

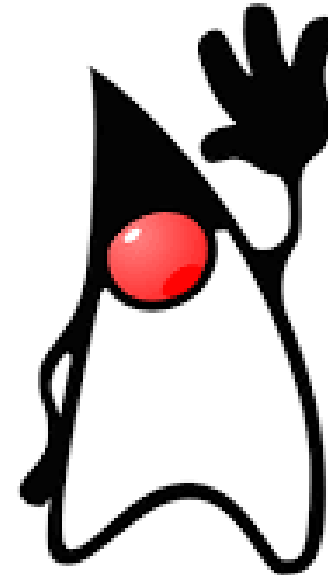
M08. Desplegament d'Aplicacions Web

UF4. Control de versions i Documentació

Documentació



Autor: Vicent Vendrell





M08. Desplegament d'Aplicacions Web

UF4. Control de Versions i Documentació

1. El cicle de vida del software

1.1 Models de desenvolupament

1.2 Versions de programari

2. Documentació

2.1 Introducció a la gestió de projectes

2.2 Què i perquè s'ha de documentar?

2.3 Tipus de documentació

2.4 Eines i llenguatges de programació

3. Webgrafia i Bibliografia



M08. Desplegament d'Aplicacions Web

UF4. Control de Versions i Documentació

1. El cicle de vida del software

Procés de desenvolupament de programari

Es basa en processos

Objectiu:

- Dissenyar un sistema de processos reproduïbles
- Millorar la productivitat i la qualitat

Paradigmes → Models de desenvolupament

- Tradicional
- Orientat a objectes
- Desenvolupament àgil

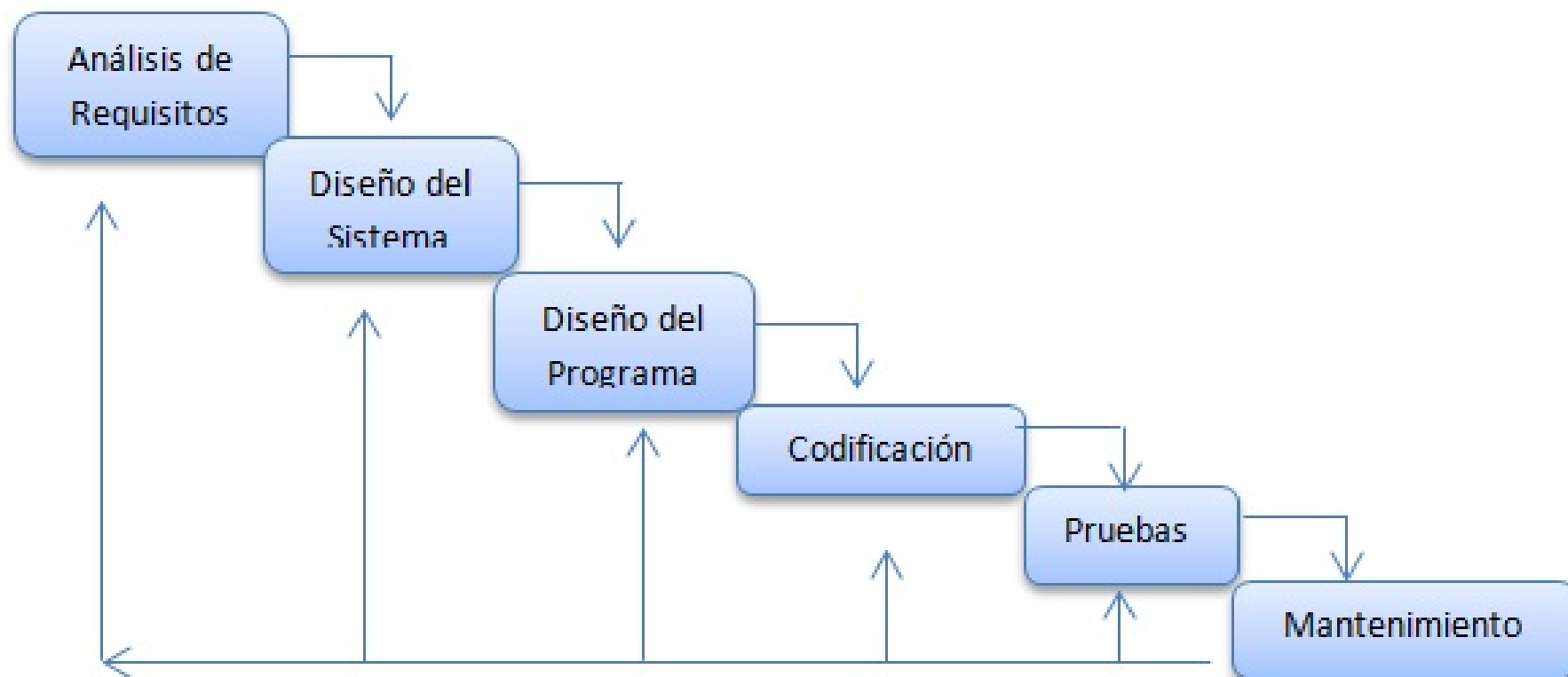


M08. Desplegament d'Aplicacions Web

UF4. Control de Versions i Documentació

1.1 Models de desenvolupament

Model en cascada



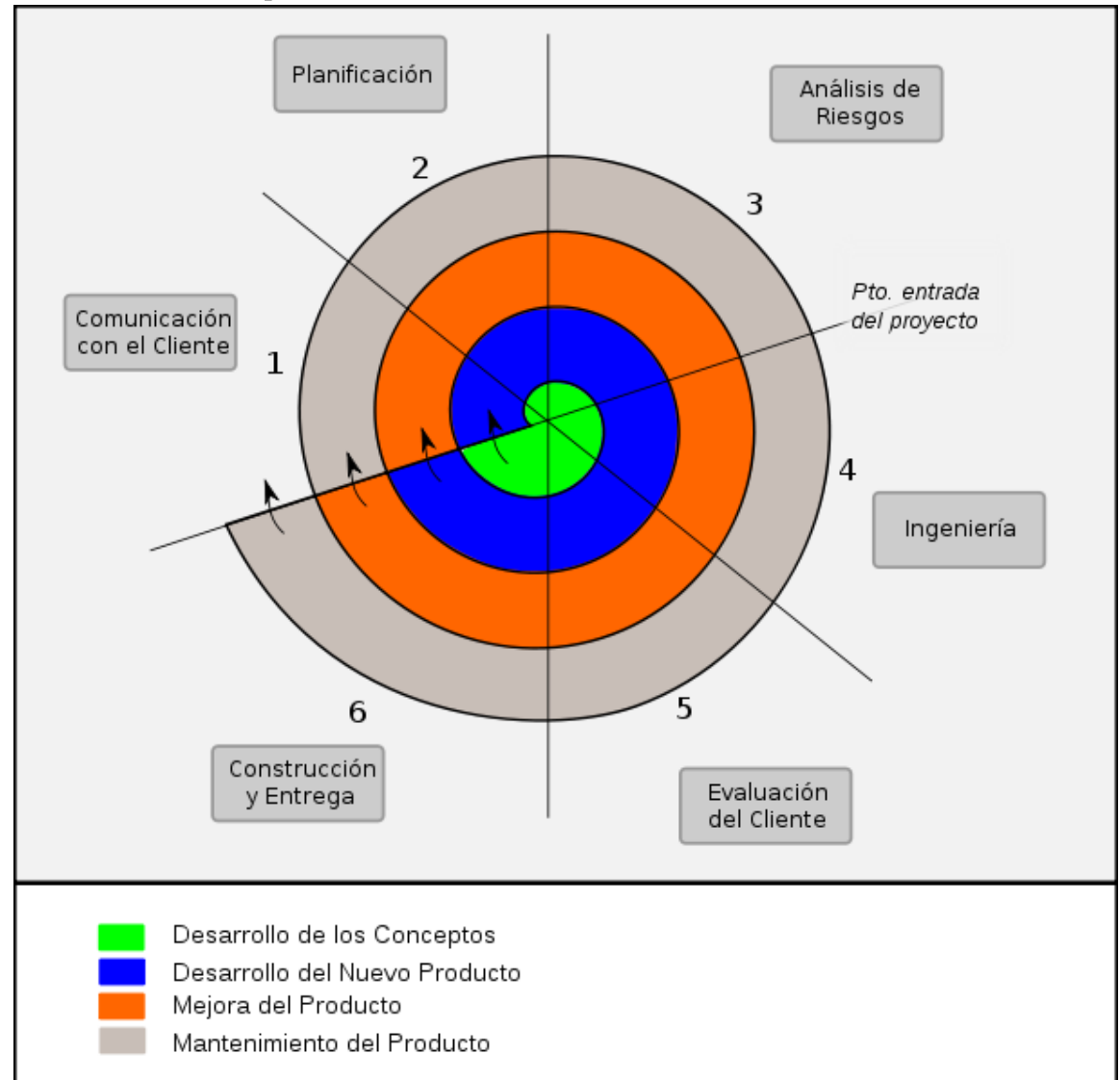


M08. Desplegament d'Aplicacions Web

UF4. Control de Versions i Documentació

1.1 Models de desenvolupament

Model en espiral



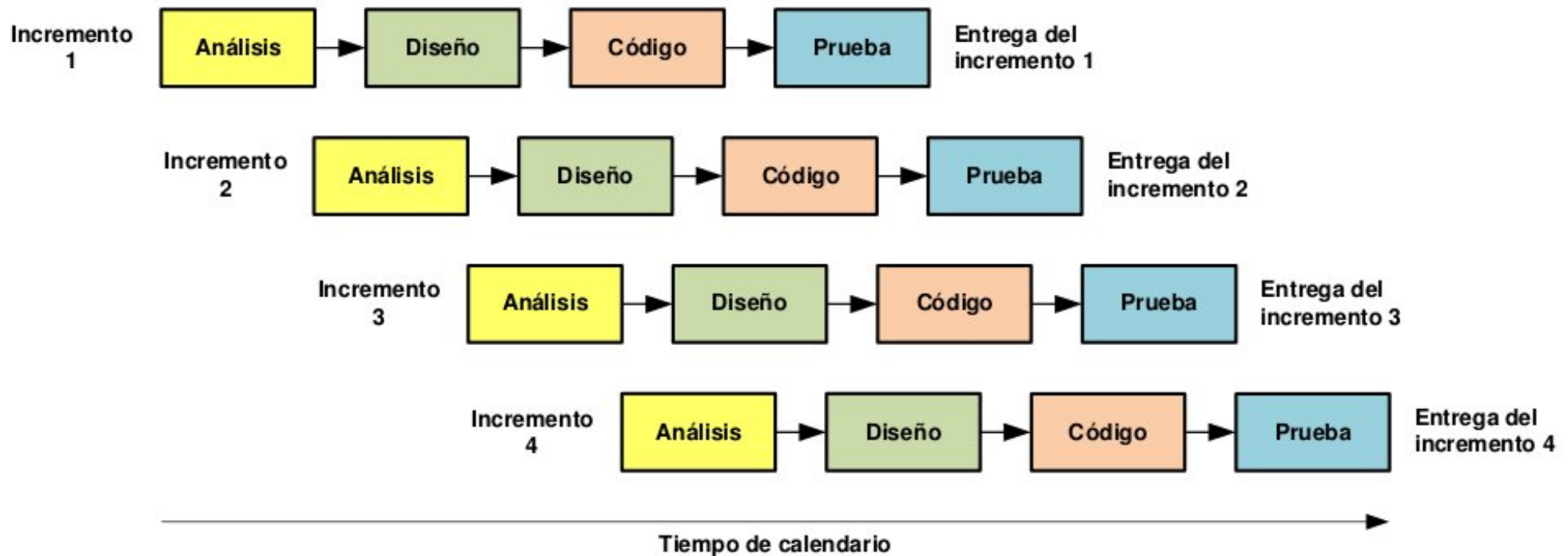


M08. Desplegament d'Aplicacions Web

UF4. Control de Versions i Documentació

1.1 Models de desenvolupament

Model incremental



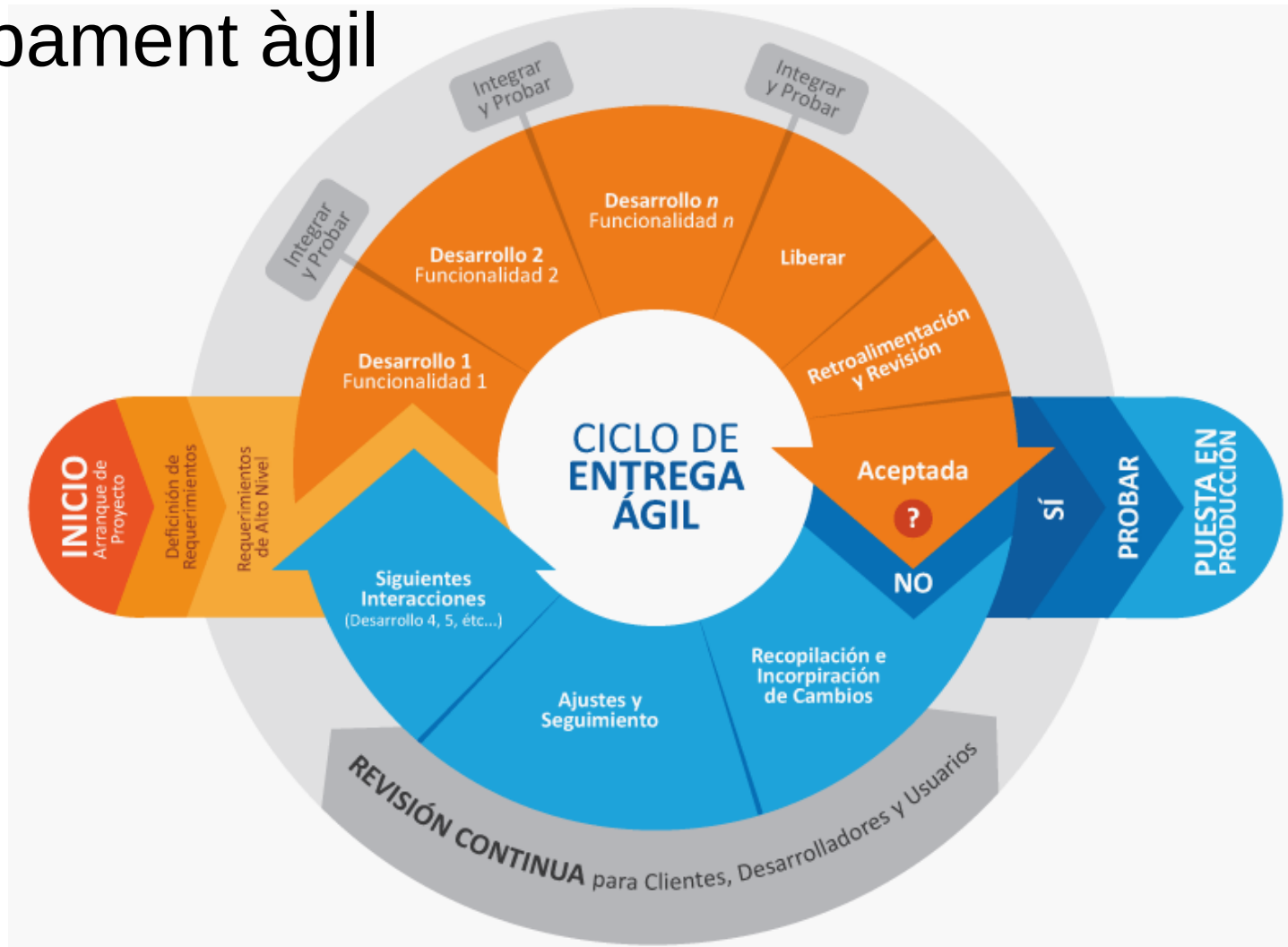


M08. Desplegament d'Aplicacions Web

UF4. Control de Versions i Documentació

1.1 Models de desenvolupament

Desenvolupament àgil

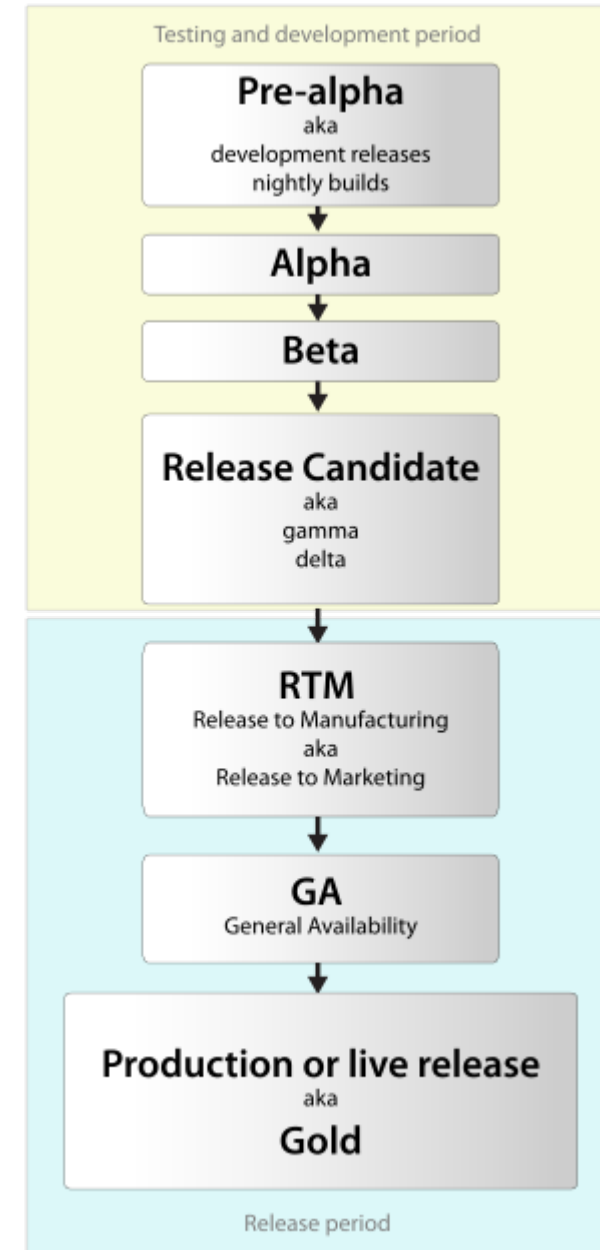




M08. Desplegament d'Aplicacions Web

UF4. Control de Versions i Documentació

1.2 Versions de programari



https://en.wikipedia.org/wiki/Software_release_life_cycle



M08. Desplegament d'Aplicacions Web

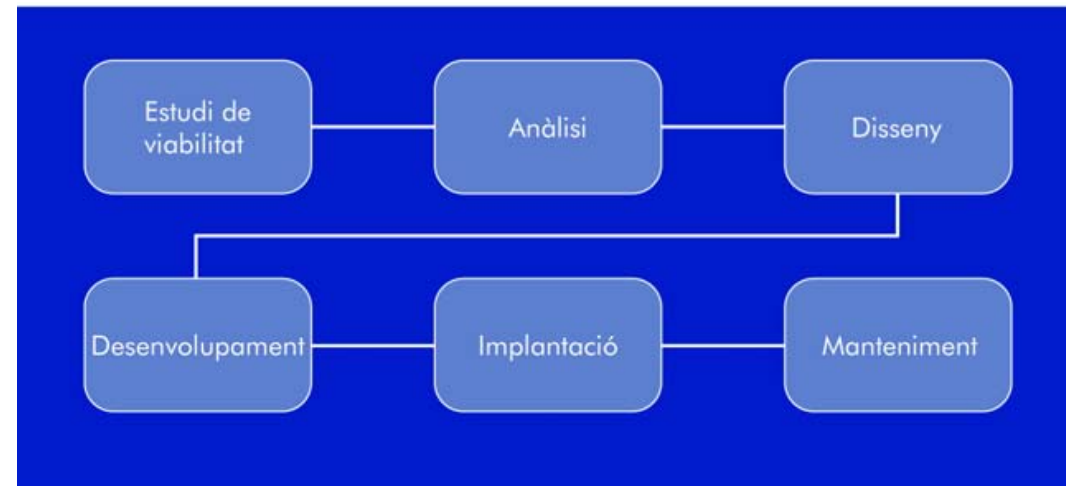
UF4. Control de Versions i Documentació

2. Documentació

2.1 Introducció a la gestió de projectes

Fases:

- Estudi de viabilitat
- Anàlisi
- Disseny
- Desenvolupament
- Implantació
- Manteniment



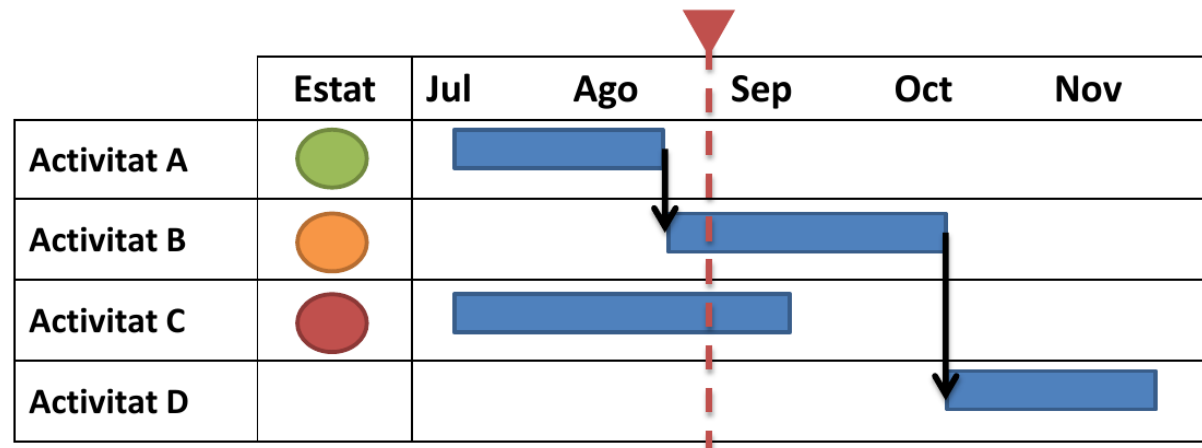


M08. Desplegament d'Aplicacions Web

UF4. Control de Versions i Documentació

2.2 Què i perquè s'ha de documentar?

- Projecte format per fases
- Cada fase encadenada a una fase posterior
- Informació d'entrada i sortida
- Donar continuïtat i qualitat al projecte





M08. Desplegament d'Aplicacions Web

UF4. Control de Versions i Documentació

2.3 Tipus de documentació

- Del projecte
- Tècnica
- D'usuari

Segons com s'ha generat

- Manual
- Automàtica

Com s'ha de documentar el codi?

- Convencions de codificació, bones pràctiques



M08. Desplegament d'Aplicacions Web

UF4. Control de Versions i Documentació

2.4 Eines i llenguatges de programació

| EINA | DESCRIPCIÓ | ENTORN / LLENGUATGE |
|---------------|--|--|
| JavaDoc | Genera de forma automàtica la documentació del codi d'un programa en format HTML. | JAVA |
| PHPDocumentor | Automàticament analitza el codi font PHP i produeix l'API de lectura i documentació del codi font en una varietat de formats. | PHP |
| Doxygen | És l'eina estàndard per a la generació de documentació de codiescrit en C ++, però també és compatible amb altres llenguatges de programació populars com C, Objective-C, C #, PHP, Java, Python, IDL... | C++, C, Java, Objective-C i Python, entre d'altres. |



M08. Desplegament d'Aplicacions Web

UF4. Control de Versions i Documentació

2.4 Eines i Llenguatges de programació.

JavaDoc

| Tag & Parameter | Usage | Applies to | Since |
|--|---|---------------------------------------|-------|
| @author <i>John Smith</i> | Describes an author. | Class, Interface, Enum | |
| @version <i>version</i> | Provides software version entry. Max one per Class or Interface. | Class, Interface, Enum | |
| @since <i>since-text</i> | Describes when this functionality has first existed. | Class, Interface, Enum, Field, Method | |
| @see <i>reference</i> | Provides a link to other element of documentation. | Class, Interface, Enum, Field, Method | |
| @param <i>name description</i> | Describes a method parameter. | Method | |
| @return <i>description</i> | Describes the return value. | Method | |
| @exception <i>classname description</i> | Describes an exception that may be thrown from this method. | Method | |
| @throws <i>classname description</i> | | | |
| @deprecated <i>description</i> | Describes an outdated method. | Class, Interface, Enum, Field, Method | |
| {@inheritDoc} | Copies the description from the overridden method. | Overriding Method | 1.4.0 |
| {@link} <i>reference</i> | Link to other symbol. | Class, Interface, Enum, Field, Method | |
| {@value} <i>#STATIC_FIELD</i> | Return the value of a static field. | Static Field | 1.4.0 |
| {@code} <i>literal</i> | Formats literal text in the code font. It is equivalent to <code><code>{@literal}</code></code> . | Class, Interface, Enum, Field, Method | 1.5.0 |
| {@literal} <i>literal</i> | Denotes literal text. The enclosed text is interpreted as not containing HTML markup or nested javadoc tags. | Class, Interface, Enum, Field, Method | 1.5.0 |



M08. Desplegament d'Aplicacions Web

UF4. Control de Versions i Documentació

2.4 Eines i Llenguatges de programació.

JavaDoc

```
/**
 * Constructor de la classe
 * <p>Constructor buit de la classe<p>
 */
public Util (){
}

/**
 * Funció buida que implementa les funcionalitats de la classe Matematiques
 * <p>
 * Des d'aquest mètode utilitzem les funcionalitats que ens proporciona
 * la classe Matemàtiques amb pas de paràmetres d'entrada
 * <p>
 *
 * @param num1 paràmetre sencer
 * @param num2 paràmetre sencer
 *
 * @see Matematiques
 */
public void fesMatematiques(int num1, int num2){
    System.out.println(Matematiques.suma(num1,num2));
    System.out.println(Matematiques.resta(num1,num2));
    System.out.println(Matematiques.multiplika(num1,num2));
    System.out.println(Matematiques.divideix(num1,num2));
}
```



M08. Desplegament d'Aplicacions Web

UF4. Control de Versions i Documentació

2.4 Eines i Llenguatges de programació.

PHPDocumentor

| Tabla de etiquetas | Tipo |
|--|--|
| @abstract | Especifica que una clase, un método o una variable son abstractos. |
| @access public private protected | Controla la aparición de un elemento en la documentación generada. Si se declara como private, el elemento no aparece a no ser que se genere la documentación de forma específica. |
| @author | Autor del elemento con la posibilidad de incluir un elemento dentro de <>. |
| @category nombre | Especifica la categoría a la cual pertenece la entidad documentada dentro del paquete. |
| @deprecated | Indica que el elemento esta discontinuado. Determina que el elemento es obsoleto y no debería utilizarse ya que puede ser retirado en el futuro cercano. |
| @example | Se utiliza para incluir una ejemplo. |
| @final | Determina que el elemento es final y por lo tanto no puede ser sobrescrito o crear subclases de él. |
| @ignore | Se ignora al elemento. |
| @internal información_no_publicable | Especifica información que no se incluye en la documentación pública. |
| @link URL [texto] | Despliega un hiperenlace en la documentación. |
| @see | Enlaza con la documentación de otro elemento. |
| @package nombre | Especifica el paquete que agrupa de manera documental las clases y funciones especificadas. |
| @param tipo1 tipo2 ... \$nombre_de_variable descripción | Indica el tipo y el nombre del parámetro. |
| @static | La variable o la función es estática. |
| @since información de versión | Documenta cuando/en que versión se agregó el elemento. |
| @return tipo_de_datos | Describe el tipo de retorno de un método o función. |
| @todo informacion | Documenta cambios que serán realizados en el futuro. |
| @throws información_de_excepciones | Especifica las posibles excepciones lanzadas por la función o método actual. |
| @version | Versión del elemento. |



M08. Desplegament d'Aplicacions Web

UF4. Control de Versions i Documentació

2.4 Eines i Llenguatges de programació.

PHPDocumentor

```
<php
public function isLoggedIn();
/**
 * Devuelve la información del usuario sobre la cuenta
 *
 * This method is used to retrieve the account corresponding
 * to a given login. <b>Note:</b> it is not required that
 * the user be currently logged in.
 *
 * @access public
 * @param string $user user name of the account
 * @return Account
 */
public function getAccount($user = '');
}
?>
```




M08. Desplegament d'Aplicacions Web

UF4. Control de Versions i Documentació

3. Webgrafia i Bibliografia

Cicle de vida del programari

<http://es.ccm.net/contents/223-ciclo-de-vida-del-software>

https://es.wikipedia.org/wiki/Proceso_para_el_desarrollo_de_software

<http://www.hanantek.com/es/modelos-ciclo-vida-software>

Convencions de codificació

<http://www.oracle.com/technetwork/java/codeconvtoc-136057.html>

Eines de documentació automàtica

<http://www.oracle.com/technetwork/articles/java/index-137868.html>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Javadoc>

<https://phpdoc.org/>

<https://phpdoc.org/docs/latest/guides/docblocks.html>