

ILERNA

Online

Videotutoría 3: Fases del SW

Módulo 05: Entornos de Desarrollo



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

Objetivos VT 3

- Metodologías de trabajo (ágiles)
- Fases del SW
- Repaso de la UF1

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

ILERNA
Online

Obejtivos VT 3

¿Qué habéis aprendido la VT anterior?

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ILERNA
Online

Metodologías de trabajo



Metodología de **KANBAN**,
3 columnas:
TO DO, DOING y DONE.

Cartagena99



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

Trello: gestor de tareas, ideal
para la metodología SCRUM.

¿Hacemos una programación a pares?

Implementa un algoritmo en el que dado un entero $n > 1$ leído por teclado, calcule e imprima los elementos correspondientes a la Conjetura de Ullman (en honor al matemático S. Ullman).

La conjetura consiste en lo siguiente:

- Empieza con cualquier entero positivo.
- Si es par, se divide entre 2; si es impar se multiplica por 3 se agrega 1.
- Se itera hasta obtener el número 1.
- Al final se obtendrá el número 1, independientemente del entero inicial.

¿Java?

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

Análisis

- La fase más importante -> En ella se fijan los objetivos y requisitos
- ¿Qué es un **requisito**?
 - **Funcional**: definir la funcionalidad, reacción ante unas determinadas entradas y comportamiento. Ej: El aplicativo debe ser capaz de pedir una contraseña alfanumérica para loguearte.
 - **No funcional**: Características propias del sistema y emergentes del mismo (fiabilidad y capacidad de almacenamiento, seguridad, requisitos técnicos...). Ej: para instalar dicho aplicativo se necesita un i7.
- ¿Cómo hacer una buena **captura** de requisitos?
 - Prototipos/Brainstorms/Entrevistas/casos de uso
- Representaciones de análisis:



UC-NUM	Login
Versión	1.0 (dd/mm/yyyy)
Autores	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none">• IOB-I-00011 Objetivo Principal• IOB-I-00091 Gestión de usuarios
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el usuario invitado entra en la aplicación
Precondición	El usuario está registrado

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

Diseño

•Diseño estructurado:



REGLAS

CONDICIONES	1	2	3	4		n
Condición N°1	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		
Condición N°2		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Condición N°3	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		
ACCIONES						
Acción N°1	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		
Acción N°2	<input checked="" type="checkbox"/>					
Acción N°3		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Acción N°4			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

Pseudocódigo



•Diseño OOP:

- Diagramas de clases, diagramas de interacción, diagramas de actividad. (UE3)

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TECNICAS ONLINE
LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Implementación

- **Buenas prácticas (¿recordáis el ejercicio de la conjetura de Ullman?)**
 - **Comentarios**
 - **Programación a pares**
 - **Indentación**
 - **Nombres de las clases y métodos**

Cartagena99

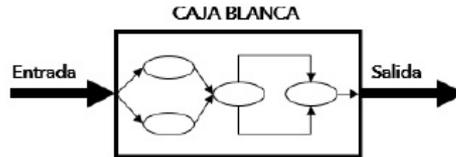
**CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70**

**ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70**

Pruebas

- **Dos tareas principales:**

- **Verificación:** conjunto de actividades que permiten comprobar si el producto se está construyendo correctamente.
- **Validación:** acciones para comprobar si el producto es correcto y si se ajusta a los requisitos del cliente.



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

ILERNA
Online

Documentación y explotación

- **Documentación:**
 - Del **proceso**: Herramientas como Trello <https://trello.com/>
 - Del producto
 - Del usuario: ¿Qué tipos de usuarios nos encontramos? (inexpertos, un poco más expertos o usuarios que sean gestores, administradores de sistema...).
- **Explotación:**
 - instalación y puesta en marcha de producto en cada una de las máquinas

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Mantenimiento esta fase suele ser la más larga.

- **Adaptativo.** Estará centrado en la modificación del producto según los cambios que se puedan producir tanto a nivel de software como de hardware. Es el mantenimiento más común debido a los rápidos cambios que se producen en la informática.
- **Correctivo.** Se centrará en corregir los errores que puedan producirse una vez entregado el producto.
- **Perfectivo.** Perfeccionamiento de la aplicación tras el uso y descubrimiento de nuevas mejoras que pueden ser incluidas.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

relacionado con la mejora de la comprensión y la usabilidad del programa.

Kahoot

• ¿JUGAMOS UN RATO?

<https://kahoot.it/>

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

ILERNA
Online



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70