

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Área Académica de Ingeniería en Computadores

Programa de Licenciatura en Ingeniería en Computadores

Curso: CE-4303 Principios de Sistemas Operativos



Documento de Atributos Proyecto#1

Realizado por:

David Román Muñoz, 2016094634

Juan Esquivel Rojas, 2016167796

Gerardo Zeledón Martínez, 2

Profesor:

Jason Leitón Jiménez

Fecha: Domingo 28 de Junio, 2020

Índice

Tabla de atributos con tareas	2
Breve explicación	3

Tabla de atributos con tareas

Atributos	Acciones realizadas que se relacionan y refuerzan el atributo
Herramientas de Ingeniería (HI)	<ul style="list-style-type: none"> ● Implementación de una memoria compartida. ● Manejo de semáforos, para proteger recursos. ● Uso de Makefiles para la compilación y construcción de programas escritos en C. ● Implementación del problema productor-consumidor en el lenguaje C. ● Organización de trabajo en grupo.
Aprendizaje Continuo (AC)	<ul style="list-style-type: none"> ● Organización de trabajo en grupo. ● Entender el concepto y aplicación de la protección de recursos compartidos.
Ingeniería y Sociedad (IS)	<ul style="list-style-type: none"> ● Organización de trabajo en grupo. ● Aporte de diferentes ideas de implementación y resolución de problemas, por parte de los integrantes en la etapa de diseño.

Tabla 1. Tareas realizadas con su relación a los diferentes atributos.

Breve descripción

En esta tarea se aplicaron y aprendieron conceptos relacionados con el curso como la definición de una memoria compartida y el uso de semáforos. Esto refuerza el atributo de herramientas de ingeniería y de aprendizaje continuo, ya que se tuvo que investigar conceptos relacionados a las memorias compartidas e interactuar con los problemas que podían ocurrir a la hora de proteger un recurso de múltiples procesos. Es importante recalcar que el tema de semáforos es visto en el curso, por lo que se pone en práctica la teoría.

Por otra parte el tema de memoria compartida ayuda a los diferentes atributos, ya que es un concepto muy ligado al curso y que como futuros ingenieros en computadores debemos tener claros la noción de que es, y su importancia dentro de la solución de desarrollo de software.

Por último el trabajo en equipo refuerza el atributo de ingeniería y sociedad, ya que los diferentes miembros del grupo se esfuerzan por proponer sus ideas y lograr un proyecto completamente funcional. Además el análisis y la repartición de tareas ponen en práctica las habilidades de los estudiantes para administrar proyectos en sus diferentes vidas laborales en el futuro.