



# Package Management

*Manejo de paquetes*

[UO288787@uniovi.es](mailto:UO288787@uniovi.es) – Donato A. Martín

[UO288991@uniovi.es](mailto:UO288991@uniovi.es) – Manuel de la Uz González

[UO283076@uniovi.es](mailto:UO283076@uniovi.es) – Alejandro García

# ¿Qué es un paquete?

*Los gestores de paquetes hoy en día*

---



- Código Fuente
- Metadatos
  - Nombre
  - Versión
  - Autor
  - Descripción
  - Licencias
  - Dependencias
- Documentación
- Recursos

```
isVideo = ( (type === "image" || (source.indexOf("youtube.com") > -1)) )
isUrl = ( (type === "url" || (typeof subject === "string" && subject.startsWith("http://"))) )
isElement = ( (type === "element" || (typeof subject === "object" && subject.nodeType)) )
isObject = ( (typeof subject === "object") )

Check if boxer is already active, return false
($("#boxer").length > 1 || !isImage || !isElement)
return;

Kill event
killEvent(e);

Cache internal data
data = $.extend({}, {
  $window: $(window),
  $body: $("body"),
  $target: $target,
  $object: $object,
  visible: false,
  resizeTimer: null,
  touchTimer: null,
  gallery: {
    active: false
  }
});
```

¿Por qué usar  
paquetes?



+

o

•





- **Beneficios**

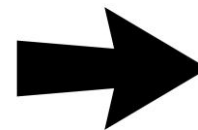
- Reutilización de código
- Identificación clara
- Control de versiones
- Gestión de dependencias

# Gestión de paquetes

---

+

•



- Gestión de paquetes
  - Ventajas
  - Como se hace un gestor
  - ¿El gestor depende del gestor?




- Repositorios de paquetes
  - MonoRepo
  - MultiRepo
  - Distribuidos o Blockchain
  - URL







# Estructura

- Sistema de nombres
  - Algoritmo de selección de versiones
  - Mecanismo de resolución de nombres
  - Mecanismo de instalación
- 

+

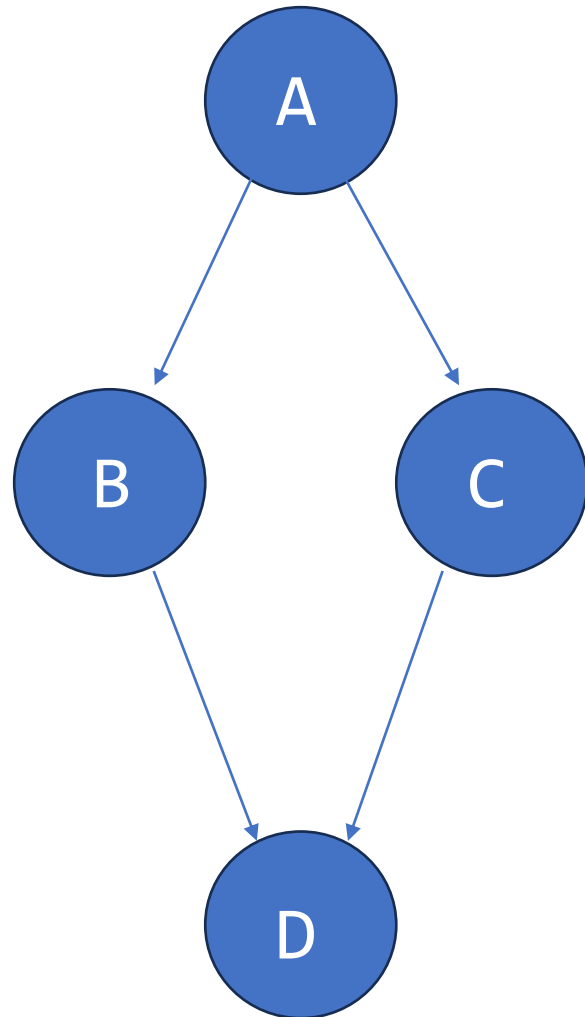
•

○

# Funcionamiento

- Funcionamiento
  - Paquetes
  - Metadatos
  - Control de versiones
- Algoritmos
  - Identification de paquetes
  - Manejo de versions
  - Resolución de dependencias

- Dependency Hell



JS leftpad.js

```
1  module.exports = leftpad;
2  function leftpad (str, len, ch) {
3    str = String(str);
4    var i = -1;
5    if (!ch && ch !== 0) ch = ' ';
6    len = len - str.length;
7    while (++i < len) {
8      str = ch + str;
9    }
10   return str;
11 }
```



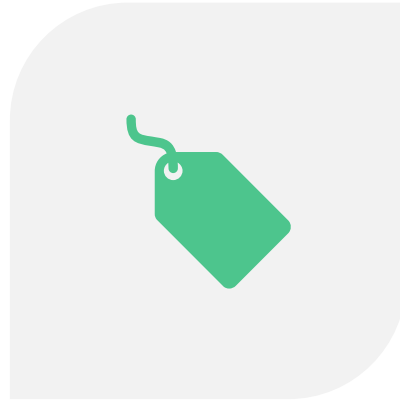
¿Alguna  
pregunta?



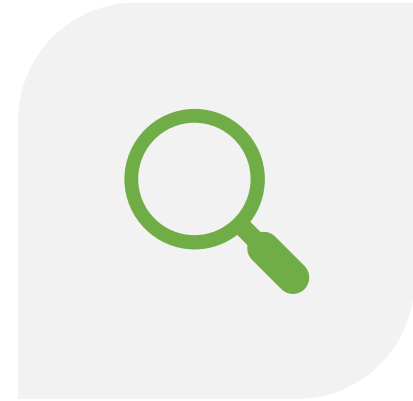
# BIBLIOGRAFÍA



[SE RADIO 489: SAM BOYER ON PACKAGE MANAGEMENT – SOFTWARE ENGINEERING RADIO \(SE-RADIO.NET\)](#)



[MASTERING PACKAGE MANAGEMENT: A DEEP DIVE INTO NPM AND YARN | BY TECHSOLUTIONX | MEDIUM](#)



[BING AI – SEARCH](#)