




**TrendMiner**  
A SOFTWARE AG COMPANY

---

**CHEAT SHEET**  
RELEASE 2019.R3

---



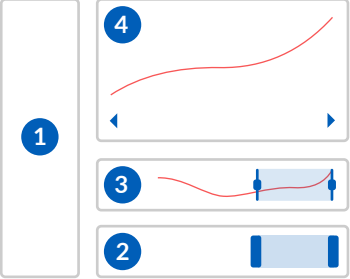
TrendMiner N.V. | VAT BE 0894.414.630 | RPR Hasselt, Belgium  
IBAN: BE82 737022894568 | BIC: KREDBEBB | T +3211263830  
info@trendminer.com | www.trendminer.com

# ¿QUÉ? Descriptive Analytics

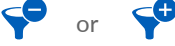
¿Qué estado de proceso es representativo de mi problema? Seleccione patrones interesantes o anómalos, eventos relevantes o determinados intervalos de tiempo.

### TIME NAVIGATION


1. **Menu** – Acceso a las funcionalidades de TrendMiner.
2. **Double Slider** – Intervalo de tiempo utilizado para más análisis.
3. **Context Bar** – Vista general de los datos seleccionados mediante el Double Slider. Se utiliza para seleccionar cómodamente los periodos de tiempo en el Focus Chart.
4. **Focus Chart** – Vista detallada del periodo de tiempo seleccionado. Permite la navegación pormenorizada en el tiempo, exportar y cambiar del visor de tendencias a diagramas de dispersión. La vista en el Focus Chart se utiliza también en determinadas funcionalidades de búsqueda.



### FILTERS




1. **Time Based Filter** – Un filtro estático que se aplica a ciertos periodos de tiempo. Se puede crear manualmente o añadirlo desde los resultados de búsqueda. Los filtros solo se aplican una vez y se muestran como filtros personalizados.




2. **Criteria Based Filter** – Un filtro dinámico basado en determinados criterios de búsqueda. Se puede crear después de guardar una búsqueda. Los filtros se aplican automáticamente tanto a datos históricos como a los más recientes.


### TAG BUILDER



1. **Formula** – Para crear Tags calculadas utilizando Tags existentes en el servidor de datos.



2. **Aggregation** – Para crear Tags nuevas basadas en ciertos operadores para suavizar señales con ruido o resaltar ciertas partes de una tendencia.



3. **Data Import** – Para importar Tags desde un archivo CSV en caso de que cierta información no esté disponible en el servidor de datos.

# ¿CUÁNDO? ¿CON QUÉ FRECUENCIA? Discovery Analytics

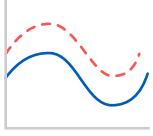
¿Sucedio antes? ¿Cuándo? ¿Dónde? ¿En qué situación (contexto)? ¿Cuántas veces?  
+ Pruebas de hipótesis.

<b>SIMILARITY</b> 	<b>VALUE BASED</b> 	<b>DIGITAL STEP</b> 
<p>¿Tiempo definido? ¿Patrón? ¿Puede definirse mi proceso por un comportamiento de tiempo específico?</p> 	<p>¿Criterios? ¿Límites? ¿Estoy buscando periodos que superen o estén definidos por ciertas condiciones?</p> 	<p>¿Cambios de estado? ¿Estoy buscando cambios de estado/transiciones?</p> 
<b>CONTEXT</b> 	<b>AREA</b> 	<b>ACTIONS ON SEARCH RESULTS</b>
<p>¿Anotaciones? ¿Creé comentarios antes?</p> 	<p>¿Zona operativa? ¿En qué condiciones opera mi proceso?</p> 	<div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center;"> <div style="width: 30%;">  Sorting         </div> <div style="width: 30%;">  Exporting         </div> <div style="width: 30%;">  Context         </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30%;">  Filters         </div> <div style="width: 30%;">  Calculations         </div> <div style="width: 30%;">  Layers         </div> </div>


## ¿POR QUÉ? Diagnostic Analytics

Utilizados para encontrar orígenes o generar hipótesis. ¿Por qué sucedió? ¿En qué se parece esta situación a un funcionamiento normal? ¿Qué influyó en esta situación?

### COMPARING TIME PERIODS



**Multiple Layers**  
n Buenos periodos vs.  
n Malos periodos



**Compare Table**



Tags  
● —

Layer 1  
—



Layer 2  
— %  
— %

Layer 3  
— %  
— %



**Create Layers**

 → 

1. Manualmente

 → 

2. A partir de los resultados

 → 

3. A partir de vistas guardadas

### INFLUENCE FACTORS & RECOMMENDATION ENGINE (RE)

**¿Qué influye en mi comportamiento?**

Influence Factors identifica las relaciones lineales entre un Tag de interés y uno o más factores potencialmente influyentes. Los factores influyentes se pueden combinar en un modelo lineal para aproximar el Tag de interés.

RE ofrece sugerencias de Tags para Fingerprint Deviations y correlación basándose en un periodo de tiempo seleccionado, Tags y Layers. RE busca posibles indicios hasta 1h en el pasado en todos los Tags indexados.















## ¿QUÉ VIENE A CONTINUACIÓN? Real Time & Predictive Analytics








¿Qué es probable que suceda a continuación?  
¿Cómo va a evolucionar esta situación?

FINGERPRINTS 	MONITORING & ALERTS 	PREDICTIVE MODE 
 <p>¿Cuál es el comportamiento de mi proceso?</p>	 <p>¡Avísame cuando se detecte una desviación o evento similar!</p>	 <p>¿Cómo va a evolucionar mi lote/proceso actual?</p>

# GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO



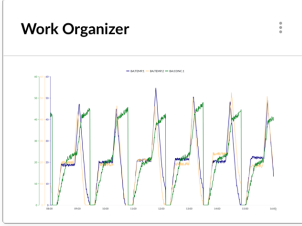
Captura y documenta hallazgos. Facilite a sus compañeros la información más reciente sobre sus procesos.




 <b>CONTEXTO EN TRENDHUB</b>	 → 	 → 	 → 
	1. <b>Manualmente</b> – Después de seleccionar un periodo de tiempo en el Focus Chart.	2. <b>Desde los resultados</b> – Después de la búsqueda.	3. <b>Automático</b> – Después de activar un monitor.
 <b>ACCIONES EN CONTEXTHUB</b>	Crear elementos 	Filtrar elementos 	Buscar elementos 
	Añadir campos 	Comentar 	Adjuntar archivos 



 <b>VISTAS DE CONTEXTO</b>	<b>Describir eventos</b>		<b>Listar eventos</b>		<b>Diagrama de Gantt</b>	
	Contextualizar eventos del proceso 	Crear listas especializadas 	Mostrar eventos en diagramas de Gantt 			
	<b>Visualizar sus eventos</b>		<b>Compartir sus hallazgos</b>		<b>Actualización en tiempo real</b>	
	Mostrar las vistas de eventos en el Focus Chart 	Compartir con otros sus vistas de eventos 	Obtener la información de eventos más reciente 			

# PANEL DE CONTROL

Mantenga sus procesos bajo control utilizando unas estructuras de panel de control intuitivas que le proporcionan a usted y a sus compañeros la información relevante de un vistazo.

<b>CREAR CELDAS</b>	<b>Celda de reactor 601 utilizando una vista de TrendHub</b> 	<b>Celda de solicitud de mantenimiento utilizando una vista de ContextHub</b> 	<b>Estado de alerta utilizando las vistas disponibles</b> 
			

<b>MANTENERSE INFORMADO</b>	<b>Descripción de la celda</b>		<b>Click</b>		<b>Actualizaciones automáticas</b>	
	Haga clic en la descripción de la celda para obtener más información 	Haga clic en su celda para abrir información de origen 	Configure el panel para que se actualice periódicamente 			

<b>COMUNICAR SUS HALLAZGOS</b>	 <b>Exportar informes</b>	 <b>Compartir paneles de control</b>
--------------------------------	--	---