENTO PARA EVITAR TENER PARADAS DE MÁQUINAS Y POCOS PRODUCTOS RECHAZADOS.
- SE PROGRAMARON LAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN CON EL NÚMERO DE HORAS QUE REQUERÍAMOS PARA COMPLETAR LA DEMANDA DEL PERÍODO 9.
- SE REALIZARON CAMBIOS DE PRODUCTO EN LAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN.

DECISIÓN 6 - PERIODO 7

RESULTADOS



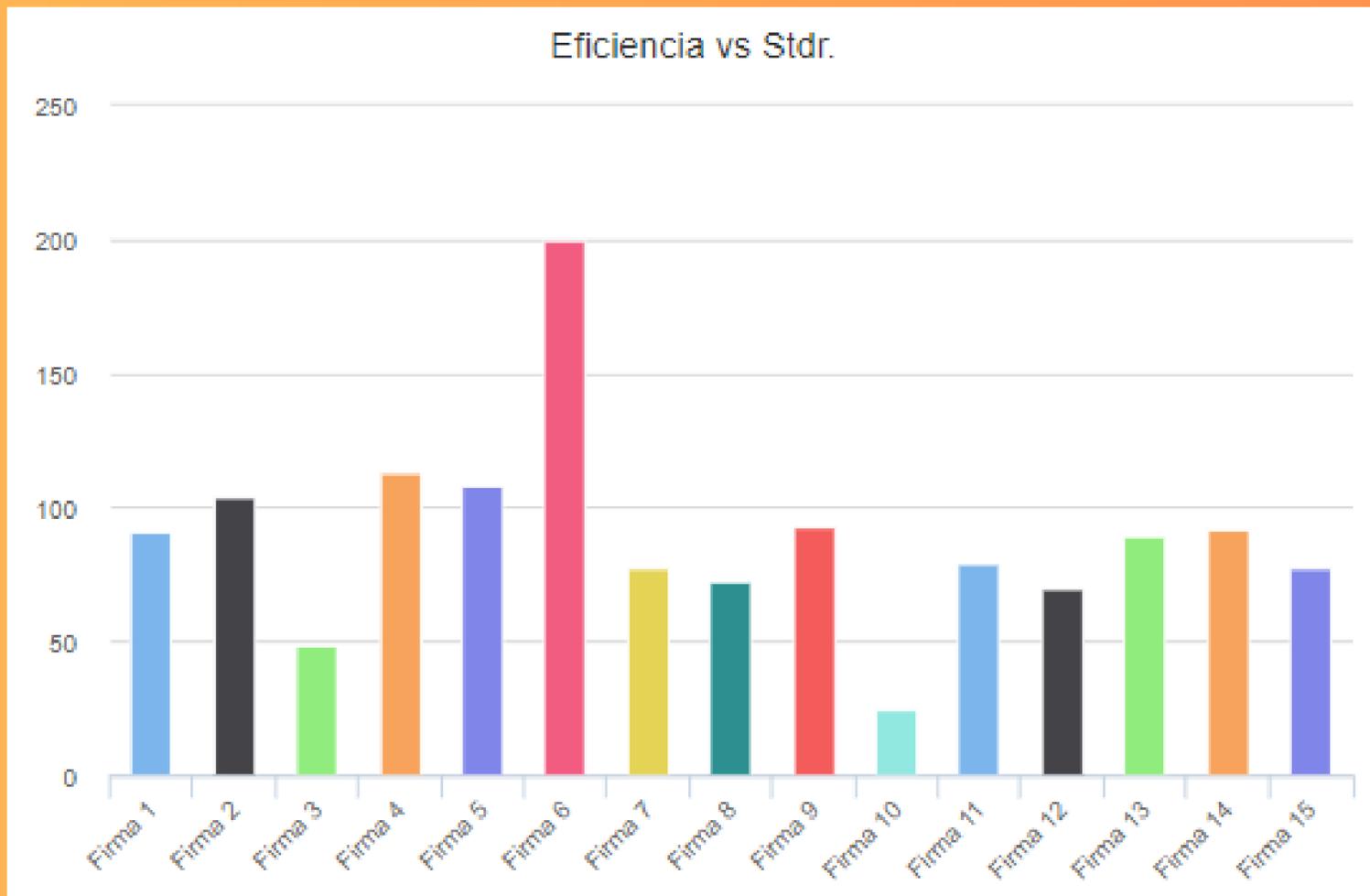
#	INDUSTRIAS	FIRMAS	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4	Periodo 5	Periodo 6	Periodo 7
1	06RET112023_LIC	Firma 1	66.11	41.35	58.74	97.25	42.04	753.99	67.61
2	04RET112023_LIC	Firma 12	66.11	49.71	108.43	47.41	70.24	753.05	41.12
3	05RET112023_LIC	Firma 1	66.11	41.35	56.09	95.23	62.84	750.48	41.29
4	04RET112023_LIC	Firma 1	66.11	41.35	55.99	98.85	55.62	719.57	46.03
5	06RET112023_LIC	Firma 9	66.11	59.43	88.19	83.77	99.4	252.35	24.4
6	04RET112023_LIC	Firma 9	66.11	59.97	69.77	80.84	63.15	566.49	43.68
7	03RET112023_LIC	Firma 15	66.11	50.29	100.02	83.37	103.06	324.77	6.14

DECISIÓN 7- PERIODO 8

- **SE MANTUVO A LOS OPERADORES QUE DEMOSTRARON SER EFICIENTES EN LA DECISIÓN ANTERIOR.**
- **LOS ENTRENAMIENTOS A LOS OPERADORES FUERON LOS NECESARIOS.**
- **LA INVERSIÓN EN CALIDAD FUE LA NECESARIA PARA TENER POCOS PRODUCTOS RECHAZADOS.**
- **NO SE SOLICITÓ MATERIA PRIMA NI DE FORMA NORMAL O URGENTE.**
- **SE PROGRAMARON LAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN CON EL NÚMERO DE HORAS QUE REQUERÍAMOS PARA COMPLETAR LA DEMANDA DEL PERÍODO 9.**
- **NO SE REALIZARON CAMBIOS DE PRODUCTO EN LAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN.**

DECISIÓN 7 - PERIODO 8

RESULTADOS



#	INDUSTRIAS	FIRMAS	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4	Periodo 5	Periodo 6	Periodo 7	Periodo 8
1	06RET112023_LIC	Firma 1	66.11	41.35	58.74	97.25	42.04	753.99	67.61	91.25
2	04RET112023_LIC	Firma 12	66.11	49.71	108.43	47.41	70.24	753.05	41.12	92.42
3	05RET112023_LIC	Firma 1	66.11	41.35	56.09	95.23	62.84	750.48	41.29	95.48
4	04RET112023_LIC	Firma 1	66.11	41.35	55.99	98.85	55.62	719.57	46.03	98.83
5	06RET112023_LIC	Firma 9	66.11	59.43	88.19	83.77	99.4	252.35	24.4	92.62
6	04RET112023_LIC	Firma 9	66.11	59.97	69.77	80.84	63.15	566.49	43.68	83.42
7	03RET112023_LIC	Firma 15	66.11	50.29	100.02	83.37	103.06	324.77	6.14	113.14
8	01RET112023_LIC	Firma 12	66.11	49.45	71.52	86.02	91.51	344.13	33.03	104.69
9	02RET112023_LIC	Firma 3	66.11	49.98	50.26	85.91	91.36	345.46	38.79	107.75

DECISIÓN 8- PERIODO 9

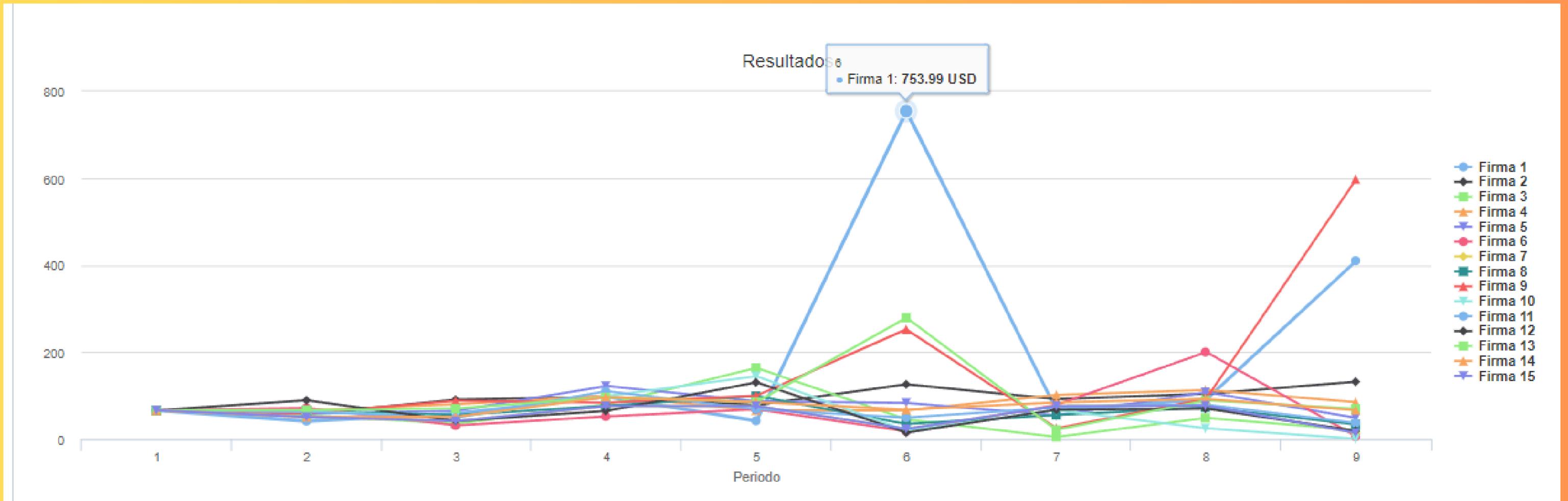
- **PARA LA ÚLTIMA DECISIÓN SE RESPETARON LAS BASES DEL RETO.**
- **A LOS OPERADORES QUE DEMOSTRARON INEFICIENCIA EN LA DECISIÓN ANTERIOR SE CAMBIARON POR OTROS MEJORES PARA ESTA DECISIÓN.**
- **LOS ENTRENAMIENTOS A LOS OPERADORES NO FUERON NECESARIOS.**
- **NO SE SOLICITÓ MATERIA PRIMA NI DE FORMA NORMAL O URGENTE Y SE RESPETÓ EL CRITERIO DE DEJAR LA CANTIDAD MÍNIMA DE MATERIA PRIMA EN INVENTARIO.**
- **SE PROGRAMARON LAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN CON EL NÚMERO DE HORAS QUE REQUERÍAMOS PARA COMPLETAR LA DEMANDA DEL PERÍODO 9 TOMANDO EN CUENTA QUE LAS HORAS MÍNIMAS SON 8.**
- **SE REALIZARON CAMBIOS DE PRODUCTO EN LAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN PARA PRODUCIR LOS TRES PRODUCTOS Y CUMPLIR LAS BASES DEL RETO.**
- **SE CUMPLIÓ CON LA DEMANDA Y LOGRAMOS UNA ALTA EFICIENCIA.**

DECISIÓN 8 - PERIODO 9

RESULTADOS

#	INDUSTRIAS	FIRMAS	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4	Periodo 5	Periodo 6	Periodo 7	Periodo 8	Periodo 9
1	06RET112023_LIC	Firma 1	66.11	41.35	58.74	97.25	42.04	753.99	67.61	91.25	410.03
2	04RET112023_LIC	Firma 12	66.11	49.71	108.43	47.41	70.24	753.05	41.12	92.42	398.76
3	05RET112023_LIC	Firma 1	66.11	41.35	56.09	95.23	62.84	750.48	41.29	95.48	409.79
4	04RET112023_LIC	Firma 1	66.11	41.35	55.99	98.85	55.62	719.57	46.03	98.83	416.98
5	06RET112023_LIC	Firma 9	66.11	59.43	88.19	83.77	99.4	252.35	24.4	92.62	597.64
6	04RET112023_LIC	Firma 9	66.11	59.97	69.77	80.84	63.15	566.49	43.68	83.42	112.85
7	03RET112023_LIC	Firma 15	66.11	50.29	100.02	83.37	103.06	324.77	6.14	113.14	195.16
8	01RET112023_LIC	Firma 12	66.11	49.45	71.52	86.02	91.51	344.13	33.03	104.69	174.99

RESULTADOS GENERALES



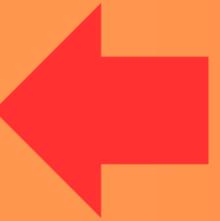
#	INDUSTRIAS	FIRMAS	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4	Periodo 5	Periodo 6	Periodo 7	Periodo 8	Periodo 9	Promedio	GANADORES DE ACUERDO A LAS BASES
1	06RET112023_LIC	Firma 1	66.11	41.35	58.74	97.25	42.04	753.99	67.61	91.25	410.03	195.28	1er. Puesto -UNIFRANZ- Bolivia
2	04RET112023_LIC	Firma 12	66.11	49.71	108.43	47.41	70.24	753.05	41.12	92.42	398.76	195.14	2do. Puesto - UPN - Perú
3	05RET112023_LIC	Firma 1	66.11	41.35	56.09	95.23	62.84	750.48	41.29	95.48	409.79	194.07	
4	04RET112023_LIC	Firma 1	66.11	41.35	55.99	98.85	55.62	719.57	46.03	98.83	416.98	191.65	
5	06RET112023_LIC	Firma 9	66.11	59.43	88.19	83.77	99.4	252.35	24.4	92.62	597.64	162.23	
6	04RET112023_LIC	Firma 9	66.11	59.97	69.77	80.84	63.15	566.49	43.68	83.42	112.85	135.02	
7	03RET112023_LIC	Firma 15	66.11	50.29	100.02	83.37	103.06	324.77	6.14	113.14	195.16	121.99	
8	01RET112023_LIC	Firma 12	66.11	49.45	71.52	86.02	91.51	344.13	33.03	104.69	174.99	119.42	
9	02RET112023_LIC	Firma 3	66.11	49.98	50.26	85.91	91.36	345.46	38.79	107.75	155.75	115.66	
10	02RET112023_LIC	Firma 5	66.11	36.23	37.79	124.22	105.18	107.39	95.42	139.74	265.67	113.96	3er. Puesto - UNITEC-Honduras

DATOS DE NUESTRA INDUSTRIA

INDUSTRIA:

06RET112023_LIC

Firmas	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4	Periodo 5	Periodo 6	Periodo 7	Periodo 8	Periodo 9
Firma 1	66.11	41.35	58.74	97.25	42.04	753.99	67.61	91.25	410.03
Firma 2	66.11	57.01	90.71	96.89	78.15	125.85	91.84	103.95	131.81
Firma 3	66.11	54.88	35.47	79.40	163.66	45.21	4.83	48.62	20.64
Firma 4	66.11	65.84	80.18	99.68	65.93	65.93	101.29	112.86	84.86
Firma 5	66.11	58.26	65.12	122.01	86.93	83.09	54.52	107.75	48.68
Firma 6	66.11	71.61	31.34	52.03	68.52	17.96	78.50	200.05	5.95
Firma 7	66.11	50.76	41.37	75.95	75.96	23.28	76.02	76.97	14.08
Firma 8	66.11	65.03	55.15	76.46	99.06	34.63	55.30	72.62	33.57
Firma 9	66.11	59.43	88.19	83.77	99.40	252.35	24.40	92.62	597.64
Firma 10	66.11	64.06	50.20	98.67	144.65	18.78	66.55	24.65	.55
Firma 11	66.11	62.77	49.10	110.12	68.33	49.22	72.39	79.00	36.90
Firma 12	66.11	89.12	41.64	64.77	130.30	14.88	67.49	70.13	18.68
Firma 13	66.11	66.58	70.40	95.90	85.25	278.94	21.20	89.03	69.90
Firma 14	66.11	50.76	51.43	96.49	85.06	67.78	84.18	92.10	66.53
Firma 15	66.11	50.76	41.37	75.95	75.96	23.28	76.02	76.97	14.08



CONCLUSIONES

Con los simuladores SIMPRO adquirimos experiencia y conocimiento sobre la toma de decisiones y la planificación estratégica. Los simuladores también nos ayudan a darnos cuenta de la importancia de tener objetivos claros, lo que facilita la toma de decisiones y nos brinda un camino más rápido y directo.

Entendemos la importancia de la investigación de operaciones en nuestras carreras, ya que nos permite alcanzar nuestros objetivos con la menor cantidad de recursos posible. Este desafío nos ayuda a trabajar en equipo y nos capacita para identificar las actividades de alto rendimiento necesarias para completar el proyecto.

No se dejaron productos pendientes de entrega y hubo las unidades requeridas de materia prima en el almacén de Materia Prima.

A pesar de las dificultades, logramos ocupar el 1er puesto dentro del simulador SIMPRO y obtener la mejor eficiencia frente a las demás firmas en el reto LABSAG Noviembre 2023.

AGRADECIMIENTOS

Nos gustaría agradecer a los desarrolladores y al comité organizador del simulador LABSAG por motivar y animar a estudiantes de diferentes universidades de todo el mundo a poner en práctica sus conocimientos en gestión empresarial y de proyectos y mejorar sus habilidades a través de simulaciones controladas. En la vida real, ejecutar un proyecto es mucho más arriesgado y, si se equivoca, puede provocar pérdidas económicas muy importantes. El simulador permite practicar sin riesgo de perder dinero, para que en el mundo real podamos tomar decisiones basadas en datos e indicadores. Sólido y fiable, es como tomar decisiones en un simulador.

Agradecemos cordialmente a nuestra docente Ing. Jimena Giovanna Arnez Martínez que nos da la materia Investigación Operativa por permitirnos participar y por su apoyo a lo largo del reto y la preparación previa. También agradecemos a nuestra Directora de Carrera Ing. Fabiola Evelyn Cadima Sanchez y al Vicerrector Ing. Rolando López por asignarnos docentes de alta calidad de enseñanza, por su Compromiso con el estudiante y por estar atentos a nuestros resultados.

Estamos orgullosos de haber representado a la carrera de **Ingeniería de Sistemas** de la **UNIVERSIDAD PRIVADA FRANZ TAMAYO, COCHABAMBA, BOLIVIA** que nos brinda todo el apoyo y todas las herramientas teóricas y prácticas para alcanzar este resultado en el **RETO INTERNACIONAL LABSAG NOVIEMBRE 2023**.

RETO INTERNACIONAL LABSAG NOVIEMBRE 2023

FACULTAD DE INGENIERÍA - INGENIERÍA DE SISTEMAS

COCHABAMBA-BOLIVIA

UNIFRANZ

UNIVERSIDAD PRIVADA

FRANZ TAMAYO



LABSAG
SIMPRO

