

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Área Académica en Ingeniería en Computadores
(Computer Engineering Academic Area)

Programa de Licenciatura en Ingeniería en Computadores
(Licentiate Degree Program in Computer Engineering)

Curso: CE-4303 Principios de Sistemas Operativos
(Course: CE-4303 Operating Systems Principles)



Proyecto #1: Documentación Scrum
(Project #1: Scrum Documentation)

Estudiantes:
(Students)

Nicolás Jiménez García - 201258421
Kevin Umaña Ortega - 201144881

Profesora:
(Professor)

Ing. Alejandra Bolaños Murillo

Fecha de entrega: 22 de abril de 2017
(Due date: Saturday 22nd April, 2017)

Índice

1. Introducción	2
2. Primera iteración: 3-10 de Abril	2
2.1. <i>Backlog</i> inicial	2
2.2. Descripción de tareas	2
2.2.1. Investigar sobre Pintos	3
2.2.2. Instalar y ejecutar Pintos	3
2.2.3. Dominar algoritmos de calendarización vistos en clase	4
2.2.4. Diseñar algoritmos de calendarización	4

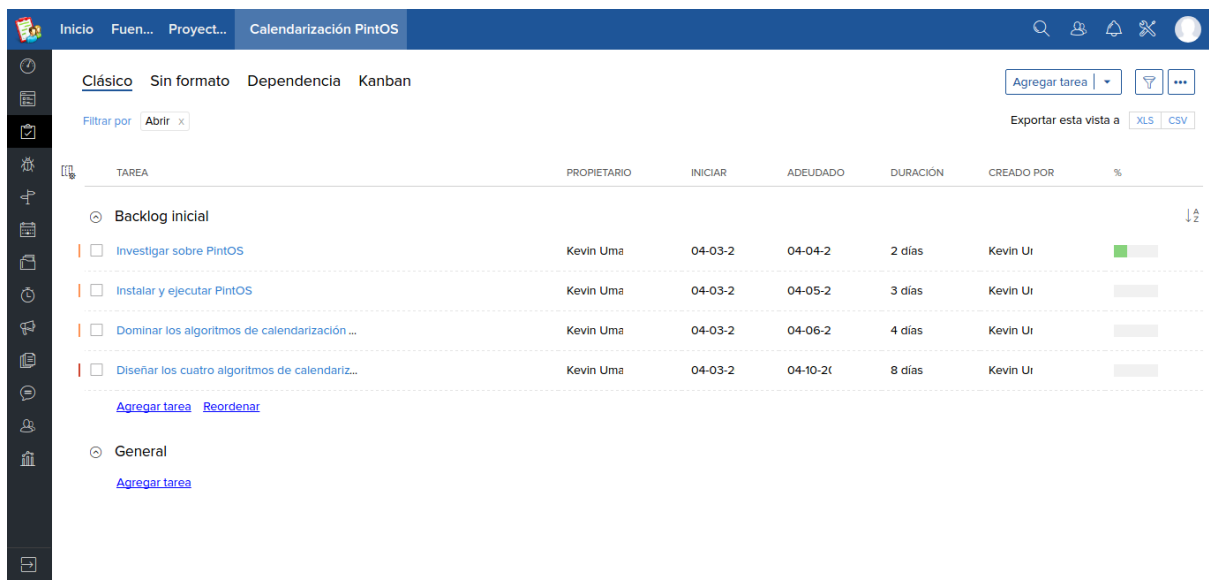
1. Introducción

Este documento tiene como finalidad registrar el avance del proyecto sobre la implementación de los algoritmos de calendarización para el sistema operativo PintOS. Esto se llevará a cabo mediante el marco de trabajo de desarrollo de software *Agile*, *Scrum*, utilizando la herramienta en línea, *Zoho Projects*, la cual gestionará todas las tareas a ejecutar para la consecución del trabajo.

2. Primera iteración: 3-10 de Abril

En este apartado se describen las tareas a realizar por parte de ambos miembros del equipo de trabajo para la primera iteración.

2.1. *Backlog* inicial



TAREA	PROPIETARIO	INICIAR	ADEUDADO	DURACIÓN	CREADO POR	%
Backlog inicial						
<input type="checkbox"/> Investigar sobre PintOS	Kevin Uma	04-03-2	04-04-2	2 días	Kevin Ur	<div></div>
<input type="checkbox"/> Instalar y ejecutar PintOS	Kevin Uma	04-03-2	04-05-2	3 días	Kevin Ur	<div></div>
<input type="checkbox"/> Dominar los algoritmos de calendarización ...	Kevin Uma	04-03-2	04-06-2	4 días	Kevin Ur	<div></div>
<input type="checkbox"/> Diseñar los cuatro algoritmos de calendariz...	Kevin Uma	04-03-2	04-10-2	8 días	Kevin Ur	<div></div>
Agregar tarea Reordenar						
General						
Agregar tarea						

Figura 1: Tareas definidas para la primera iteración.

El *backlog* inicial se presenta en la figura 1. Para la primera iteración se ha considerado un tiempo de una semana para realizar tareas elementales que permitan obtener el conocimiento requerido para diseñar e implementar adecuadamente los distintos algoritmos de calendarización.

2.2. Descripción de tareas

A continuación se presentan detalles acerca de las acciones a desarrollar para completar la primera iteración.

2.2.1. Investigar sobre Pintos

<div>← Backlog inicial</div> <div>Investigar sobre Pintos Kevin Umaña, Nicolás Jiménez G</div> <div>Instalar y ejecutar Pintos Kevin Umaña, Nicolás Jiménez G</div> <div>Dominar los algoritmos de calendarización vistos en clase. Kevin Umaña, Nicolás Jiménez G</div> <div>Diseñar los cuatro algoritmos de calendarización Kevin Umaña, Nicolás Jiménez G</div>	<div>Investigar sobre Pintos</div> <div>Creado por Kevin Umaña sobre 04-03-2017</div> <div>Comentarios Descripción Documentos Foros Actividades ...</div> <div>Conocer más a fondo acerca del sistema operativo Pintos.</div> <div>Edit Description</div>	<div>Marcar como completo</div> <div>Seguidores : None Agregar seguidores</div> <div>Nombre del proyecto Calendarización Pintos</div> <div>Lista de tareas Backlog inicial cambiar</div> <div>Hito asociado None</div> <div>Asignado a : Kevin Umaña, Nicolás Jiménez García cambiar</div> <div>Fecha de inicio 04-03-2017</div> <div>Fecha de vencimiento 04-04-2017</div> <div>Borrar fechas</div> <div>Duración 2 días</div>
---	---	---

Figura 2: Descripción de primera tarea.

2.2.2. Instalar y ejecutar Pintos

<div>← Backlog inicial</div> <div>Investigar sobre Pintos Kevin Umaña, Nicolás Jiménez G</div> <div>Instalar y ejecutar Pintos Kevin Umaña, Nicolás Jiménez G</div> <div>Dominar los algoritmos de calendarización vistos en clase. Kevin Umaña, Nicolás Jiménez G</div> <div>Diseñar los cuatro algoritmos de calendarización Kevin Umaña, Nicolás Jiménez G</div>	<div>Instalar y ejecutar Pintos</div> <div>Creado por Kevin Umaña sobre 04-03-2017</div> <div>Comentarios Descripción Documentos Foros Actividades ...</div> <div>Instalar y ejecutar el sistema operativo Pintos en la máquina de cada uno de los miembros del equipo de trabajo.</div> <div>Edit Description</div>	<div>Marcar como completo</div> <div>Seguidores : None Agregar seguidores</div> <div>Nombre del proyecto Calendarización Pintos</div> <div>Lista de tareas Backlog inicial cambiar</div> <div>Hito asociado None</div> <div>Asignado a : Kevin Umaña, Nicolás Jiménez García cambiar</div> <div>Fecha de inicio 04-03-2017</div> <div>Fecha de vencimiento 04-05-2017</div> <div>Borrar fechas</div> <div>Duración 3 días</div>
---	--	---

Figura 3: Descripción de segunda tarea.

2.2.3. Dominar algoritmos de calendarización vistos en clase

The screenshot shows a task management interface. On the left, a sidebar lists tasks: 'Investigar sobre Pintos', 'Instalar y ejecutar Pintos', 'Dominar los algoritmos de calendarización vistos en clase.' (highlighted), and 'Diseñar los cuatro algoritmos de calendarización'. The main area displays the selected task's details. The title is 'Dominar los algoritmos de calendarización vistos en clase.' and it was created by Kevin Umaña on 04-03-2017. The description states: 'Estudiar y aprender sobre el comportamiento de los algoritmos de calendarización vistos en clase, los cuales serán implementados en el sistema operativo Pintos. (SJF, Round Robin, Colas multinivel, FCFS)'. There is an 'Edit Description' button. On the right, a sidebar shows task metadata: 'Seguidores: None', 'Nombre del proyecto: Calendarización Pintos', 'Lista de tareas: Backlog inicial', 'Hito asociado: None', 'Asignado a: Kevin Umaña, Nicolás Jiménez García', 'Fecha de inicio: 04-03-2017', 'Fecha de vencimiento: 04-06-2017', and 'Duración: 4 días'.

Figura 4: Descripción de tercera tarea.

2.2.4. Diseñar algoritmos de calendarización

The screenshot shows the same task management interface with the task 'Diseñar los cuatro algoritmos de calendarización' selected. The title is 'Diseñar los cuatro algoritmos de calendarización' and it was created by Kevin Umaña on 04-03-2017. The description states: 'Diseñar los algoritmos de calendarización a ser implementados y ejecutados en el sistema operativo Pintos.' There is an 'Edit Description' button. On the right, the metadata sidebar is updated: 'Seguidores: None', 'Nombre del proyecto: Calendarización Pintos', 'Lista de tareas: Backlog inicial', 'Hito asociado: None', 'Asignado a: Kevin Umaña, Nicolás Jiménez García', 'Fecha de inicio: 04-03-2017', 'Fecha de vencimiento: 04-10-2017', and 'Duración: 8 días'.

Figura 5: Descripción de cuarta tarea.

Como es posible observar en las figuras 2, 3, 4 y 5, se proporciona una breve descripción acerca de lo que consiste cada tarea, los plazos designados para completarlas y los participantes. Se procurará que ambos miembros del equipo estén involucrados en todas las tareas para extraer el mayor conocimiento posible a partir del proyecto.