

Desafíos y Mejores Prácticas para Optimizar Cualquier Modelo de Licenciamiento de Software



Alfonso Villanueva

Pre-sales Engineer



12 abril 2023



09:00 AM Hora Local México

Sobre el Presentador

- Amplia experiencia en preventa e implementación de soluciones de software, licenciamiento, administración de sistemas y desarrollo web
- Obtuvo su título de Ingeniero en Sistemas Electrónicos en el ITESM Monterrey
- Experto técnico para brindar la mejor solución a los clientes.



Alfonso Villanueva

Ingeniero de Preventa

Agenda

- Introducción
- El Proceso de Optimización
- La Solución de Open iT
- Optimización en Autodesk
- Caso de Éxito
- Q&A



Complejidad en la toma de decisiones de Licenciamiento



- Reportes de Uso
- Adopción de tecnologías
- Cambios Organizacionales



- Negociación con fabricantes
- Nuevos modelos de licenciamiento



- Asignación de costos
- Planificación
- Optimización

Complejidad en las Licencias de Aplicaciones Técnicas

Licencias Concurrentes

Compartidas por los usuarios.
Pueden ser locales o globales.



Subscripciones en la Nube

Aplicaciones SaaS que requieren
suscripciones y están
centralizadas.



Licencias “Standalone”

Una licencia para cada persona
única en la organización.



Licencias por “Tokens”

Las fichas se adquieren en paquetes
y se consumen conforme se
necesitan.



Métodos de Licenciamiento



Optimización

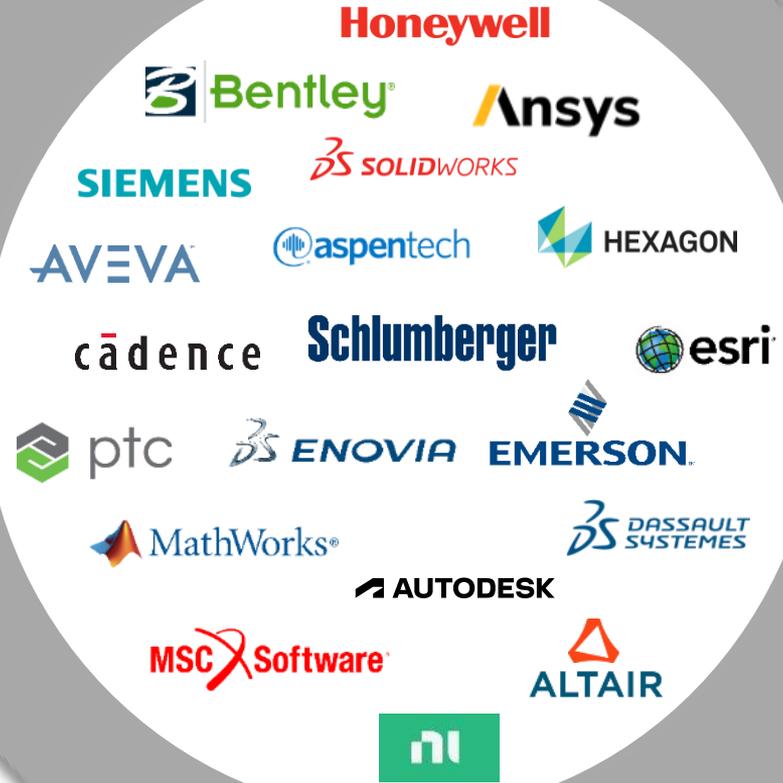
Proceso de Optimización:

- Considerar los objetivos y prioridades de negocio
- Entender los contratos de licencias
- Recolectar y analizar datos de uso de aplicaciones
- Determinar tipos de licencias por asignar
- Llevar a cabo los puntos de acción



LicenseAnalyzer de Open iT

- Gestionar las complejidades de sus aplicaciones de ingeniería y técnicas.
- Esta lista para usarse con la mayoría de las aplicaciones de ingeniería.
- Mide el “Uso Activo Real” e identifica grandes ahorros potenciales.
- Automatiza la recolección de licencias inactivas.
- En constante evolución para soportar los nuevos tipos de licencias de los fabricantes



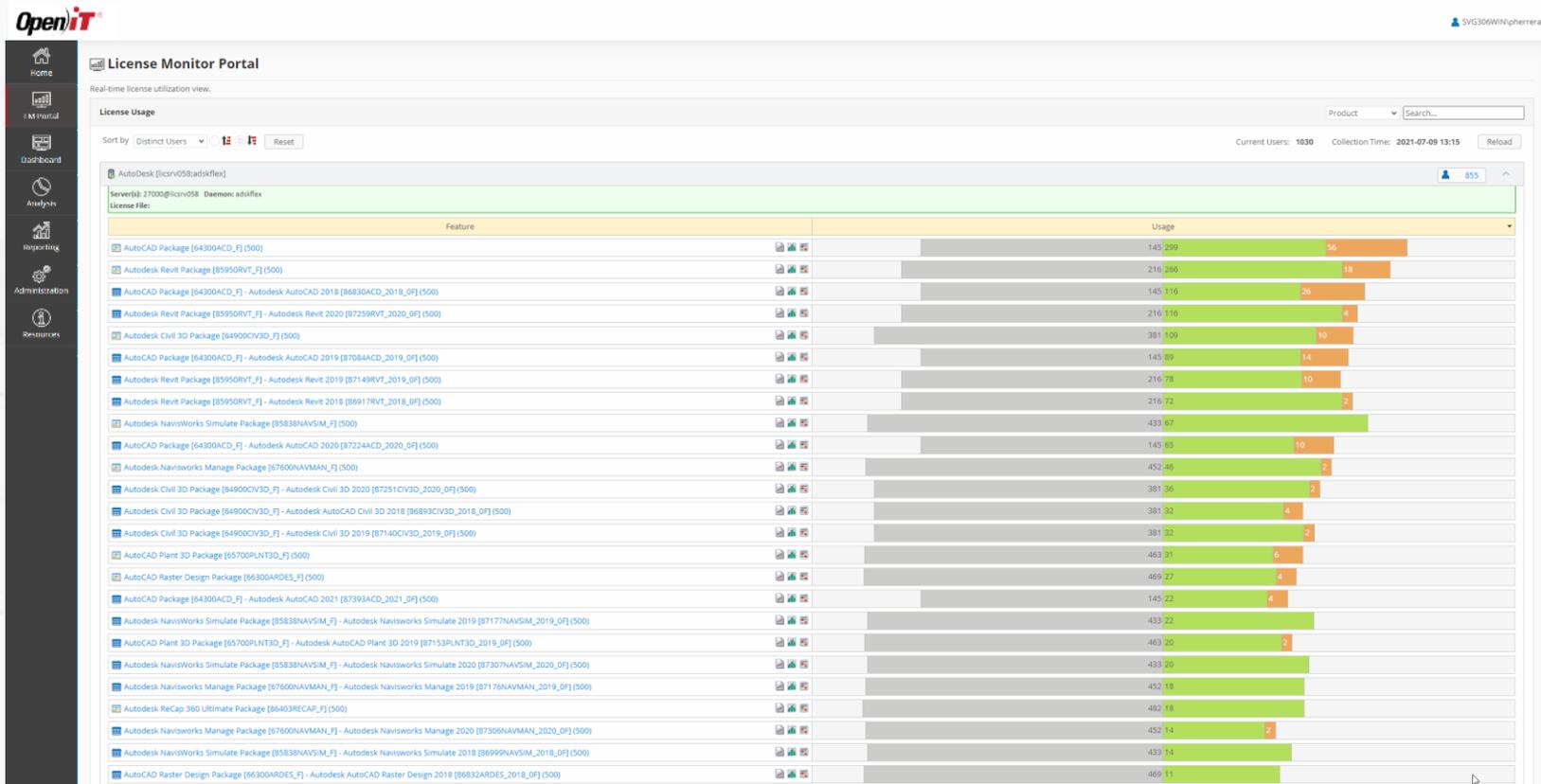
Tres Niveles de LicenseAnalyzer

1

Monitorea Uso de Licencias

Incremente la productividad y reduzca costos con una herramienta sofisticada de medición de uso – **muestra dónde se usan, por cuánto tiempo y por quién.**

Medición en tiempo real e histórico



Mapa de Calor del Uso de Licencias

LA - Mapa de Calor Horas por Semana

Presenta un mapa de calor de Max en Uso por cada hora de la semana.

Producto: AUTPRAP9;MAPTEK
Aplicación: VULCANRTHotswap

De: 7/1
Hasta: 9/18

Max disponible: 154
Max en uso: 116

Dentro del 99% Uso: 101
Dentro del 95% Uso: 92



Eficiencia de Licencias con Porcentajes

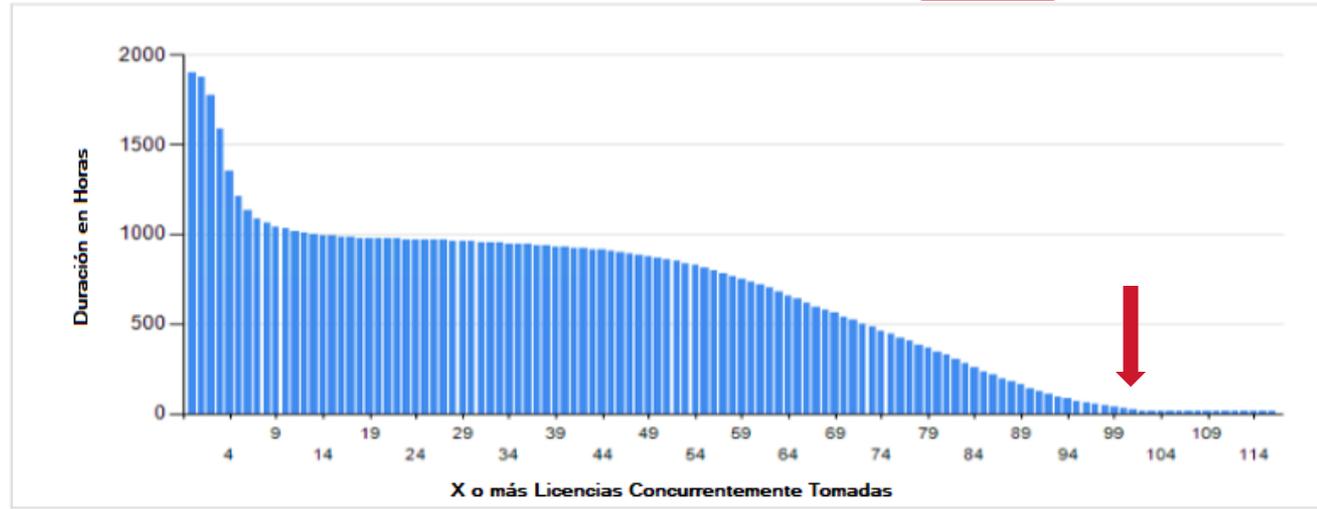
- 154 licencias adquiridas (c/u **\$2,000 USD**)
- Reporte muestra que:
 - Con 116 se cubre el 100% de la demanda y el ahorro podría ser de \$76,000
 - Con **101** se satisface la demanda en un 99% y el posible ahorro = **\$ 106,000 USD**
 - Con 92 licencias, 95% demanda \$124,000

Reporte de Uso de Licencias para:
AUTPRAP9;MAPTEK

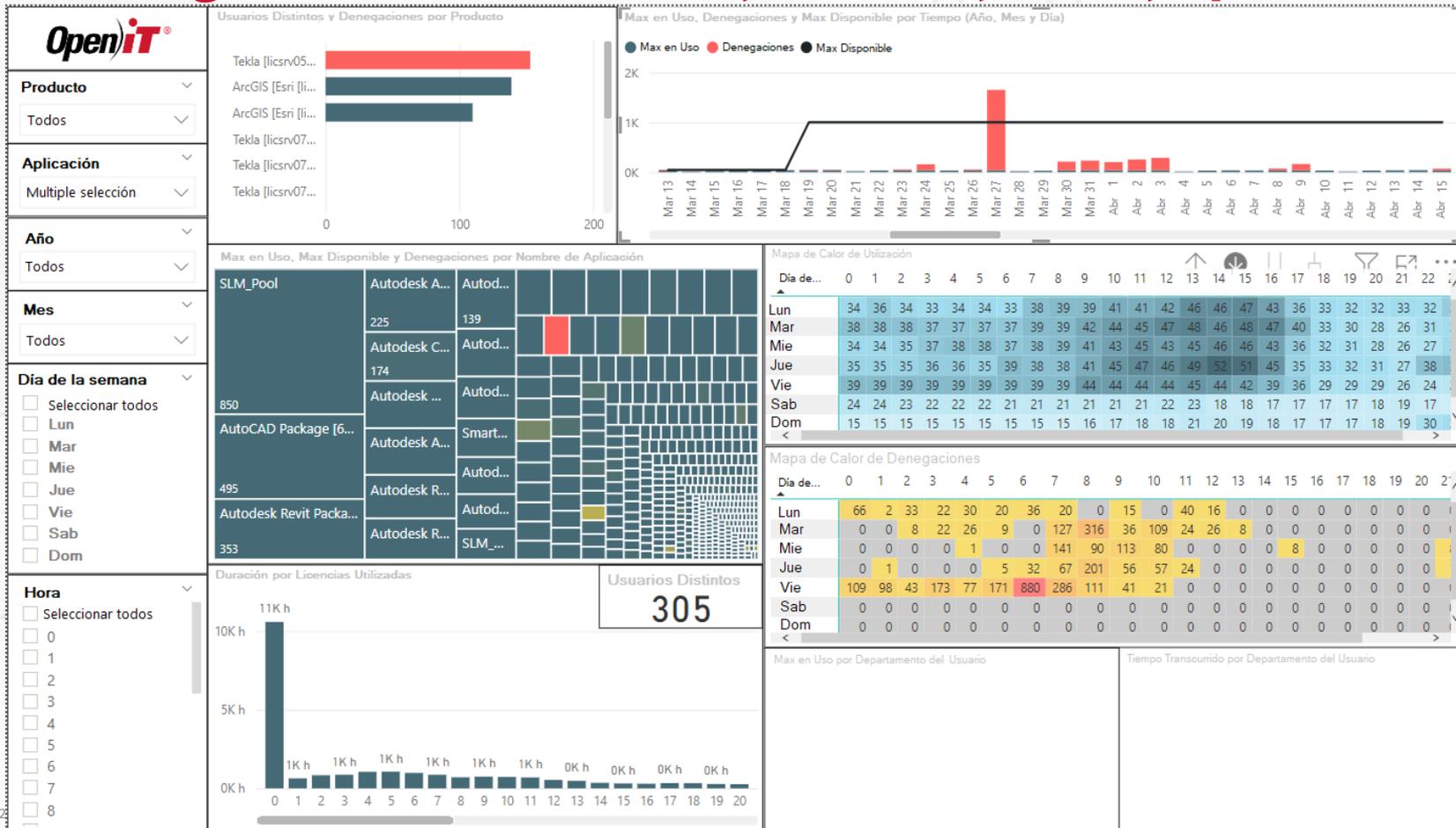
Periodo de Reporte: 2022-07-01 00:00 a 2022-09-19 00:00

Gráfico de Eficiencia de Licencias

Nombre de Aplicación	Máx Disponible	Máx en Uso	Dentro del 99% uso ¹	Dentro del 95% uso ¹
VULCANRTHotswap	154	116	101	92



Integración con Power BI, Tableau, Excel, Spotfire



Tres Niveles de LicenseAnalyzer

2

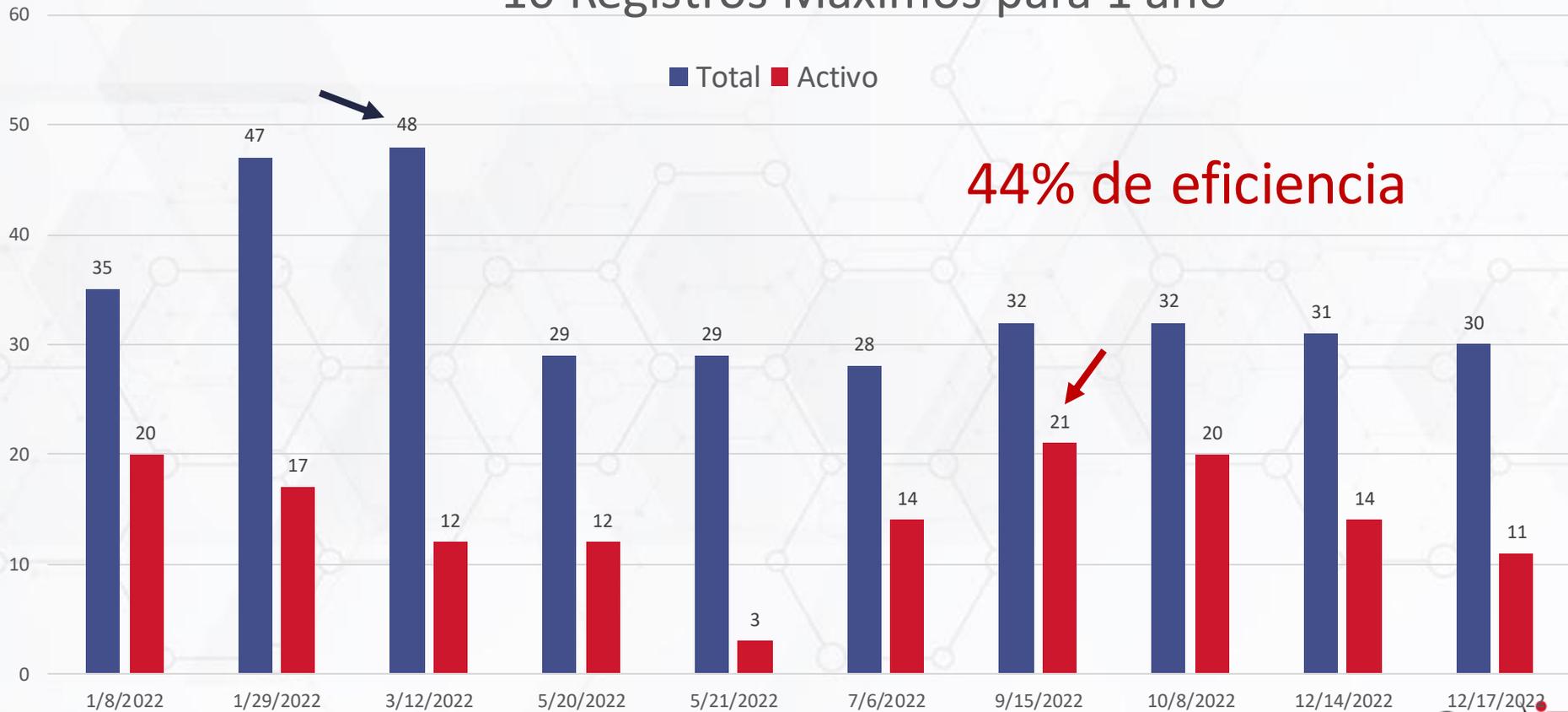
Analiza la eficiencia en el uso de las Aplicaciones

Obtenga completa visibilidad del uso activo e inactivo de las licencias en toda su empresa para asegurarse de tener el número óptimo de licencias



Nivel 2 – Reporte de Activo vs Inactivo

10 Registros Máximos para 1 año



44% de eficiencia

Nivel 2

Analiza la Actividad de la Aplicación

- Habilidad de medir y reportar si el usuario esta Activo o Inactivo mientras tiene la licencia



Nombre de Aplicación	Usuario	Tiempo Activo	Tiempo Inactivo
Autodesk	User97	12,176.85	15,357.42
	User98	339.85	51.57
	User102	8,841.23	7,799.98
	User104	588.23	268.92
	User109	644.12	2,355.62
	User112	1,526.70	3,975.65
	User114	870.10	1,038.10
	User115	3,525.20	1,618.40
	User116	10,465.58	2,585.92

Tres Niveles de LicenseAnalyzer

3

Acciones de Optimización de Licencias

Libera licencias de las aplicaciones inactivas para reasignarlas de acuerdo con las prioridades del negocio, asegurando su uso eficiente



Nivel 3

Automatiza el Uso Eficiente de Licencias

- Notifica, suspende o cierra la aplicación en base a políticas de inactividad y umbrales.

Detecta, Mide y Reporta

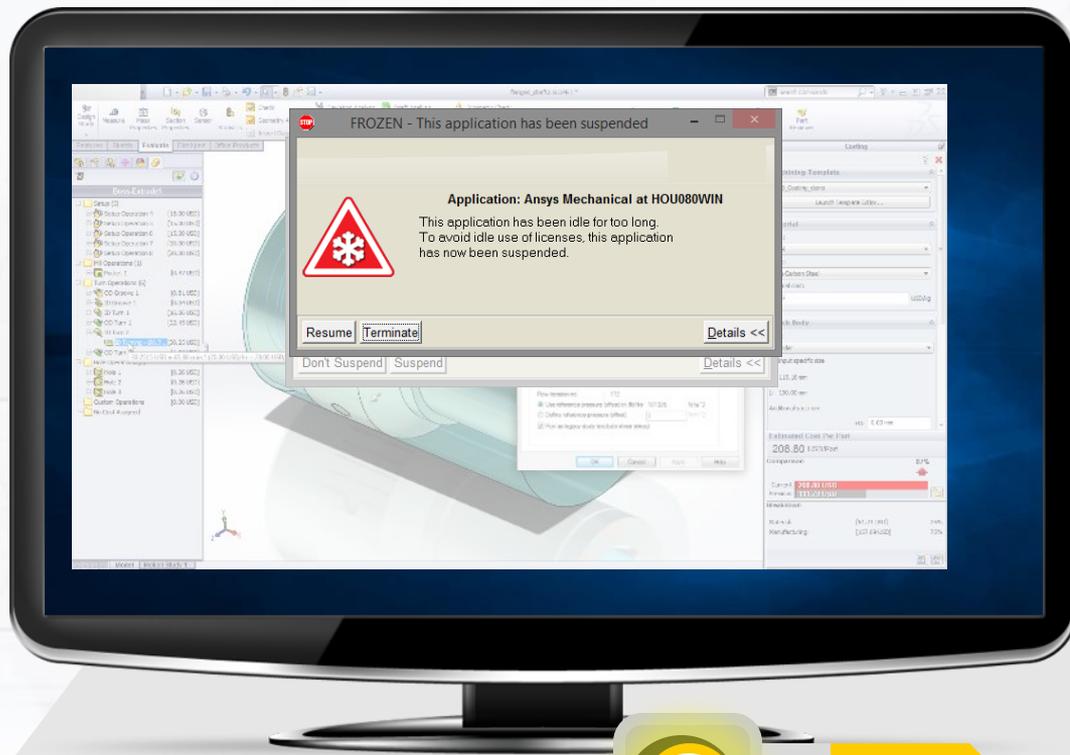
El Agente de la Estación de Trabajo

Advierte al Usuario!

Ventana emergente

Acción Completada

Ventana emergente



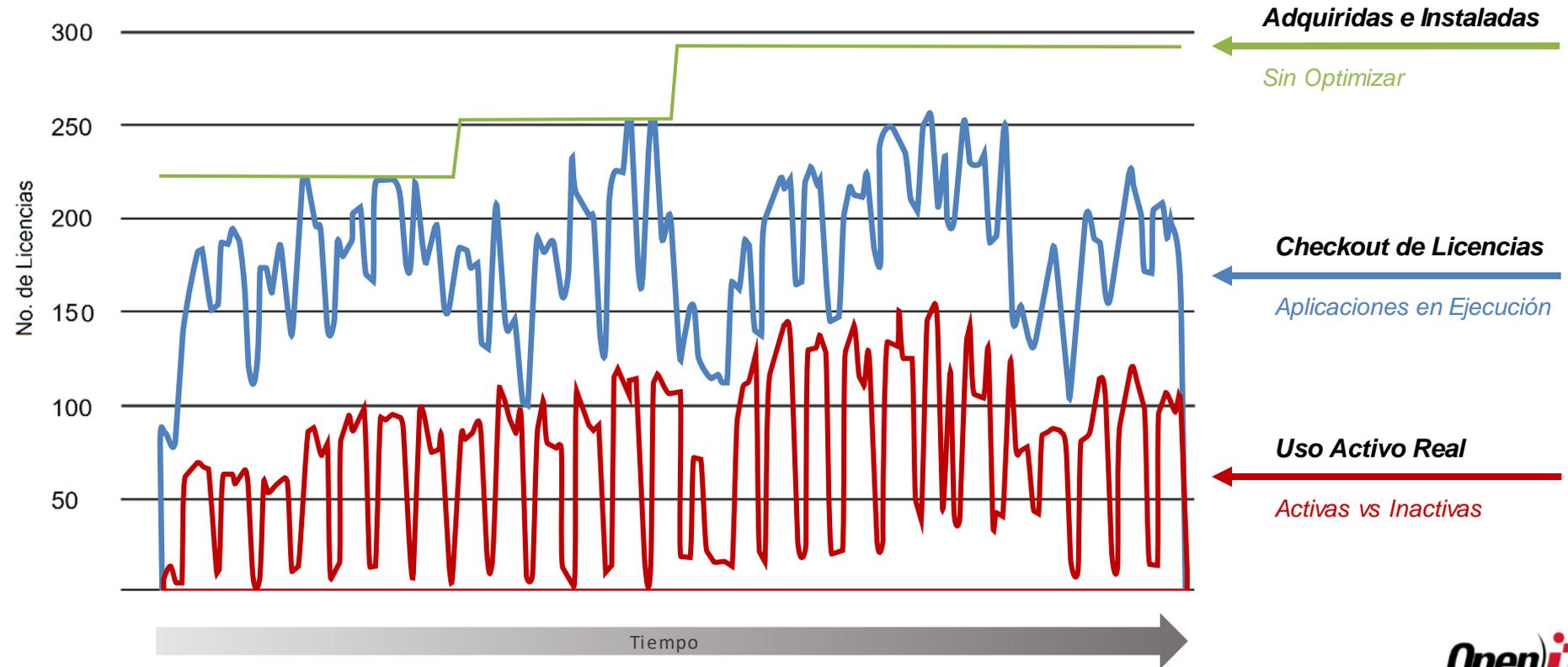
POLÍTICA



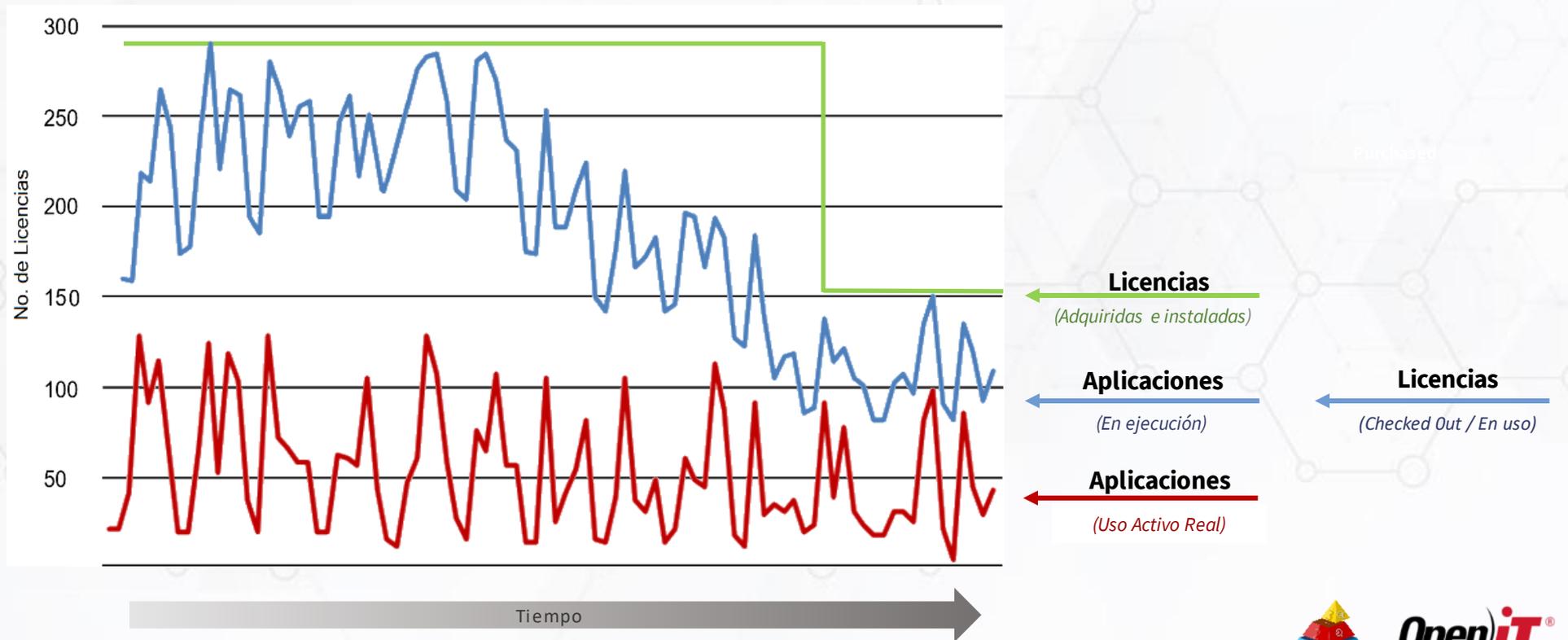
INACTIVO

ACTIVO

¿Qué Sucede con Mis Licencias? Nivel 1 y 2

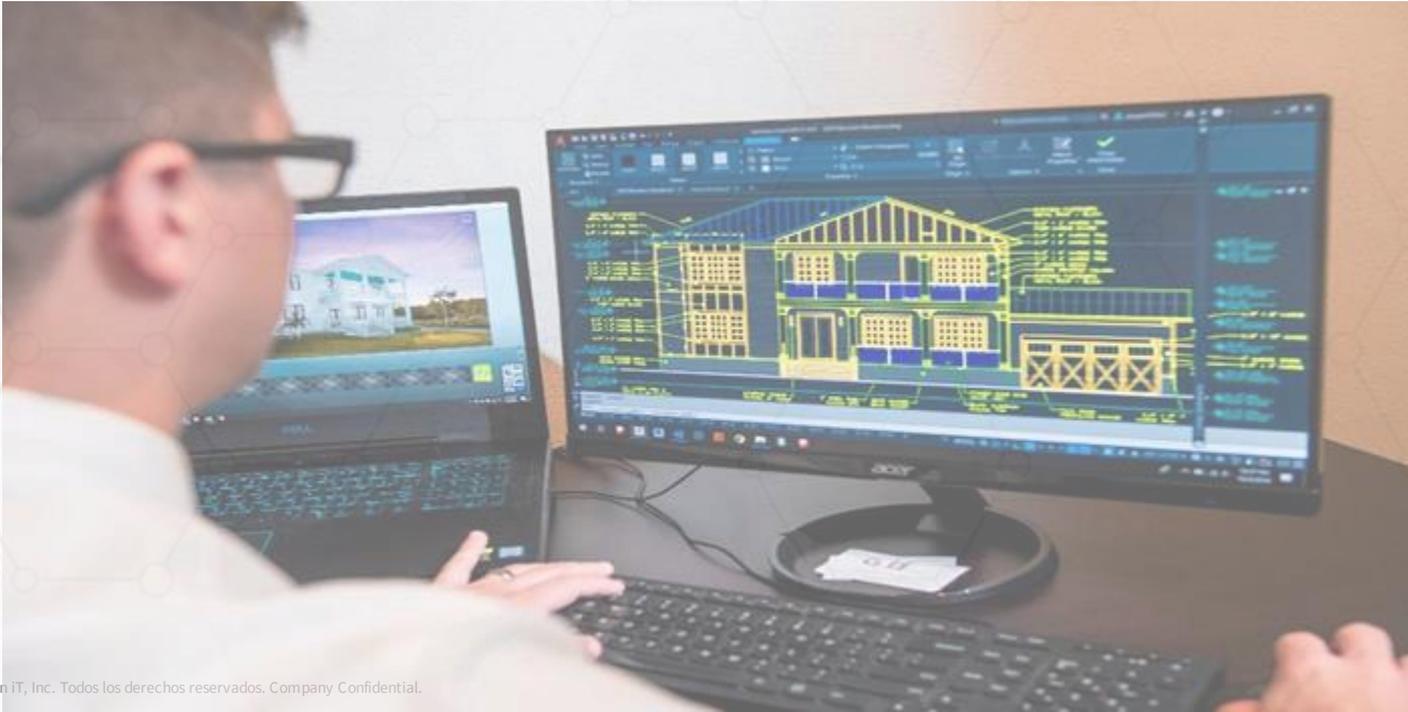


¿Qué Sucede con Mis Licencias? Nivel 3



Optimización en Autodesk®

- Incluye: AutoCAD, Revit, InfraWorks, Alias, HSMWorks, Inventor, ReCap, Mudbox, VRED, Maya, etc.
- Pero también tiene uno de los modelos de licencias mas complejos.



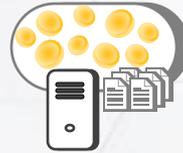
Cambios en Tipos de Licencias Autodesk



Standalone



Concurrente



Token Flex



Usuario
Nombrado



Autodesk Flex

<https://manage.autodesk.com>

Algunas Mejores Prácticas

- Consolidar todos los portales de Autodesk a uno solo
- Alinear las suscripciones y fechas de pago
- **Balancear los usuarios nombrados con los de suscripción Autodesk Flex**
- Conocer el comportamiento de los usuarios
- Revisar la información periódicamente para ajustar la optimización

Estado actual y presupuesto de licencias para 647 usuarios



Nombre de aplicación

- (Blank)
- Advance Steel
- Architecture
- AutoCAD
- Civil 3D
- Electrical
- Inventor LT
- Map 3D
- Mechanical
- MEP
- Navisworks Manage
- Plant 3D
- Raster Design
- ReCap Pro
- Revit
- Robot Structural Analysis Professional

Uso por tipo de licencia actual

Usuarios nombrados

40

Máx usuarios concurrentes

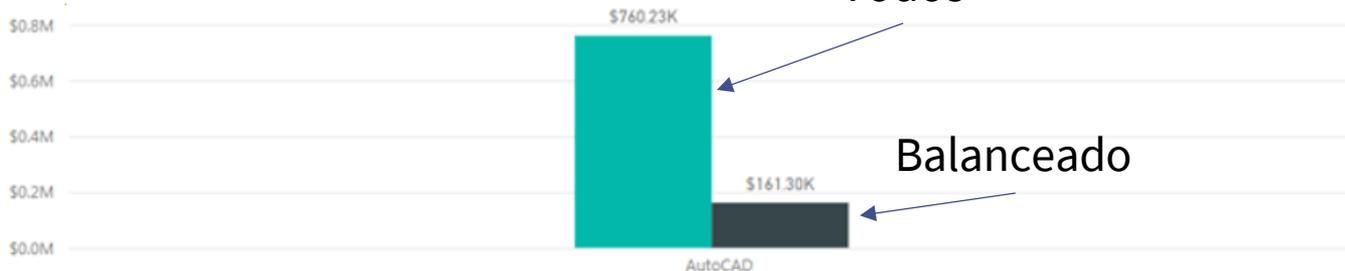
156

Licencias Standalone

22

Comparación de Costos

● 100% Usuario Nombrado ● Usuario Nombrado y Flex



Características

Nombre	Usuarios	Usuario nombrado sugerido	Usuario Sugerido Flex	Total Flex	Costo total por todos	Costo Sugerido Flex	Costo Sugerido NU
AutoCAD	647	47	600	35,358.00	\$760,225	\$106,074	\$55,225

Fecha

1/1/2021

1/1/2022

Revisión de estado de licencias Autodesk por usuario



Nombre aplicación

- (Blank)
- Advance Steel
- Architecture
- AutoCAD
- Civil 3D
- Electrical
- Inventor LT
- Map 3D
- Mechanical
- MEP
- Navisworks Manage
- Plant 3D
- Raster Design
- ReCap Pro
- Revit
- Robot Structural Analysis Professional

Fecha

12/31/2020 1/1/2022

NUS y Flex

\$55,225
Usuario Nombrado
\$161,425.00
Flex

vs

Todos en suscripción

\$760,225

Usuarios Nombrados Sugeridos

Suggested Named Users based on this criteria:
User24h >= 66

Usuarios Nombrados Sugeridos

47

Nombre Nombre Usuario Tiempo Transcurrido Días último uso

Nombre	Nombre Usuario	Tiempo Transcurrido	Días último uso
AutoCAD	adam.hall	2,890.23 h	97
	annie.garrett	1,879.83 h	90
	antonio.gutierrez	2,229.86 h	97
	billy.olson	1,786.85 h	97
	carol.george	1,759.14 h	97
	charles.wagner	2,993.35 h	97
	cynthia.flores	3,812.85 h	97
	deborah.morris	5,092.50 h	97
	earl.morrison	2,171.23 h	90
	frank.lynn	7,770.26 h	97
	george.foster	11,718.86 h	97
	george.harrison	2,745.22 h	97
	gregory.mills	1,897.53 h	97
	gregory.williamson	3,606.36 h	97
	irene.carpenter	3,601.07 h	97
	jacqueline.bailey	5,717.66 h	97
	james.bishop	6,061.81 h	97
	james.herman	2,215.08 h	106
	jeff.hart	7,488.71 h	97
	jimmy.martinez	2,982.00 h	97
	jimmy.miller	2,143.51 h	97
	joseph.pierce	2,749.78 h	97
	joshua.ellis	1,901.60 h	97
	joshua.lawson	1,767.22 h	97
	judith.morris	8,708.87 h	97
	judy.wagner	4,609.70 h	97
	julia.hansen	1,593.19 h	97
	katherine.morales	6,218.81 h	104
	kenneth.welch	3,112.78 h	97
	kenneth.green	1,877.47 h	97
	lillian.garcia	1,619.20 h	98
	lisa.scott	7,129.44 h	97
	mark.burton	2,355.97 h	99
	martha.howell	3,294.53 h	97
	matthew.gomez	2,434.19 h	97
	melissa.allison	3,488.64 h	97

Balanceado

Todos

Usuarios Sugeridos Flex

Número Usuarios Flex

600

Necesidad de Flex

35.40K

Nombre Nombre Usuario Tiempo Transcurrido Días último uso Usuario 24h Flex

Nombre	Nombre Usuario	Tiempo Transcurrido	Días último uso	Usuario 24h	Flex
AutoCAD	aaron.allen	249.29 h	185	11	66.00
	aaron.murray	68.25 h	97	3	18.00
	alan.burton	158.68 h	408	7	42.00
	alan.freeman	184.51 h	105	8	48.00
	albert.campbell	33.83 h	376	2	12.00
	albert.hicks	1.83 h	106	1	6.00
	albert.long	114.54 h	114	5	30.00
	albert.mccoy	116.22 h	97	5	30.00
	albert.mcdonald	15.44 h	371	1	6.00
	alice.gomez	32.46 h	100	2	12.00
	alice.scott	1,542.89 h	100	65	390.00
	amanda.burke	176.30 h	97	8	48.00
	amanda.mcdonald	11.42 h	299	1	6.00
	amanda.reyes	61.73 h	100	3	18.00
	amanda.wilson	9.01 h	414	1	6.00
	amy.hart	1,310.98 h	131	55	330.00
	amy.kim	0.32 h	352	1	6.00
	amy.owens	1,139.65 h	94	48	288.00
	amy.perkins	3.40 h	97	1	6.00
	andrea.crawford	36.83 h	97	2	12.00
	andrea.diaz	623.64 h	104	26	156.00
	andrea.hamilton	232.68 h	97	10	60.00
	andrea.reyes	745.78 h	99	32	192.00
	andrea.watson	156.89 h	181	7	42.00
	andrew.castillo	11.82 h	97	1	6.00
	andrew.fox	320.35 h	97	14	84.00
	andrew.medina	218.97 h	217	10	60.00
	andrew.payne	27.48 h	111	2	12.00
	andrew.wagner	31.95 h	97	2	12.00
	angela.carrill	95.66 h	97	4	24.00
	angela.dunn	61.16 h	412	3	18.00
	angela.lee	347.86 h	97	15	90.00
	anna.austin	351.17 h	281	15	90.00
	ann.bennett	133.20 h	145	6	36.00
	ann.bibben	112.24 h	96	6	30.00

El comportamiento de los usuarios afecta la disponibilidad y costos



“Open iT ha cambiado el comportamiento de los usuarios con respecto a nuestros recursos de TI.”
- Alto Ejecutivo,
Compañía de Energía Fortune 500.

Caso de Éxito: Compañía Global de Minería

- Reto
 - Las aplicaciones de ingeniería y minería representan un gasto enorme del software de la empresa
 - Con más de mil usuarios, no tienen control ni visibilidad de cuantas licencias se usan realmente o qué personas las utilizan
- Solución
 - LicenseAnalyzer™ 2022 Nivel 1



Aplicaciones de Ingeniería y Geomática

Aplicaciones	Max disp.	Max. Uso	T. Transc.	Sin Usar	Costo Aprox.	Ahorro Potencial
Minitab [ir1]	320	40	65,979.83 h	280	\$500.00	\$140,000.00
UA9;MAPTEK	154	116	159,560.17 h	38	\$5,000.00	\$190,000.00
ArcGIS [ir4]	101	27	112,956.00 h	74	\$100.00	\$7,400.00
BlueMarble [ir3]	37	20	24,283.19 h	17	\$1,700.00	\$28,900.00
ArcGIS [nm6]	35	22	2,511.83 h	13	\$100.00	\$1,300.00
ArcGIS [nm2]	35	33	34,846.00 h	2	\$100.00	\$200.00
ua7;ingrts	24	0	0.00 h	24	\$200.00	\$4,800.00
WellCAD [ua83]	17	9	11,468.33 h	8	\$3,700.00	\$29,600.00
Minitab [nm2]	10	5	1,154.33 h	5	\$500.00	\$2,500.00
MathCAD [ua92]	10	1	0.17 h	9	\$1,800.00	\$16,200.00
Rocsciense;UA83	8	8	12,840.50 h	0	\$4,900.00	\$0.00
FME [ua126]	6	3	1,559.00 h	3	\$14,000.00	\$42,000.00
ArcGIS [ir1]	4	1	481.25 h	3	\$100.00	\$300.00
nm5;maptek	3	3	8,349.00 h	0	\$5,000.00	\$0.00
ua126;ingrts	2	1	3,007.50 h	1	\$200.00	\$200.00
Palisade [ac13]	1	0	0.00 h	1	\$0.00	\$0.00
ir3;unisw20	1	0	0.00 h	1	\$0.00	\$0.00
Paradigm [su22]	1	1	9.25 h	0	\$0.00	\$0.00
Mathworks [ua51]	1	0	0.00 h	1	\$0.00	\$0.00
su22;miralmd	1	1	2.67 h	0	\$0.00	\$0.00
UA7;MAPTEK	1	1	60.17 h	0	\$0.00	\$0.00
Palisade [ua7]	1	0	0.00 h	1	\$0.00	\$0.00
LGS [ua1]	1	0	0.00 h	1	\$0.00	\$0.00
Neuralog [ir4]	1	0	0.00 h	1	\$0.00	\$0.00
Gran Total	320	116	439,069.19 h	483		\$463,400.00

Resultados

- Con la ayuda de LicenseAnalyzer Nivel 1, fueron capaces de identificar dónde y cuánto ahorro potencial tenían en sus aplicaciones especializadas.

Autodesk
55.4%



Otras Aplicaciones
62.3%



Ahorro Potencial
General
58.8%



La Solución Acorde a los Retos de las Empresas



Monitoreo Empresarial

Visibilidad de los Recursos
recupere licencias



Contracargo de TI

Planeación de presupuestos y
habilita cargos a centros de costo



Optimiza Uso de Licencias

Mide uso y actividad de las
licencias y recupera las inactivas



Adopción de la Tecnología

Mejora la productividad del
negocio



Negociación con Proveedores

Con reportes detallados



Fusiones y Adquisiciones

Identificar variaciones en los
números de apps y usuarios

La Solución Open iT



Visibilidad



Optimización



**El Equipo de
Open iT**

Desafíos y Mejores Prácticas para Optimizar Cualquier Modelo de Licenciamiento de Software

¿Preguntas?



Alfonso Villanueva
Pre-Sales Engineer

Envía un email:

 avillanueva@openit.com

¡ Gracias !



Dedicados a la Optimización

 getstarted@openit.com

    /OpenITInc

 www.openit.com