

Los retos del desarrollo de software



Restricciones temporales

También conocidos como “deadlines”

- Aún tratando de evitar el trabajo bajo presión, usualmente el software tiene fechas pre-acordadas de entrega
- En ML no es posible prometer un resultado en cuanto a desempeño



Cambios de requerimientos

- ▶ Las cosas no están completamente definidas desde el inicio
- ▶ Conforme se progresá en el desarrollo surgen consideraciones adicionales
- ▶ Los cambios pueden surgir en elementos fuera de nuestro control



Limitaciones en la infraestructura

- Nuestra organización puede tener una cantidad de recursos restringida
- Usualmente se desarrolla localmente, pero se despliega en un entorno diferente
- Este problema es prevalente aún en el desarrollo de ML



Errores en producción

- No hay software 100% libre de errores
- Los usuarios siempre encuentran la manera de hacer que nuestro software falle
- En lugar de tratar de resolver todos los errores, invierte en tiempo de reacción



Integración con otro software

- No siempre vas a crear software “nuevo” o *standalone*
- Usualmente tu sistema se debe integrar con otros y debe adaptarse a ellos
- Sistemas de ML, en particular, suelen ser solo piezas dentro de uno más grande

