

UNIDAD TEMÁTICA 3: Listas, Pilas, Colas, Cálculo del Orden del Tiempo de Ejecución

TRABAJO DE APLICACIÓN 8

Ejercicio 1:

Tenemos una aplicación que recibe información desde el exterior y la va procesando a medida que llega. Lamentablemente, las velocidades de arribo y proceso de la información son muy diferentes, por lo que resulta necesario poner “buffers” entre medio para adaptar los sistemas. Hemos entonces decidido que lo mejor será hacerlo usando colas circulares, implementadas con vectores.

Dinámica de trabajo:

PASO 1 El equipo se divide en 2 sub-equipos, “A” y “B”

Sub-equipo “A”: Desarrolla un algoritmo en pseudocódigo que implemente la operación **PoneEnCola (unElemento)**, para un TDA Cola implementado con un “vector circular”. **(30 minutos)**.

Sub-equipo “B”: Desarrolla un algoritmo en pseudocódigo que implemente la operación **QuitaDeCola (devuelve un elemento)**, para un TDA Cola implementado con un “vector circular”. **(30 minutos)**.

PASO 2

Los sub-equipos intercambian sus trabajos. Cada sub-equipo revisa y evalúa el algoritmo desarrollado por el otro sub-equipo, completando el formulario de evaluación de pseudocódigo. **(20 minutos)**.

IMPORTANTE: DEBEN JUSTIFICARSE LAS EVALUACIONES DESCRIBIENDO LAS COSAS QUE DESTACAN (Y POR QUÉ DESTACAN) Y LAS QUE PUEDEN MEJORARSE (Y CÓMO LO HARÍAN EN ESTE CASO).

PASO 4. SUBIR POSTERS Y EVALUACIONES EN UN ZIP, EN LA TAREA CORRESPONDIENTE (TAREA UT3_TA7) EN LA WEBASIGNATURA

PASO 5. REVISIÓN DE CONCEPTOS Y DISCUSIÓN ENTRE EQUIPOS. CONTESTAR PREGUNTAS **(10 minutos)**