

# Por qué usar software de código abierto?



Uso de código abierto en todas partes. Vital para infraestructura.

# Por qué contribuir a un proyecto open source?

### A nivel personal

- Ajustar la solución a mis necesidades.
- Aprender, comprender o mejorar técnicamente.
- Ser parte de una comunidad.
- Satisfacción personal: Es divertido (Hobby), altruismo.
- Mejorar mi perfil público, incluirlo en el CV.

# Por qué contribuir a un proyecto open source?

### En el mundo **empresarial**:

- Ajustar un proyecto a nuestras necesidades propias.
- Colaborar al mantenimiento sin asumir un rol único de propietario.
- Evitar vendor lock-in y soluciones propietarias.
- Producir software más robusto. Más gente puede mejorarlo.
- Reducir costos y producir un software de mayor calidad.
- Soporte activo de la comunidad.
- Desarrollar nuevas habilidades en los empleados.

# Factores de duda para contribuir al open source?

Todavía hay muchas dudas acerca de porqué contribuir.

### A nivel personal

- Trabajar gratis
- Es muy complicado
- Falta de confianza: Temor a ser juzgado públicamente
- Cultural issues e.g. language

# Factores de duda para contribuir al open source?

Todavía hay muchas dudas acerca de porque contribuir.

### A nivel **empresarial**:

- Beneficios reales vs inversión (ROI)
- Gobernabilidad sobre las contribuciones / proyectos
- Cuestiones legales o de propiedad intelectual
- Difícil contribuir a ciertos proyectos

\_

### Caminos a la contribución

### El camino clásico

- Funcionalidad esperada no disponible o no documentada
- Error (bug) en producto open source

### Acciones

- Reportar la necesidad / bug
- Contribuir un fix / new funcionalidad
- Mejorar la documentación

### Caminos a la contribución

### El camino avanzado

- Tenemos un proyecto y queremos publicarlo como open source
- Queremos tener gente contribuyendo a un proyecto abierto

### **Preguntas**

- Legal: Licencias, propiedad intelectual, patentes, branding ...
- Infraestructura
- Social:
  - ¿Cómo construir una comunidad alrededor de un proyecto?
  - ¿Cómo gobernar el proyecto?

# Cómo creen que funcionaria un proyecto donde...

- No existe un solo jefe que toma las decisiones
- Ademas las personas estan en distintas partes del mundo
- Trabajamos con profesionales pero también con debutantes
- Alguien puede venir a decir que va a hacer una tarea y desaparecer
- Todo lo que se hace puede ser juzgado por otras personas



# La fundación de software Apache (ASF)



# La fundación de software Apache (ASF)

- Corporación sin ánimo de lucro
- 501(c)3 charity (USA)
- Organización de voluntarios
- Cobertura mundial
- Existe para proveer soporte organizacional, legal y financiero a varios proyectos Open Source



La ASF es la fundación de software libre con el mayor número de proyectos y contribuciones.

# ASF origin

- Grupo Apache
- Estructura informal
- 8 miembros
- Continuo el trabajo en el servidor NCSA httpd en Feb 1995 ("a patchy" server)
- Licencia permisiva



### Evolución de la ASF

### **Entonces**

- Incorporada en 1999
- 21 members
- 2 proyectos
- All servers and services donated



### Ahora

- ~730 miembros
- ~320 proyectos (190 TLPs)
- ~6700 committers
- ~8000 ICLAs firmados

Large and growing infrastructure

### ASF - Incubadora

- Punto de entrada de todos los proyectos
- Publicar el código fuente no es lo mismo que desarrollar de manera abierta
- Aprender la manera de hacer las cosas de Apache al podling
- Revisar y asegurar las cuestiones de propiedad intelectual IP
- Un comite de miembros de la fundación 'mentors' el podling (PPMC)
- Un proyecto con una comunidad saludable pasa a ser un Top Level Project (TLP)

# Algunos proyectos Apache



# Algunos proyectos Apache



### Misión de la ASF

Proveer software de código libre al público libre de cargo.

Dejad a los programadores programar.

La fundación toma en cargo el resto



Entidad y Soporte Legal para donaciones, protección intelectual y branding

Infraestructura para el desarrollo open source

Gobernabilidad y acompañamiento para los proyectos

# Legal

- Entidad para fines légales (charity)
- Protección basada en la licencia Apache
- La propiedad intelectual (IP) de un proyecto es donado a la fundación que es su administrador.
- Protección de branding

### Asumamos que el software es como una galleta



### Usar!



### **Modificar!**



### Compartir!



Give me credit! (Apache, BSD, MIT)



Give me fixes (LGPL, EPL, MPL)

















# La ASF usa exclusivamente la licencia Apache

Licencia permisiva como BSD, MIT

Apache incluye cláusulas para protección de patentes

### Infraestructura

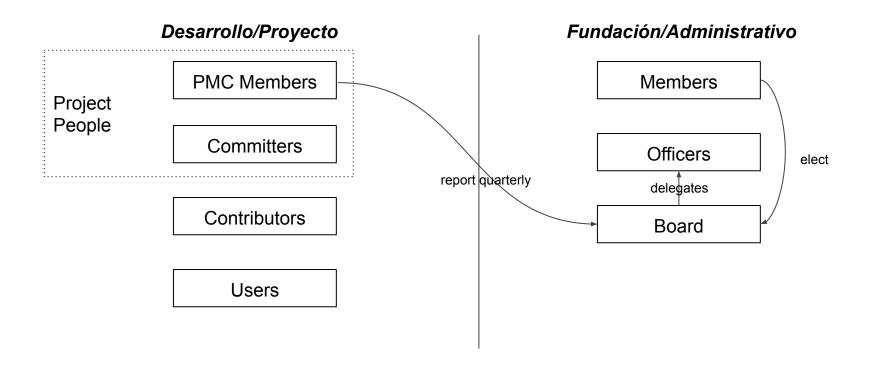
La infraestructura de la ASF esta compuesta principalmente de los siguientes servicios:

- Servidores web y wikis
- Repositorios de código
- El entorno de manejo de email
- Sistema de tracking de issues/bugs
- Sistema de distribución (mirrors)

### Comunidad

- Reglas de convivencia (fruto de la experiencia y discusión)
- Proceso de voto. La idea es expresar opiniones y lograr consenso.
  - +1 a favor
  - o -1 en contra
  - [-1,1] diferentes niveles de acuerdo
- Reglas y recomendaciones de la ASF
- Código de conducta

# ASF organización



### ASF - Ciclo de vida del proyecto

- Desarrollo iterativo, discusiones y seguimiento de issues
- Diferentes herramientas y mailing list
- Commit process (reviews)
- Los proyectos tienen libertad de elegir sus mejores prácticas
- Votos para estar de acuerdo en nuevos procedimientos o ideas técnicas.
- Releases (72h para votar, los votos del PMC votes son vinculantes (binding)

# ASF - Project Management Committee (PMC)

- Proyectos gerenciados por el comité de administración de proyectos (PMC)
  - Votan por nuevos miembros del PMC y committers
  - Votan para aprobar nuevos versiones (releases)
  - Establecen reglas y reportan al board
  - Vigilan los aspectos legales y la salud de la comunidad
- Cada PMC tiene un Chair (designado por el board) son los ojos y oidos del board (rol de vigilancia unicamente)

### ASF - Miembros y Junta (Board)

- Recuerden solo voluntarios
- Corporación basada en miembros solo individuos
- Los miembros nominan y eligen nuevos miembros
- Eligen una junta (board) 9 plazas
  - Administran y vigilan la corporación sus activos y recursos
- Reunión anual via IRC
- La junta elige 10 officers
  - Supervisan los asuntos del día a día

# Algunos principios clave de la ASF

The Apache Way

Meritocracia

Desarrollo de manera abierta

Comunidad antes que código

Código de conducta

### The Apache Way

### The Zen of Apache

**Charity**: Apache's mission is providing software for the public good.

Community: Many of us are more effective than all of us.

Consensus: Getting good enough consensus is often better than voting.

**Merit**: Those that have proven they can do, get to do more.

**Open**: Technical decisions are discussed, decided, and archived publicly.

**Pragmatic**: Apache projects use the broadly permissive Apache license.

<sup>\*</sup> This is based in Shane Curcuru's interpretation of The Apache Way

### Meritocracia

- Gobierno basado en merito
- Merito esta basado en lo que haces, en las contribuciones
- Merito no perime
- Aquellos con merito, tienen más responsabilidades
- Las mejores ideas ganan
- Cualquier contribución constructiva gana merito
- No es solo código (reportar bugs, discutir funcionalidades, documentación, evangelismo, ...)

### Desarrollo de manera abierta

Recuerden publicar código abierto no es igual a desarrollar de forma abierta

Si no ocurrió en la lista de correo, no ocurrió.

Fuertes incentivos para diseñar y desarrollar abiertamente

# Comunidad antes que código

- Contribuidores se representan a si mismos individuos
- Confianza y respeto mutuo
- Todos los votos tienen el mismo valor
- Una comunidad sana crea código sano
- Una comunidad sana invita y alienta a nuevos contribuidores
- Resultado final mejor código y mejor proyecto en el largo término

# Código de conducta

- 1. Be open.
- 2. Be empathetic, welcoming, friendly, and patient.
- 3. Be collaborative.
- 4. Be inquisitive.
- 5. Be careful in the words that we choose.
- 6. Be concise.
- 7. Step down considerately.

Apache acoge y alienta la participación de todos. Estamos comprometidos a ser una comunidad en la que todos se sientan bien de unirse.

### Cómo comenzar a contribuir?

- ASF quiere contribuciones y nuevos voluntarios
- Documentación, tutoriales, ejemplos.
- Ayudar a otros con dudas
- Reportar bugs o ayudar a resolverlos o reorganizarlos
- Validar fixes, ayudar a reproducir problemas
- Resolver bugs y agregar nuevas funcionalidades
- Escribir add-ons y extensiones
- Mentoring (ser tutor), ser voluntario para la organización

Hay muchas maneras de participar, y todas son importantes

### Como comenzar a contribuir



- Inglés
- Lenguaje de programción
- Debugging
- Pasion
- Perseverancia
- Tiempo

- Filtrar seguún area de interés
- Filtrar según conocimientos
- Algo que usen
- Algo que quieran aprender
- Usar el proyecto es lo más importante

- Eligir proyecto
- Subscribirse a las listas de correo
- Validar código
- Usar el proyecto
- Encontrar errores o necesidades no satisfechas
- Preguntar
- Agregar patches
- Firmar ICLA

# Que da la ASF a los contribuidores o empresas

- Una fundación que garantiza que mis contribuciones benefician a todos.
- Un framework de gobernabilidad basado en desarrollo y código abierto.
- Un sistema basado en meritocracia que empodera y responsabiliza a los contribuidores a dar lo mejor de sí.
- Mejora la confiabilidad de los proyectos al estimula la variedad de actores
- La fortaleza legal de una entidad legal solida y neutral con presencia global.
- La riqueza de más de 19 años de experiencia.
- Un ecosistema vibrante donde los proyectos de la fundacion se auto alimentan para crear aún mejores productos.

# Lecciones de la manera de construir comunidades y software de Apache

Al interior de una empresa se pueden usar algunas de las practicas de Apache:

- La empresa debe ser un facilitador para lograr el objetivo.
- Meritocracia / engagement con proyecto
- Discusiones abiertas y centralizadas
- Descentralización y consenso participativo.
- Releases por ejemplo imaginen un PMC donde los DevOps o SRE tengan una voz equiparable.

# Aprender más y participar

The Apache Software Foundation (ASF)

The ASF blogs - ASF FAQ

**Code of Conduct** 

<u>Apache Community Development</u> - <u>Mentor program</u>

<u>@TheASF</u> on Twitter (también en Facebook o LinkedIn)

Para más dudas, preguntas, pasen por el stand de la ASF! O contactenos via email o social media.

# Gracias

TM