Víctor Izquierdo – Coral Manzanedo – Tatiana Alonso – Kai Ye

Desarrollo con tecnologías emergentes

tg1

Modelado textual UML

**CONTENIDO**

[1. Autores del trabajo, planificación y entrega 3](#_Toc509150258)

[1.1 Autores 3](#_Toc509150259)

[1.2 Planificación 3](#_Toc509150260)

[1.3 Entrega 3](#_Toc509150261)

[3. Fuentes de información (documentos) 4](#_Toc509150262)

[3.1 Fuentes sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc509150263)

[3.1.1 Herramientas online para el modelado textual UML 4](#_Toc509150264)

[3.1.2 Herramientas UML textuales 4](#_Toc509150265)

[3.1.3 Herramientas para modelar diagramas UML 4](#_Toc509150266)

[3.2.1 Página oficial de PlantUML 4](#_Toc509150267)

[3.2.2 Guía de PlantUML 4](#_Toc509150268)

[3.2.3 Tutorial de PlantUML 4](#_Toc509150269)

[3.3 Fuentes sobre la tecnología específica yUML 4](#_Toc509150270)

[3.3.1 Página oficial de yUML 4](#_Toc509150271)

[3.3.2 Explicación de la herramienta yUML 4](#_Toc509150272)

[3.3.3 Tutorial de yUML 5](#_Toc509150273)

[4.1 Cursos no gratuitos sobre el tipo de tecnología en general 5](#_Toc509150274)

[4.1.1 Software Development From A to Z - OOP, UML, Agile and more 5](#_Toc509150275)

[4.1.2 UML - Guia Básico para Análise e Projeto de Sistemas II 5](#_Toc509150276)

[4.1.3 Modelagem conceitual com diagrama de classes da UML 5](#_Toc509150277)

[4.2 Cursos no gratuitos YUML 5](#_Toc509150278)

[4.3 Cursos no gratuitos sobre PlantUML 5](#_Toc509150279)

[5. Fuentes de información (cursos gratuitos) 5](#_Toc509150280)

[5.1 Cursos gratuitos sobre el tipo de tecnología en general 6](#_Toc509150281)

[5.1.1 UML EN ESPAÑOL 6](#_Toc509150282)

[5.1.2 Curso Uml 6](#_Toc509150283)

[5.1.3 UML Class Diagrams for Software Engineering 6](#_Toc509150284)

[5.2 Cursos gratuitos sobre YUML 6](#_Toc509150285)

[5.2.1 yUML: Crea Diagramas a partir de texto plano 6](#_Toc509150286)

[5.3 Cursos gratuitos sobre PlantUML 6](#_Toc509150287)

[5.3.1 PlantUML-based visualizations 6](#_Toc509150288)

[5.3.2 Ejemplo de guia de uso de PlantUML 6](#_Toc509150289)

[6. Ayudas económica para estudiar las tecnologías 6](#_Toc509150290)

[7. Recursos para implementar las tecnologías 7](#_Toc509150291)

[7.1 Recursos para implementar la tecnología A 7](#_Toc509150292)

[7.1.1 Recursos gratuitos para implementar la tecnología A 7](#_Toc509150293)

[7.1.2 Recursos no gratuitos para implementar la tecnología A 8](#_Toc509150294)

[7.2 Recursos para implementar la tecnología B 8](#_Toc509150295)

[7.2.1 Recursos gratuitos para implementar la tecnología B 8](#_Toc509150296)

[7.2.2 Recursos no gratuitos para implementar la tecnología B 8](#_Toc509150297)

[8. Conclusiones 8](#_Toc509150298)

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# **1. Autores del trabajo, planificación y entrega**

## **1.1 Autores**

Victor Izquierdo Ochoa: Grado sistema de información, Politécnica superior, Universidad Alcalá de Henares, España.

Coral Manzanedo: Grado sistema de información, Politécnica superior, Universidad Alcalá de Henares, España.

Tatiana Alonso Vegas: Grado sistema de información, Politécnica superior, Universidad Alcalá de Henares, España.

Kai Ye: Grado sistema de información, Politécnica superior, Universidad Alcalá de Henares, China.

## **1.2 Planificación**

Debido a que hicimos uso de la plataforma de prueba de GanttPro, la planificación hecha no podemos compartir en enlace, a menos que pagemos una cuota premium. Por lo que optamos por incluir al profe como miembro para que pueda ver la planificación.

## **1.3 Entrega**

<https://github.com/vizquierdouah/TG1.git>

Repositorio de GitHub donde cada uno hemos ido subiendo los archivos.

**2. Descripción del tipo de tecnología**

Este trabajo trata sobre la investigación de una de las tecnologías emergentes, ***Modelado UML textual.***UML se trata de un Lenguaje de Modelado Unificado, es decir, una especificación de notación orientada a objetos, que se compone de distintos diagramas, representando las diferentes etapas del desarrollo del proyecto. Nos centraremos más concretamente en dos tecnologías específicas ***PLANTUML***y ***yUML****,* que se trata de herramientas que permite la creación de diagramas UML online y más tipos de diagramas.

# **3. Fuentes de información (documentos)**

## **3.1 Fuentes sobre el tipo de tecnología en general**

### **3.1.1 Herramientas online para el modelado textual UML**

<https://ingenieriadesoftware.es/la-manera-mas-rapida-de-crear-diagramas-uml-10-herramientas-online-para-el-modelado-textual/>

### **3.1.2 Herramientas UML textuales**

<https://modeling-languages.com/herramientas-para-uml/#textual>

### **3.1.3 Herramientas para modelar diagramas UML**

<http://tareasuniveristariasingsoftware.blogspot.com.es/2015/11/herramientas-para-modelar-diagramas-uml.html>

**3.2 Fuentes sobre la tecnología específica PlantUML**

### **3.2.1 Página oficial de PlantUML**

<http://plantuml.com/>

### **3.2.2 Guía de PlantUML**

<http://plantuml.com/PlantUML_Language_Reference_Guide.pdf>

### **3.2.3 Tutorial de PlantUML**

<https://www.adictosaltrabajo.com/tutoriales/tutorial-plantuml-dibuja-diagramas-de-forma-sencilla/>

## **3.3 Fuentes sobre la tecnología específica yUML**

### **3.3.1 Página oficial de yUML**

<https://yuml.me/>

### **3.3.2 Explicación de la herramienta yUML**

<https://www.genbetadev.com/herramientas/yuml-herramienta-online-para-crear-diagramas-uml-a-partir-de-texto-plano>

### **3.3.3 Tutorial de yUML**

<http://gizmos.republica.com/programas-y-aplicaciones/yuml-crea-diagramas-uml-desde-el-codigo-html-de-tu-blog.html>

**4. Fuentes de información (cursos no gratuitos)**

## **4.1 Cursos no gratuitos sobre el tipo de tecnología en general**

### **4.1.1 Software Development From A to Z - OOP, UML, Agile and more**

<https://www.udemy.com/software-development-from-a-to-z/>

### **4.1.2 UML - Guia Básico para Análise e Projeto de Sistemas II**

<https://www.udemy.com/diagramas-uml-analise-e-projeto-de-sistemas-ii/>

### **4.1.3 Modelagem conceitual com diagrama de classes da UML**

<https://www.udemy.com/modelagem-conceitual-com-diagrama-de-classes-da-uml/>

**4.1.4 Curso Universitario de Análisis y Diseño Orientado a Objetos. UML**

[**http://www.universia.es/estudios/ucav/curso-universitario-analisis-diseno-orientado-objetos-uml/st/248169**](http://www.universia.es/estudios/ucav/curso-universitario-analisis-diseno-orientado-objetos-uml/st/248169)

## **4.2 Cursos no gratuitos YUML**

No nos ha sido posible encontrar ningún curso sobre YUML de pago.

## **4.3 Cursos no gratuitos sobre PlantUML**

No nos ha sido posible encontrar ningún curso sobre PlantUML de pago.

# **5. Fuentes de información (cursos gratuitos)**

## **5.1 Cursos gratuitos sobre el tipo de tecnología en general**

### **5.1.1** [**UML EN ESPAÑOL**](https://www.youtube.com/playlist?list=PLZkglKXevQQWnxmlpKbHBzcKu3kd6U4tb)

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLZkglKXevQQWnxmlpKbHBzcKu3kd6U4tb>

### **5.1.2** [**Curso Uml**](https://www.youtube.com/playlist?list=PL-UrrkbAO5iVWB7QXZCXwjzc_vJRjPO6q)

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL-UrrkbAO5iVWB7QXZCXwjzc_vJRjPO6q>

### **5.1.3 UML Class Diagrams for Software Engineering**

<http://mooc.es/course/uml-class-diagrams-for-software-engineering/>

### 

## **5.2 Cursos gratuitos sobre YUML**

### **5.2.1 yUML: Crea Diagramas a partir de texto plano**

<https://www.youtube.com/watch?v=KqpYXQ39O3o>

## **5.3 Cursos gratuitos sobre PlantUML**

### **5.3.1 PlantUML-based visualizations**

<https://www.youtube.com/watch?v=QjwXITp6fwg>

### **5.3.2 Ejemplo de guia de uso de PlantUML**

<http://plantuml.com/sequence-diagram>

# **6. Ayudas económica para estudiar las tecnologías**

<http://empleomarketing.com/becas-ayudas-para-estudiantes/>

<http://noticias.universia.es/educacion/noticia/2017/12/11/1156802/10-becas-estudios-espana.html>

<http://www.universia.es/quieres-venir-estudiar-espana/ven-formate-espana/at/1136724>

Las ayudas económicas para estudiar hay diversas:

-Becas MEC: Las becas MEC son las más demandadas a nivel nacional. Las convocatorias son lanzadas por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, que las conceden a universidades y centros docentes no universitarios.

-Becas Santander: Son de las becas más completas e interesantes que se ofrecen en España y cada vez tienen una tipología más variada. Las articula el Banco Santander a través de Santander Universidades.

-Becas Erasmus: Las becas Erasmus+ están diseñadas para favorecer la movilidad de estudiantes y profesores universitarios de la Unión Europea y son muy populares.

-Becas Argo: Son promovidas por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte para fomentar que jóvenes titulados puedan llevar a cabo prácticas en empresas ubicadas en Europa, Estados Unidos, Canadá, Oceanía o en Asia.

-Becas La Salle: El Centro Universitario La Salle, por un lado tiene un programa de becas en colaboración con el MECD, que tiene sus propias condiciones.

-Becas Talento Mujer: Banco Santander concede ayudas económicas a mujeres que cursen estudios de posgrado y máster en carreras de Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemática (STEM). Aquellas mujeres matriculadas para uno de estos estudios entre junio de 2017 y febrero de 2018 pueden postular a este programa hasta el 8 de enero de 2018.

-Becas Fulbrigth: El programa Fulbrigth ofrece a los estudiantes la posibilidad de elegir entre 160 destinos educativos en los que especializarse y profundizar sus estudios.

# **7. Recursos para implementar las tecnologías**

## **7.1 Recursos para implementar la tecnología A**

### **7.1.1 Recursos gratuitos para implementar la tecnología A**

<http://plantuml.com/>

### **7.1.2 Recursos no gratuitos para implementar la tecnología A**

No se han encontrado recursos gratuitos para implementar la tecnología PlantUml, una de sus consecuentes es que su distribución es linux

## **7.2 Recursos para implementar la tecnología B**

### **7.2.1 Recursos gratuitos para implementar la tecnología B**

Para implementar YUML gratuitamente en su página web oficial (<https://yuml.me/pricing>) tiene lo que llaman ellos “Plan Gratis” el cual incluye:

-SSL

-Propio espacio de nombres

-Historial de los últimos 100 diagramas

-Organizar tus diagramas

### **7.2.2 Recursos no gratuitos para implementar la tecnología B**

Para implementar YUML de pago en su página web oficial (<https://yuml.me/pricing>) tiene lo que llaman ellos “Dulce Plan” el cual incluye:

-SSL

-Propio espacio de nombres

-Organiza tus diagramas

-Permalinks ilimitados

-Diagramas de historia ilimitados

-Respuesta por correo electrónico 1-2 dias de respuesta

# **8. Conclusiones**

Como conclusión podemos encontrar varias herramientas que permiten la especificación textual de modelos UML, en este caso hemos escogido PlantUML y yUML. yUML es un servicio online para crear diagramas y casos de uso. PlantUML SOPORTA DIAGRAMAS DE CLASE, CASOS DE USO Y DE ACTIVIDAD. Estas herramientas son bastante socorridas para casos excepcionales en los que se necesitan un diagrama y no se desea instalar una herramienta para ello, es el caso de yUML, tan solo escribes en un texto plano las relaciones y generas el diagrama sencillamente. Sobre las 2 herramientas se ha recabado información y también se han descubierto cursos online sobre estas herramientas las cuales en la mayoría de los casos de búsqueda han sido gratuitos. Por último y no menos importante las ayudas para poder estudiar estas tecnologías son diversas empezando por una Beca MEC que concede el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, Becas Erasmus, etc…