

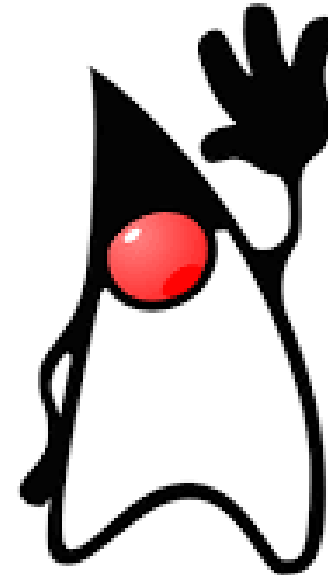
M08. Desplegament d'Aplicacions Web

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

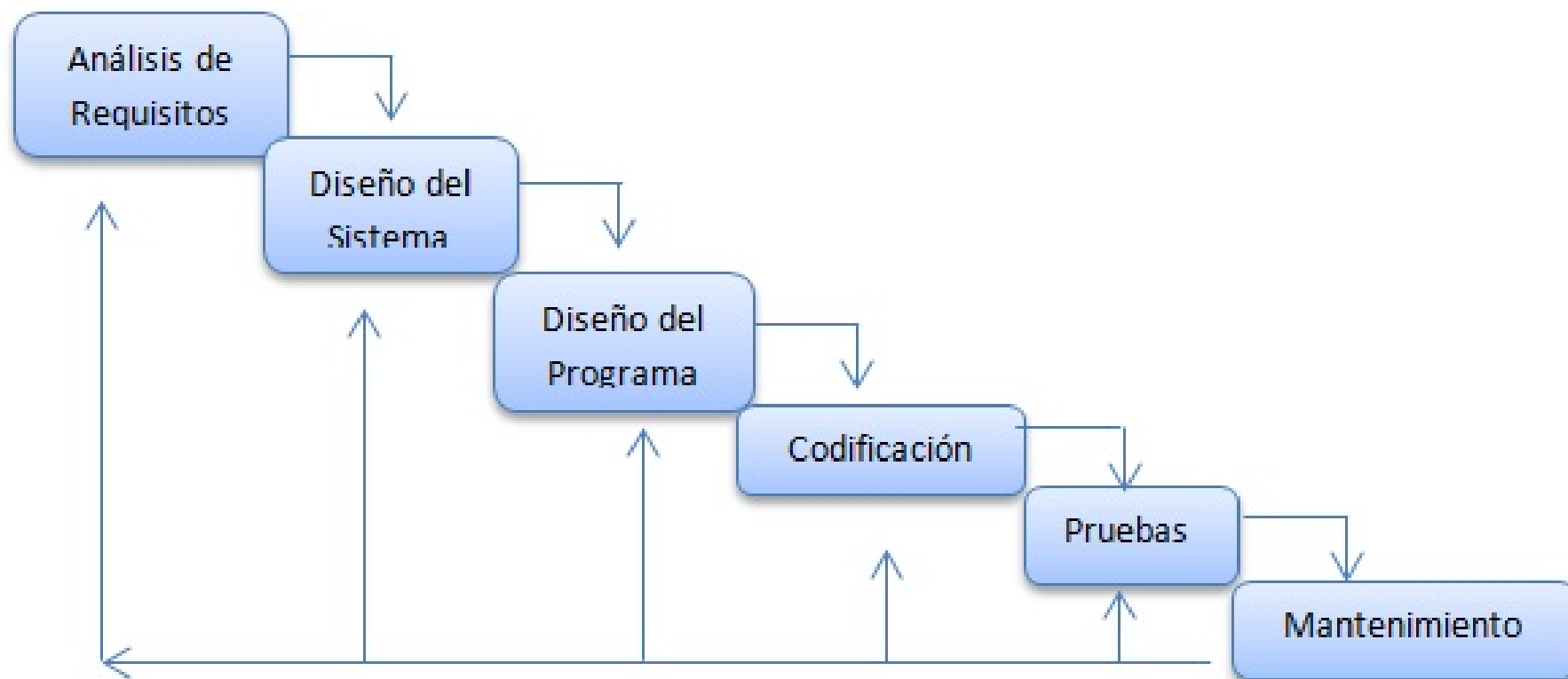


M08. Desplegament d'Aplicacions Web

UF4. Control de Versions i Documentació

1.1 Models de desenvolupament

Model en cascada



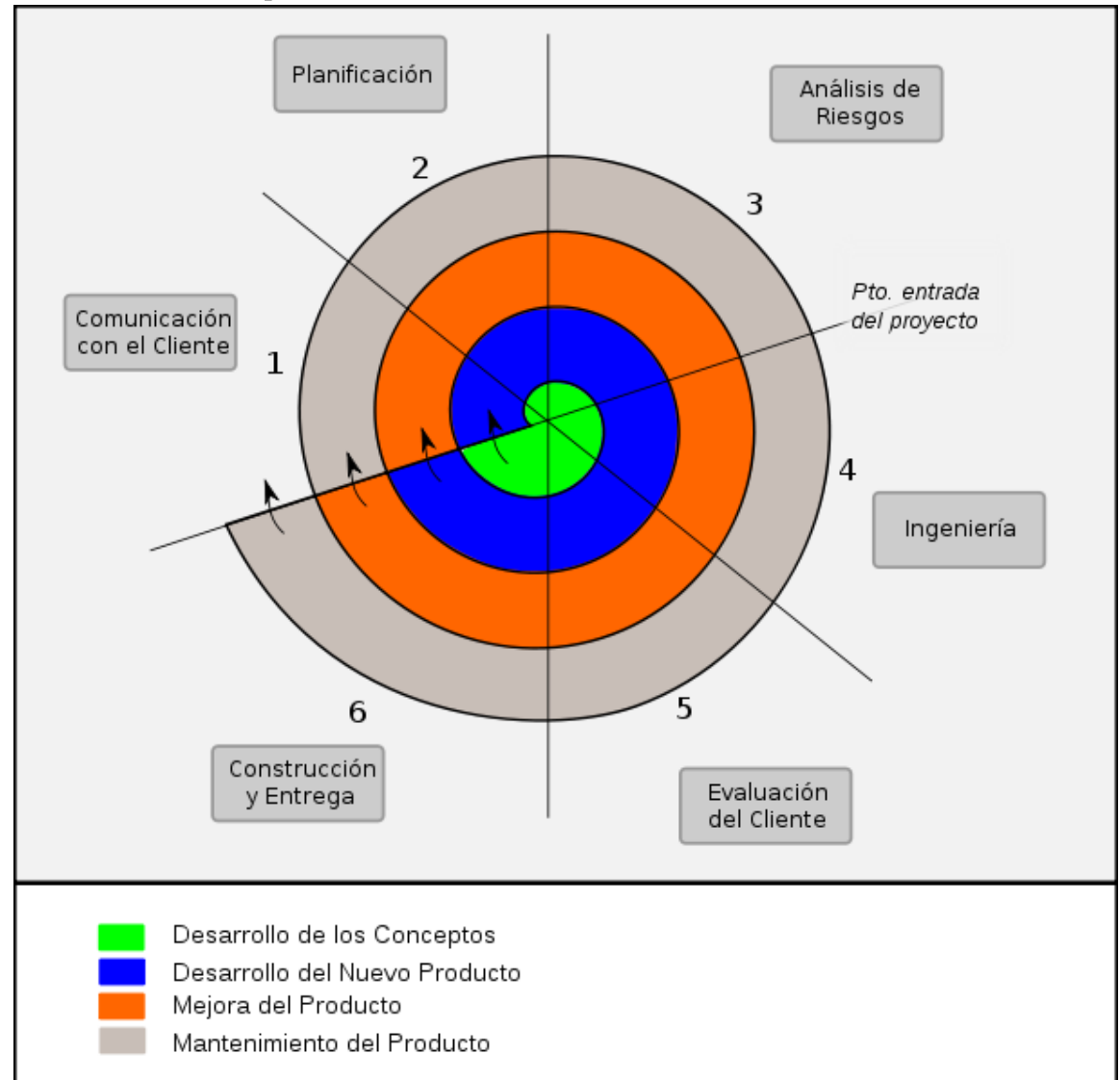


M08. Desplegament d'Aplicacions Web

UF4. Control de Versions i Documentació

1.1 Models de desenvolupament

Model en espiral



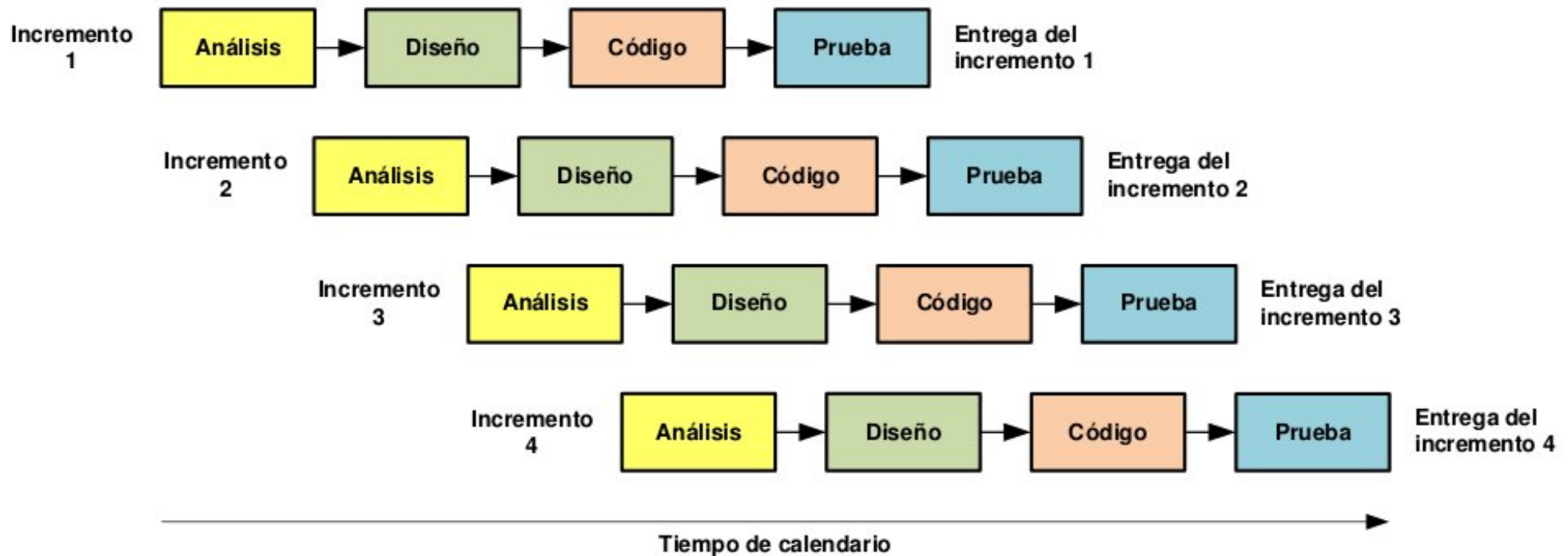


M08. Desplegament d'Aplicacions Web

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

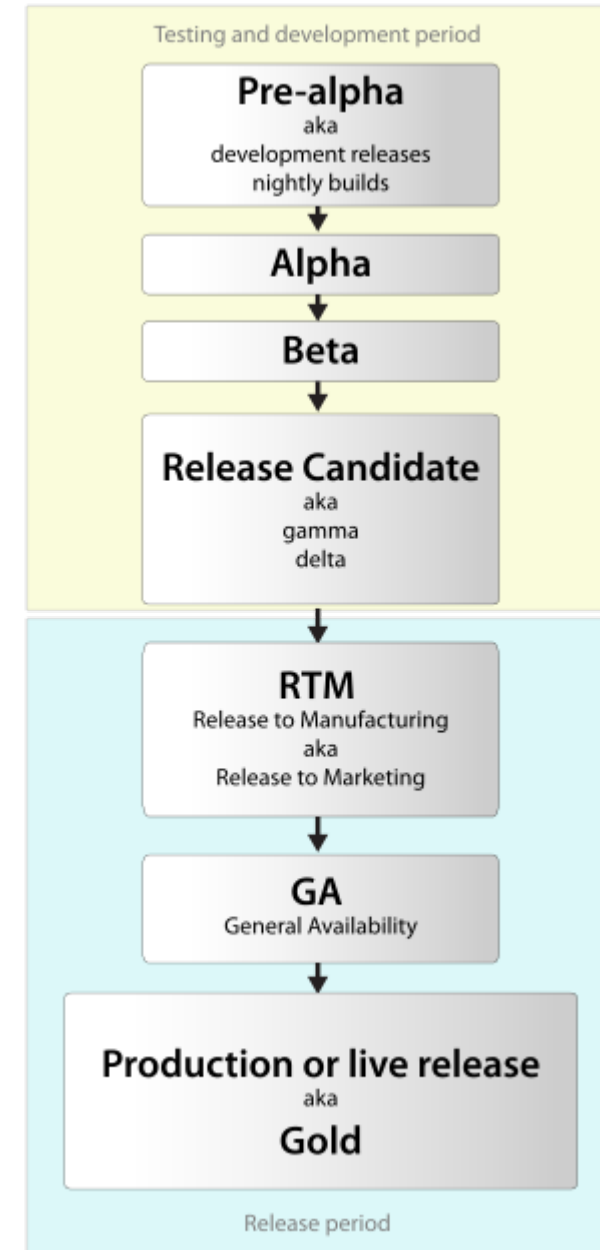




M08. Desplegament d'Aplicacions Web

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

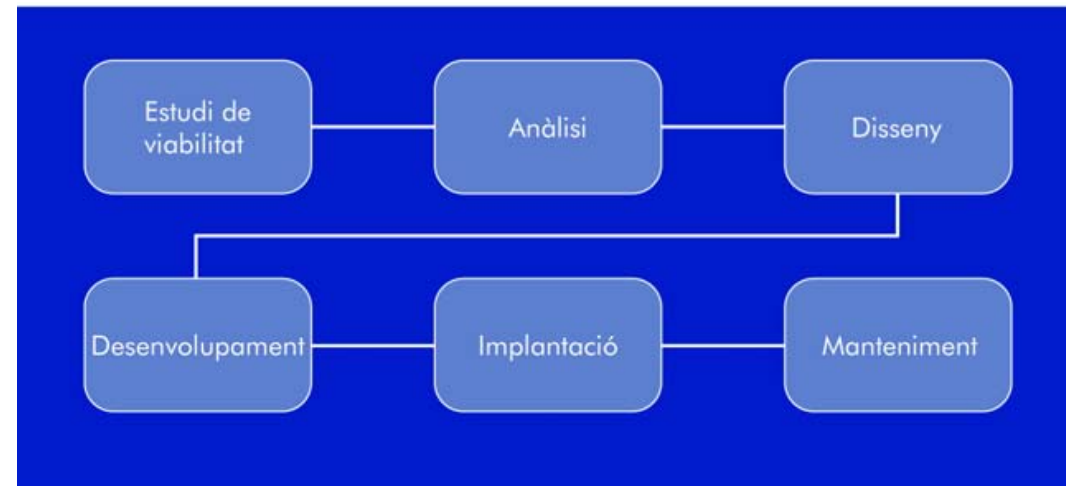
UF4. Control de Versions i Documentació

2. Documentació

2.1 Introducció a la gestió de projectes

Fases:

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



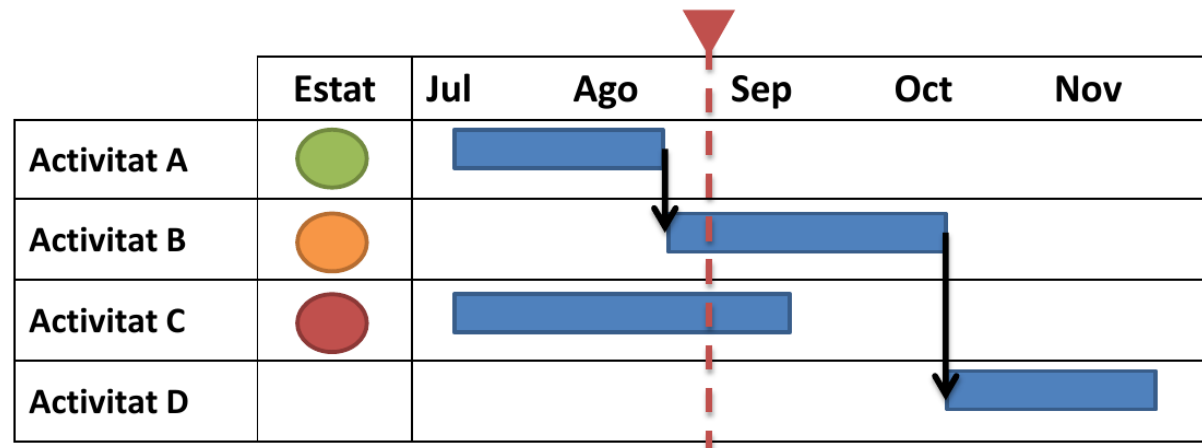


M08. Desplegament d'Aplicacions Web

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 hipervínculo 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>