

Portada

Inicios

iiiiueiicias

¿Por qué C

¿Para qué C? Proyectos en C

Sumer Of Code GSOC Outreachy

# Curso de programación en C moderno (II Edición)

Neira Ayuso, Pablo Falgueras García, Carlos

Tema 1
Introducción e Historia de C



## Índice

#### Portada

Inicios

Influencia

¿Por qué C

¿Para qué C' Proyectos en C

Sumer Of Code GSOC

- 1 Inicios
- 2 Influencias
- 3 ¿Por qué C?
- 4 ¿Para qué C?
  - Proyectos en C
- 5 Sumer Of Code
  - Google Summer Of Code
  - Outreachy



#### Portada

### Inicios

Influenc

¿Por que C

¿Para qué C

Sumer Of





- Dennis Ritchie
- Brian Kernighan
- Ken Thompson
- Bell Labs (de AT&T)
- Ensamblador y B insuficientes → diseñan C
- C fue desarrollado por **Dennis Ritchie** entre 1969 y **1973**
- Unix reescrito en C (1973)
- En 1973 Brian Kernighan y Dennis Ritchie publican The
   C Programming Language (K&R), que por muchos años sirvió como especificación informal del lenguaje.
- Posteriormente se añaden más funcionales a C y se



#### Portada

#### Inicios

Influenc

¿Por qué C

¿Para qué C Proyectos en C

Sumer Of Code GSOC Outreachy





- Dennis Ritchie
- Brian Kernighan
- Ken Thompson
- Bell Labs (de AT&T)
- Ensamblador y B insuficientes → diseñan C
- C fue desarrollado por **Dennis Ritchie** entre 1969 y **1973**
- Unix reescrito en C (1973)
- En 1973 Brian Kernighan y Dennis Ritchie publican The C Programming Language (K&R), que por muchos años sirvió como especificación informal del lenguaje.
- Posteriormente se añaden más funcionales a C y se



#### Portada

#### Inicios

Influenc

¿Por qué (

¿Para qué C? Proyectos en C

Sumer Of Code GSOC







- Dennis Ritchie
- Brian Kernighan
- Ken Thompson
- Bell Labs (de AT&T)
- Ensamblador y B insuficientes → diseñan C
- C fue desarrollado por **Dennis Ritchie** entre 1969 y **1973**
- Unix reescrito en C (1973)
- En 1973 Brian Kernighan y Dennis Ritchie publican The C Programming Language (K&R), que por muchos años sirvió como especificación informal del lenguaje.
- Posteriormente se añaden más funcionales a C y se estandariza



Portada

#### Inicios

Influenc

¿Por qué C

¿Para qué C' Proyectos en C

Sumer Of Code GSOC Outreachy







- Dennis Ritchie
- Brian Kernighan
- Ken Thompson
- Bell Labs (de AT&T)
- Ensamblador y B insuficientes → diseñan C
- C fue desarrollado por **Dennis Ritchie** entre 1969 y **1973**
- Unix reescrito en C (1973)
- En 1973 Brian Kernighan y Dennis Ritchie publican The
   C Programming Language (K&R), que por muchos años sirvió como especificación informal del lenguaje.
- Posteriormente se añaden más funcionales a C y se estandariza.



Portada

#### Inicios

Influenci

¿Por qué C

¿Para qué C' Proyectos en C





- Dennis Ritchie
- Brian Kernighan
- Ken Thompson
- Bell Labs (de AT&T)
- Ensamblador y B insuficientes → diseñan C
- C fue desarrollado por **Dennis Ritchie** entre 1969 y **1973**
- Unix reescrito en C (1973)
- En 1973 Brian Kernighan y Dennis Ritchie publican The C Programming Language (K&R), que por muchos años sirvió como especificación informal del lenguaje.
- Posteriormente se añaden más funcionales a C y se estandariza.



Portada

#### Inicios

Influenci

¿Por qué C

¿Para qué C? Proyectos en C

Sumer Of Code GSOC Outreachy







- Dennis Ritchie
- Brian Kernighan
- Ken Thompson
- Bell Labs (de AT&T)
- Ensamblador y B insuficientes → diseñan C
- C fue desarrollado por **Dennis Ritchie** entre 1969 y **1973**
- Unix reescrito en C (1973)
- En 1973 Brian Kernighan y Dennis Ritchie publican The C Programming Language (K&R), que por muchos años sirvió como especificación informal del lenguaje.
- Posteriormente se añaden más funcionales a C y se estandariza.



Portada

#### Inicios

Influenc

¿Por qué C

¿Para qué C

Sumer Of Code GSOC







- Dennis Ritchie
- Brian Kernighan
- Ken Thompson
- Bell Labs (de AT&T)
- Ensamblador y B insuficientes → diseñan C
- C fue desarrollado por **Dennis Ritchie** entre 1969 y **1973**
- Unix reescrito en C (1973)
- En 1973 Brian Kernighan y Dennis Ritchie publican The C Programming Language (K&R), que por muchos años sirvió como especificación informal del lenguaje.
- Posteriormente se añaden más funcionales a C y se estandariza.



Portada



nfluenc

¿Por qué C

¿Para qué C? Proyectos en C





- Dennis Ritchie
- Brian Kernighan
- Ken Thompson
- Bell Labs (de AT&T)
- Ensamblador y B insuficientes → diseñan C
- C fue desarrollado por **Dennis Ritchie** entre 1969 y **1973**
- Unix reescrito en C (1973)
- En 1973 Brian Kernighan y Dennis Ritchie publican The C Programming Language (K&R), que por muchos años sirvió como especificación informal del lenguaje.
- Posteriormente se añaden más funcionales a C y se estandariza.



### Influencias

Portada

Inicios

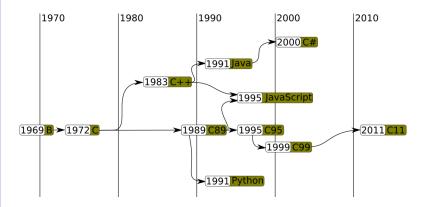
#### Influencias

¿Por qué C

Troi due C

¿Para qué C

Proyectos en C





## ¿Por qué C?

Portada

Inicio

Influencia

¿Por qué C?

¿Para qué C

Proyectos en (

Sumer Of Code GSOC Simpleza

■ Características de bajo nivel

Madurez

Eficiencia

Portabilidad

Numerosas bibliotecas y herramientas



### ¿Por qué C?

Portada

Inicio

Influencia

¿Por qué C?

2. o. que e

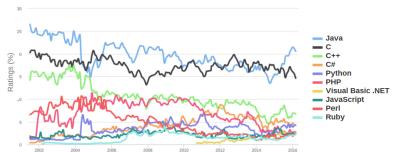
¿Para qué C? Proyectos en C

Sumer Of Code GSOC Outreachy

### Popularidad

### **TIOBE Programming Community Index**

Source: www.tiobe.com





### ¿Para qué C?

#### Portada

Inicio

Influenci

¿Por qué C

¿Para qué C? Proyectos en C

Sumer Of Code GSOC Outreachy

### Ciencia:

- Simulaciones
- Operaciones con grandes cantidades de tatos

### Sistemas Empotrados:

- Sistemas Operativos en tiempo real
- Electrodomésticos, ascensores, automovilismo . . .

#### Robótica

- Drones
- Robots humanoides
- Coches autónomos

### Medicina

- Prótesis robóticas
- Equipamiento médico
- Sistemas Operativos



### Proyectos en C

Portada

Inicio

Influencia

¿Por qué C

¿Para qué C'

Proyectos en C

Sumer Of Code GSOC Unix, GNU/Linux, kernel de MacOS y kernel de Windows

- Firefox y muchos otros exploradores (gumbo)
- Apache
- Gnome (GTK)
- Rover Curiosity (2.5 millones de lineas)



### Google Summer Of Code

Portada

Inicios

nfluencia

¿Por qué C

¿Para qué C? Proyectos en C

Sumer Of

GSOC Outreachy ■ Beca de Google para estudiantes

- Trabajas 3 meses en un proyecto de software libre
- Experiencia
- Dinero: 5500\$



Hasta el 25 Marzo 20:00

https:

//summerofcode.withgoogle.com/



## Outreachy

Portada

Inicio

Influenci

. Dan 2004 C

Zi or que e

Proyectos en (

Sumer Of Code

GSOC Outreachy

# OUTREACHY

- Beca de Gnome para:
  - mujeres
  - grupos discriminados o con poca representación en el mundo tecnológico
  - Que no hayan participado antes ni en Outreachy ni en GSOC
- Trabajas **3 meses** en un proyecto de **software libre**
- Experiencia
- Dinero: 5500\$