

Taller de Rust, sesión 5

- ☑ enum Option
- ☑ match + enum
- ☑ struct con derive, derivation
- ☑ collections → HashMap

Ejercicios
propuestos

Result $\langle \underset{T}{Ok}, \overset{x}{\underset{T}{Err}} \rangle$

• campos opcionales

valor o None

Option

{ Some (T)
None

fn jugar (valor : Option (String)) { }

```
enum Semaforo {
  VERDE
  AMARILLO
  ROJO
}
```



```
enum Semaforo {
  VERDE( U8)
  AMARILLO( U8)
  ROJO( U8)
}
```

```
let sem = Semaforo::VERDE;
```

```
match sem {
  Semaforo :: VERDE => { %? };
  " :: AMARILLO => { %? };
  " :: ROJO => { %? };
}
```

struct



classes

struct Calle {
 nombre: String,
 commune: String,
 p0 : Point
 p1 : Point
}

GIS

~

OpenStreetMap.

Calle α Semaphoro.

match

sema

VERDE

AMARILLO

ROJO

=>

=>

=>

}

println("La calle {?} está
en verde, {?} (Alb).")

println! (" La calle {} está en verde", calle);
↳ trait Display

println! (" La calle {:} está en verde", calle);
↳ trait Debug

std :: ~~Libreria~~ estandar
Biblioteca

se declaran

∃ elementos llamados trait
'rasgos' o 'características' → comportamientos

Estructuras

struct
enum

union (unsafe)

se implementan

bib. estándar

Display, Debug, Eq, PartialEq
Ord, Hash



Oportunidad una forma por DEFECTO
que se implementa en el objeto

mediante derive

(enum o
struct)

L, # [derive (<trait>, ...)]

ejemplo ::

```
trait Electronico {  
  fn encender() {}  
  fn apagar() {}  
}
```

Dada una
estructura \Rightarrow



implementación
trait en
estructura

patrón x defecto

↓
macro derive


```
impl Electronico por Semaforo {  
    fn encender() { print("Este encendido"); }  
    fn apagar() { print("Se apagó"); }  
}
```

¿Podemos ~~usa~~ derive en 'Electronico'?

No →

derive "patrón x defecto" → se puede usar

```
# [derive (Debug)]
```

```
struct Calle {
```

```
    ...
```

```
}
```

```
println! (" {} : {} ", calle);
```

→ derivative → con + traits
(crate) de std.

std :: collections

vector \rightarrow vec! [...];

Diccionario \rightarrow < llave , valor >

\downarrow
HashMap

\downarrow
Hashable

\downarrow
trait Hash \rightarrow generador
de n°
Hash

generador n° Hash

"Perru" → 100
" Gato" → 150
:
" Vaca " → 300

minimizar la
colisión

(n° = para
valor de llave ≠)

fn Hash

Revisión ejercicio propuesto

CANONICAL

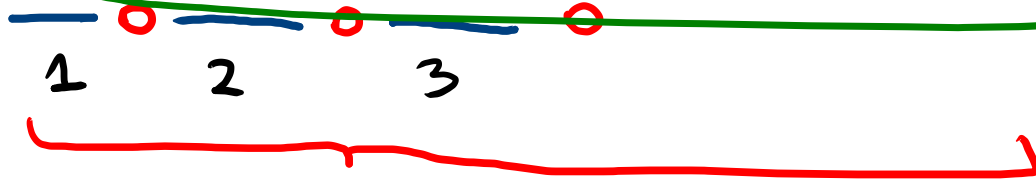
comando

-F "j" "-"

-C 1,2,3
2,3
0

campos 1,2,3
2,3
todas las pñ

(1)



AWK .

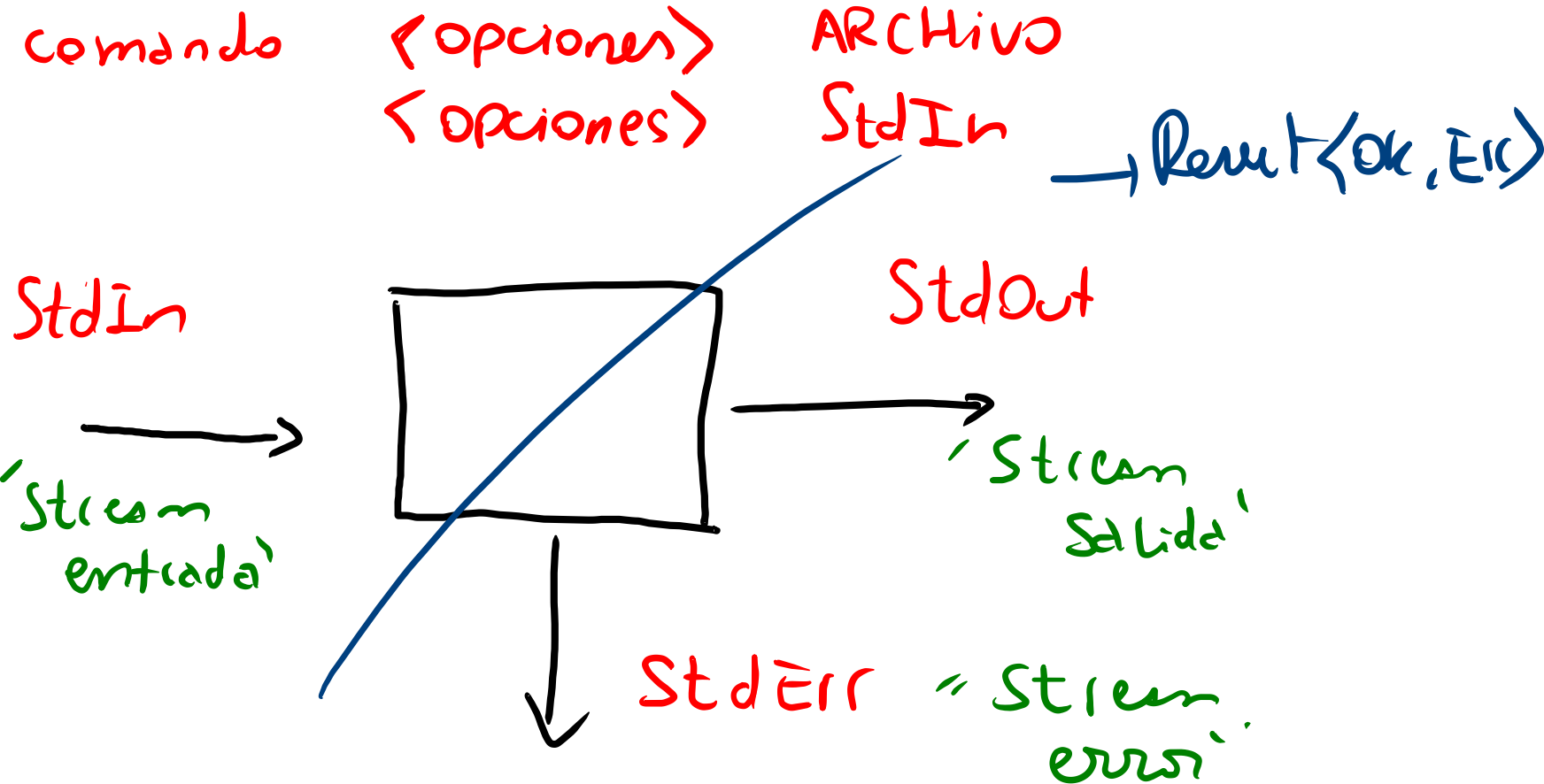
comando <ops> < archivo \ (2)

↳ stream

ACCION 1 | ACCION 2 | comando <ops> (3)

AWK -F";" '{ print \$1,\$2,\$3 }' Archivo

POSIX



comando

