



La estrella de mi  
comunidad es un bot.  
¿Dónde están los  
humanos?

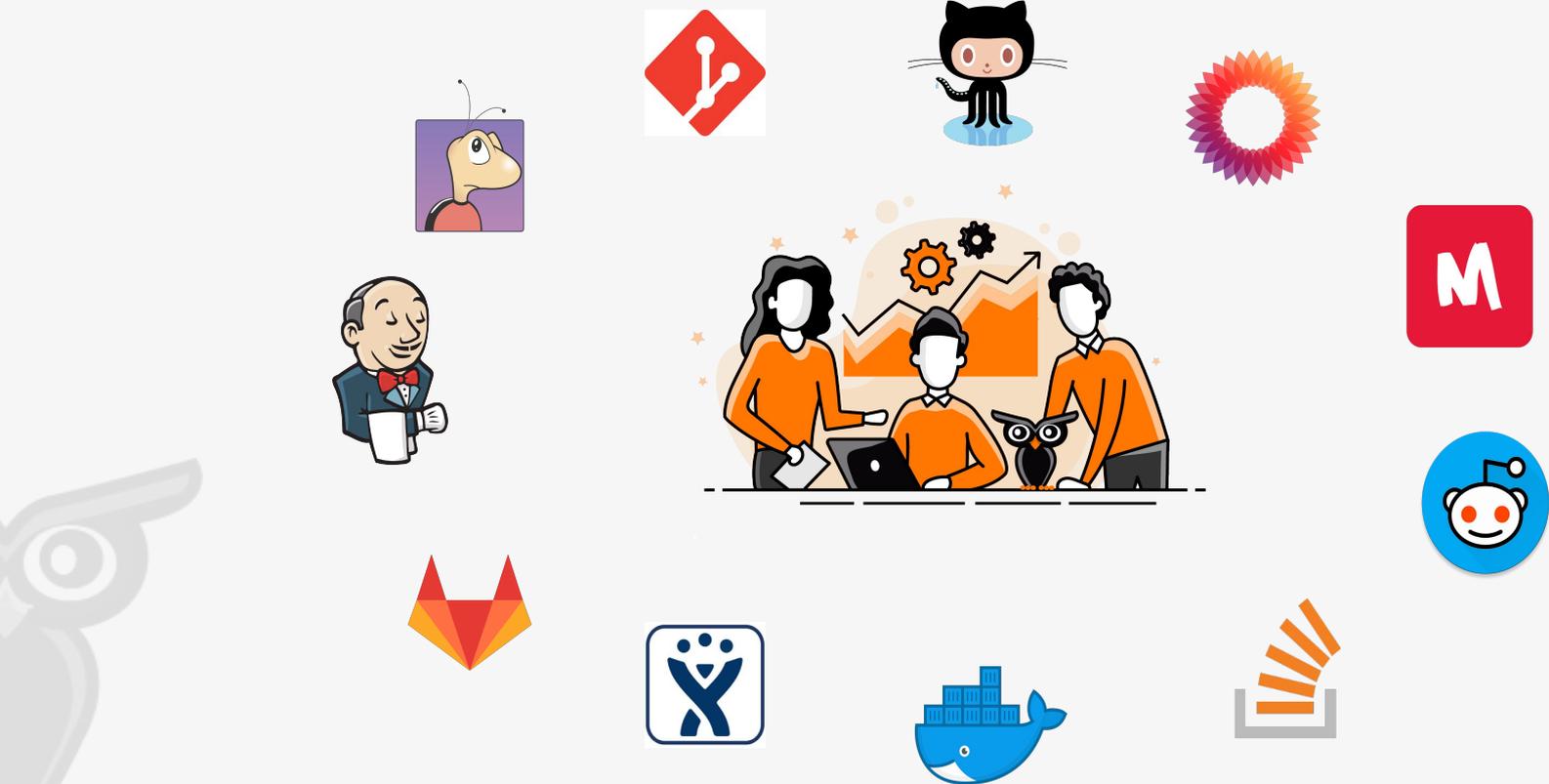
EsLibre, Junio 2022

Miguel Ángel Fernández - Analista de datos  
[mafes@bitergia.com](mailto:mafes@bitergia.com)

---

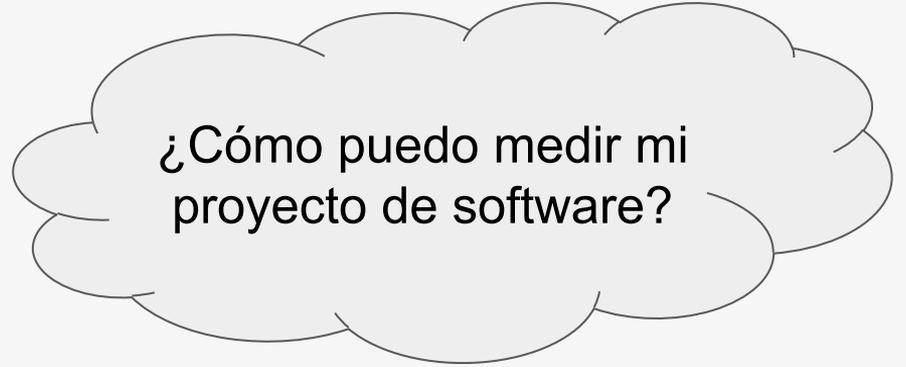
# Comunidades de software libre

---



# Analizando comunidades (I)

---



## Analizando comunidades (II)

---

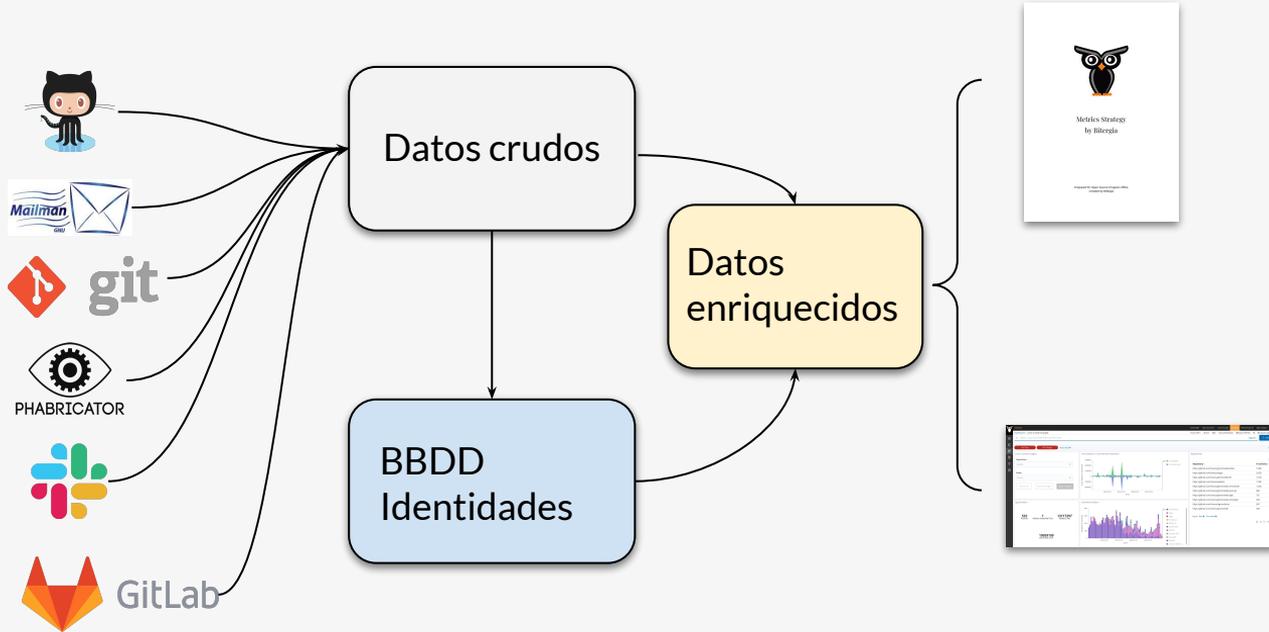
¿Cuánta gente  
está  
contribuyendo?



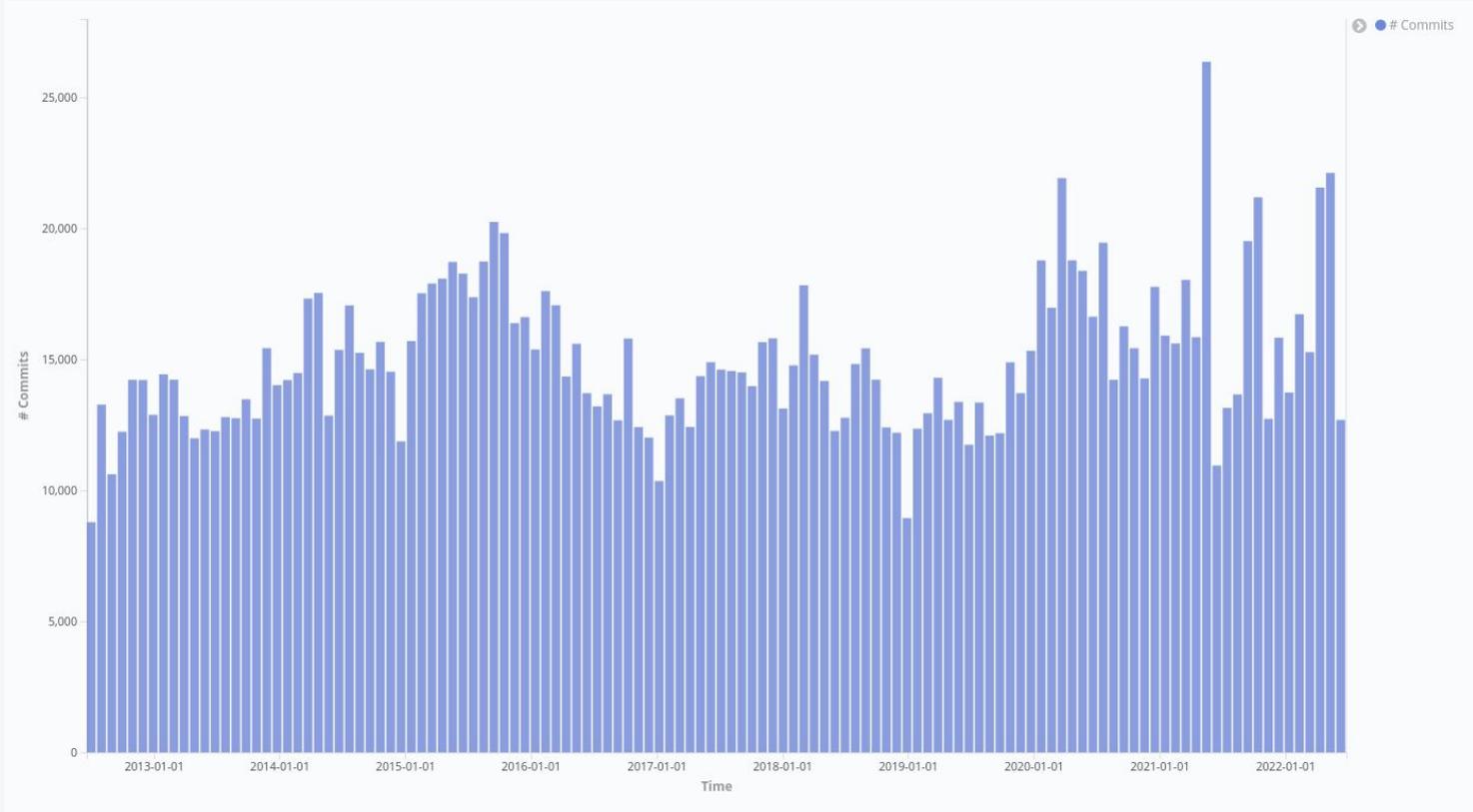
¿Cuántas  
contribuciones ha  
habido durante el  
último año?

¿Cómo se están  
gestionando los  
tickets?

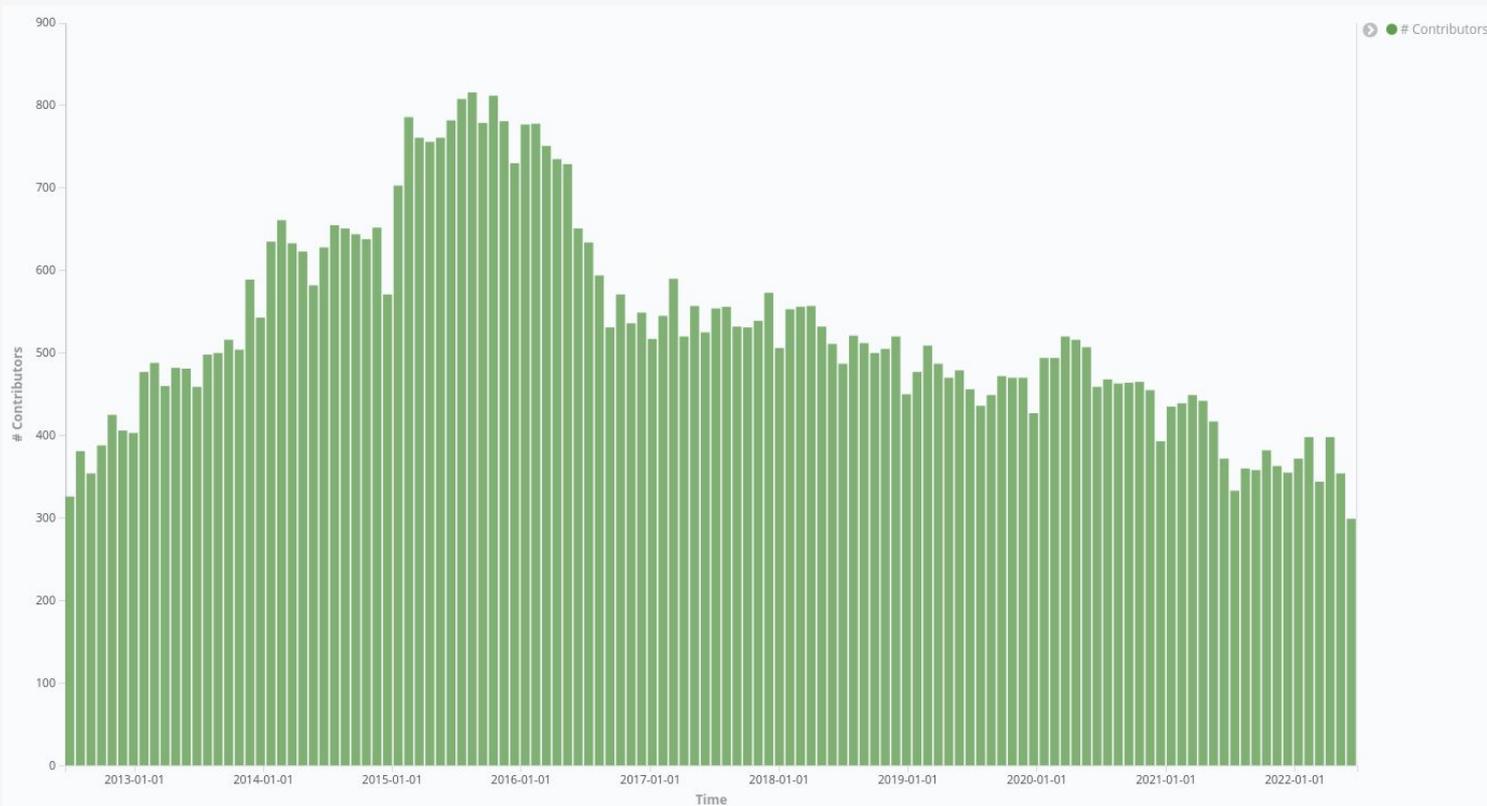
# Usando GrimoireLab para analizar comunidades



# Explorando los datos (I)



# Explorando los datos (II)



# Explorando los datos (III)

Author ↕	Commits ↕	Repositories ↕
37d432195b3a0179c6ddc55394f203fd39e2f07b	429,110	1,165
1cc693c77629ccff7216d4041bcfd8ad44e2dce4	199,511	1,158
67a21188b3c196966cca6adf34bf3d11dbb67906	103,954	1,137
2473b65e98f87be2a56be76dc0211702282a48ea	24,178	1,189
080fcaad77a724c3c3441f4b0fa0527c5b1b3844	20,097	1,019
02485b06001b856687da7264f34b1df8034b5f57	17,311	54
00a11576aab070fee2e4a529321e2c9753b4828d	17,220	145
0097e82f445f9db8934614c86c6d33f43263971d	14,883	53
00bbdd02ccbe0d6582a3fe2fac6d00f3e96f6d0e	13,796	929
e1c54a0b4c552cfd11264baadd50497b25f09b77	13,569	131

Export: [Raw](#) 📄 [Formatted](#) 📄

# Explorando los datos (IV)

---

Author ↕	Commits ↕	Repositories ↕
L10n-bot	429,110	1,165
jenkins-mwext-sync	199,511	1,158
Libraryupgrader	103,954	1,137
der	24,178	1,189
nta	20,097	1,019
hn	17,311	54
uw	17,220	145
ott	14,883	53
iso	13,796	929
sku	13,569	131

Export: [Raw](#)  [Formatted](#) 



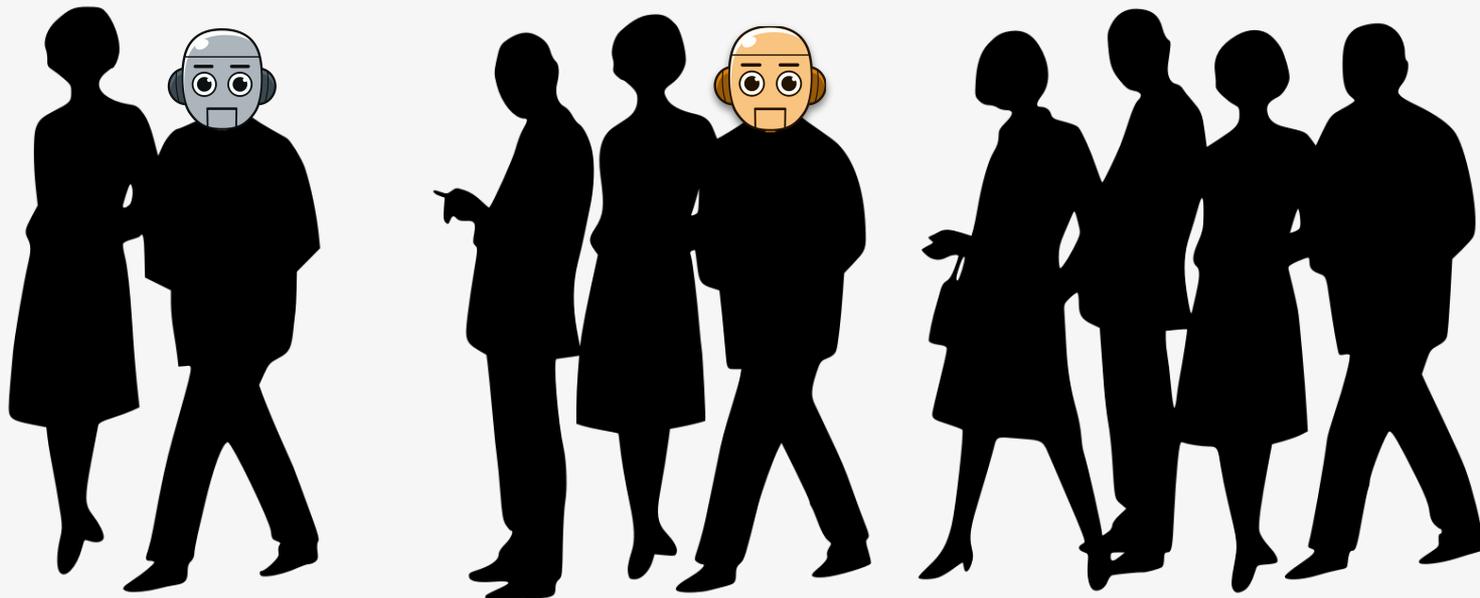
# ¿Quiénes forman mi comunidad?

---



# ¿Quiénes forman mi comunidad?

---



# Un problema de identidades

---

**Tom Riddle**

Pertenece a **Slytherin, Hogwarts**



Photo credit: [lego3x11!](#)

# Un problema de identidades (II)

---

**Lord Voldemort**

Trabaja como **mago autónomo**



Photo credit: [James Seattle](#)

# Un momento...

---



Photo credit: [lego3x111](#)



Photo credit: [James Seattle](#)

# Un momento...

---

¡Son la misma persona!



Photo credit: [lego3x111](#)



Photo credit: [James Seattle](#)

# La realidad es más compleja



Jane Doe <jndoe@gmail.com>  
Jane M. Doe <jnmdoe@gitlab.com>  
Jane Doe <jndoe@bitergia.com>



janedoe



jndoe@bitergia.com  
jndoe@gmail.com  
hello@jndoe.es



jndoe@gmail.com



jndoe

02/2005 - 12/2010 Volunteer  
01/2010 - 12/2012 Bitergia  
01/2013 - 06/2013 GitLab  
07/2013 - now Bitergia

# Soy el famoso SortingHat (I)



Photo credit: [James Seattle](#)

¡Mezcla estos  
perfiles!



Lord Voldemort



Tom Riddle

¡Añade esta  
organización!



¡Completa el perfil!



Nombre: Tom  
Género: M

Email: tom@dark.wiz

# Soy el famoso SortingHat (II)

---



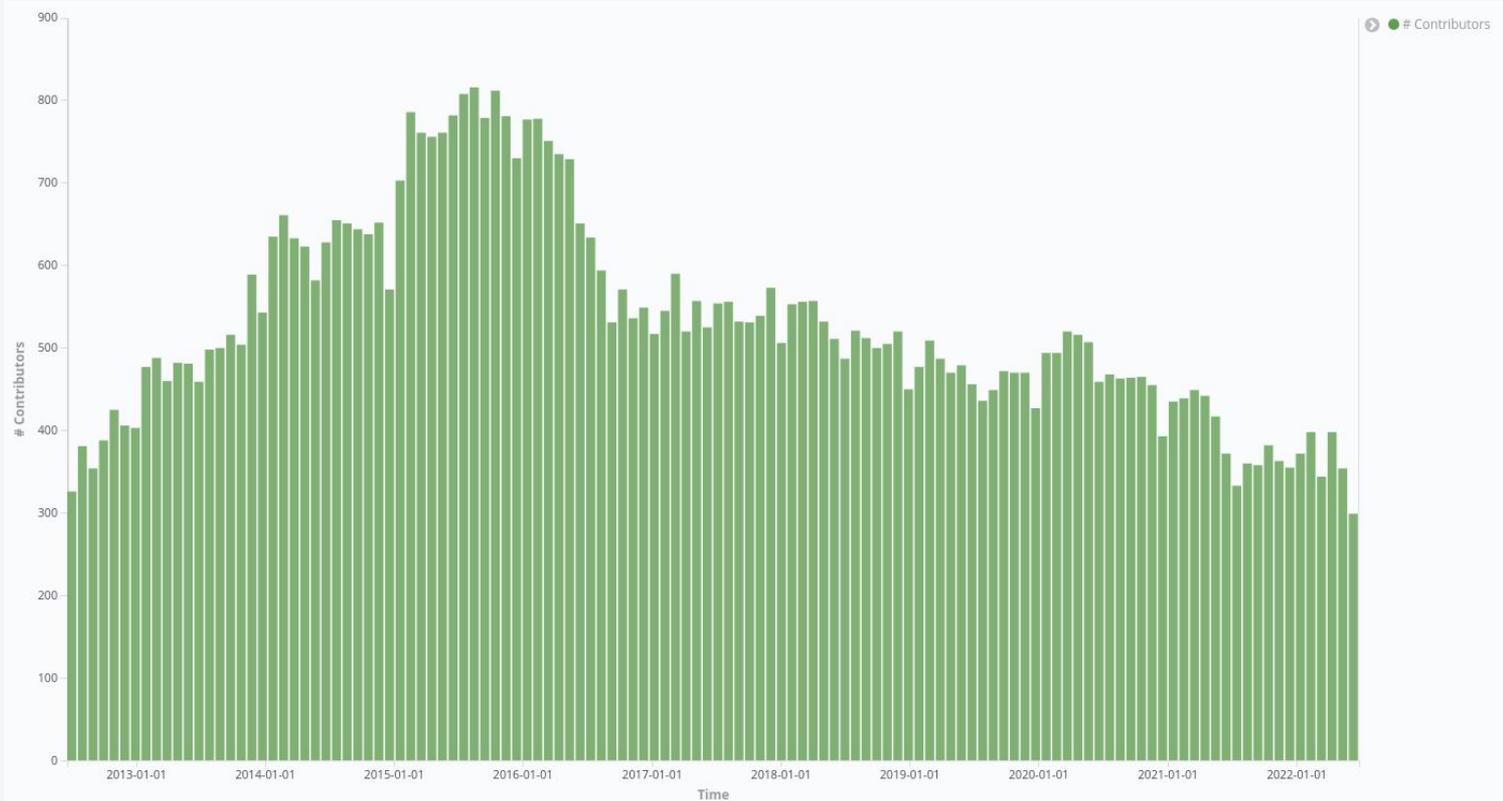
¡Marca este perfil  
como Bot!



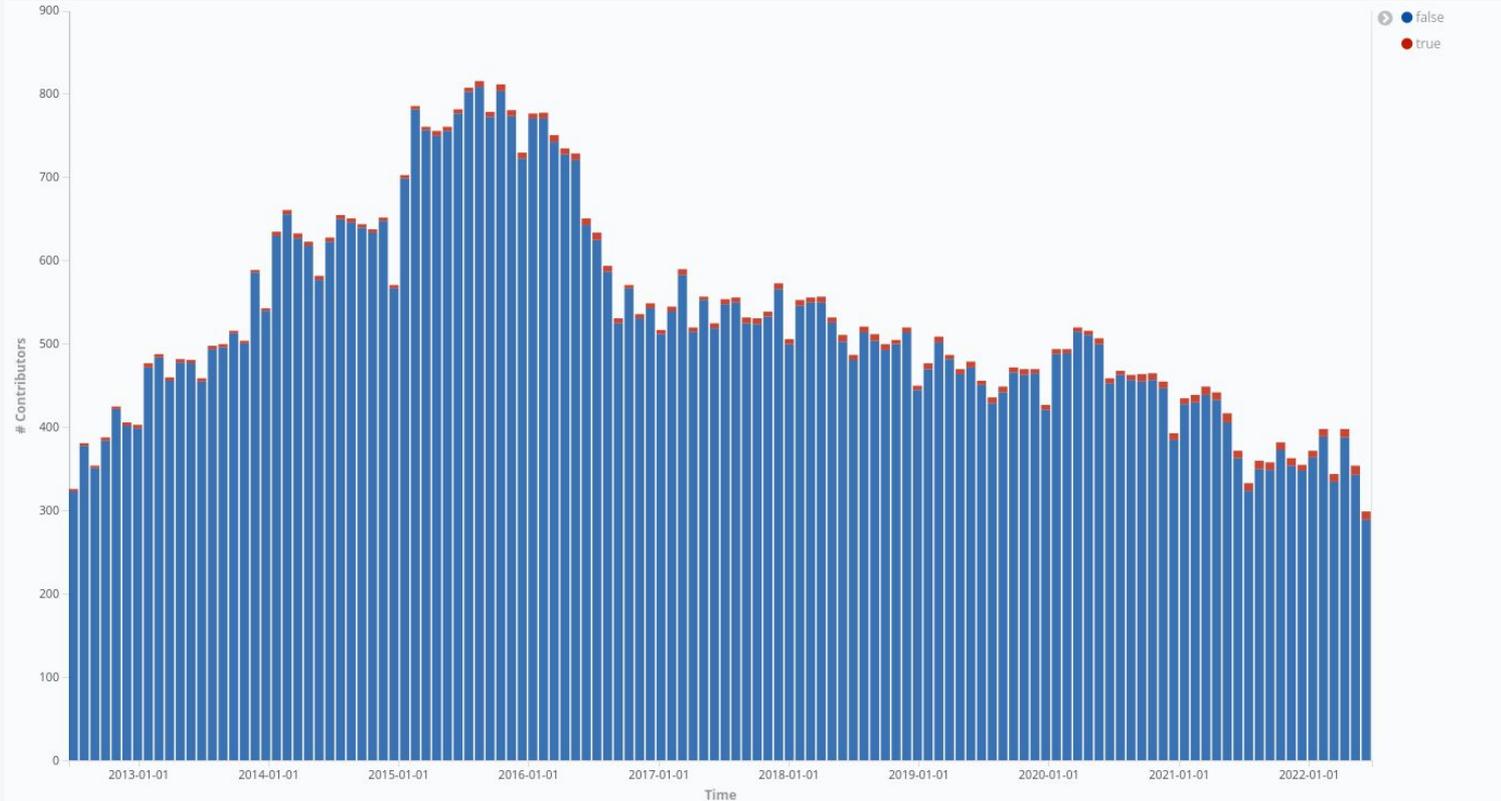
Nombre: autobot  
Bot: Sí

Email: auto@bot.org

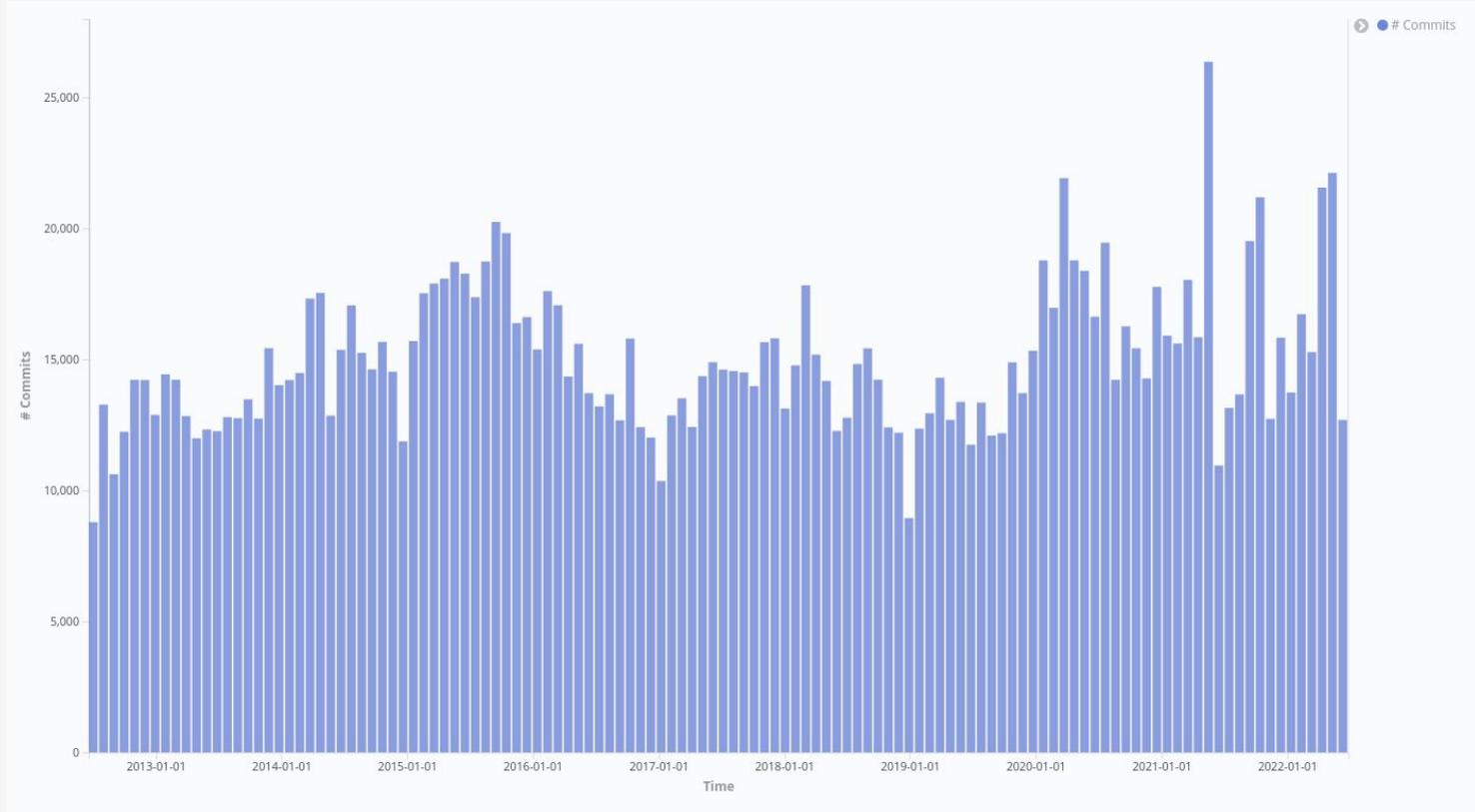
# Cambio de perspectiva (I)



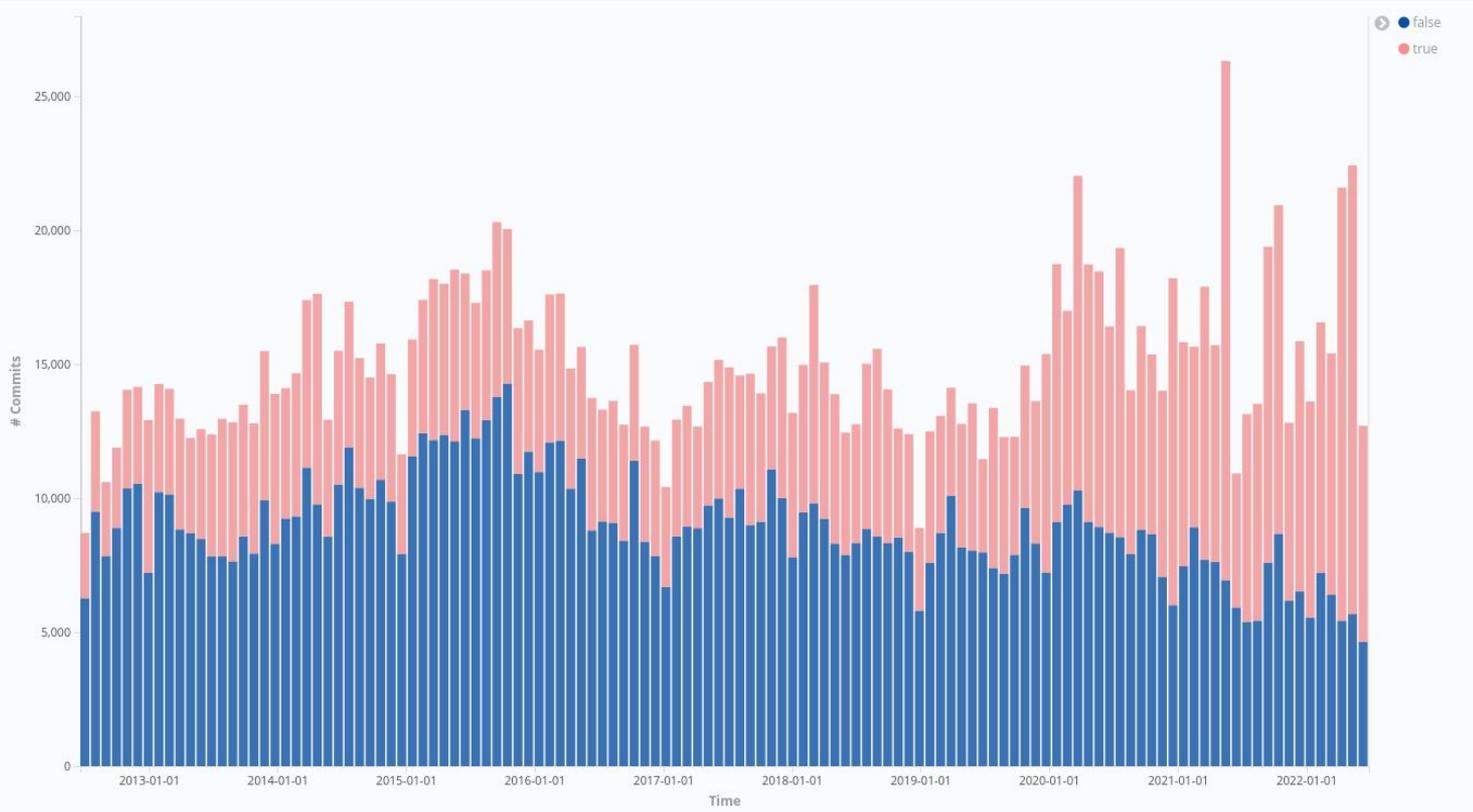
# Cambio de perspectiva (I)



# Cambio de perspectiva (II)



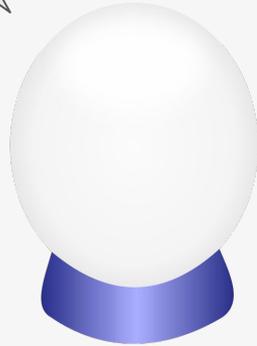
# Cambio de perspectiva (II)



# Mirando hacia el futuro

---

Esto parece  
un bot...



¡Me lo  
apunto!



# Trabajo en progreso (I)

---



+



Problema de clasificación desequilibrado

¿Dependiente de la fuente de datos...  
... y de la comunidad?

¿Modelos de ensamblado? ¿Y la  
dependencia temporal?

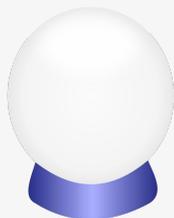


## Trabajo en progreso (II)

---



+



Frecuencia y cantidad de cambios

Similitud y riqueza de texto escrito

Conocimiento del dominio





# Bitergia

Celebrating 10 years of software  
development analytics!