

FECHA	:	29 de octubre de 2025
IDENTIFICACIÓN CURSO	:	SISTEMAS DISTRIBUIDOS (60) - 8108268
ACTIVIDAD	:	TALLER CONTENEDORES 50%
PERIODO ACADÉMICO	:	II-2025
TIPO DE ACTIVIDAD	:	Grupos de hasta máximo tres estudiantes.
FECHA DE ENTREGA	:	Sustentación 11 de noviembre de 2025

COMPETENCIA

Diseño, desarrollo y despliegue aplicaciones distribuidas en Java

DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD

El Departamento de las Tecnologías y Sistemas de Información y de las Comunicaciones (DTIC's), de la Facultad Seccional Sogamoso, requiere de un sistema que le permita gestionar el préstamo de aulas a los estudiantes para el desarrollo de actividades académicas. Para DTIC's es importante gestionar los objetos del sistema y obtener listados o reportes que les permita conocer información como:

- Horario con mayor frecuencia de préstamo
- Reportes semanales y mensuales por programa de los prestamos realizados.
- Frecuencia de préstamo de las salas
- Otros que sean de relevancia para el departamento DTIC's

Actividades a Realizar:

- Realizar el diseño de la aplicación de manera que la funcionalidad se distribuya en diferentes servicios a través de la aplicación de contenedores.
- Crear las imágenes necesarias de los elementos que soportan la funcionalidad del sistema
- Subir las imágenes a Docker Hub para distribuir la aplicación.
- Crear un manual de usuario con las instrucciones para desplegar la aplicación (descargar imágenes, crear las instancias, desplegar la aplicación)

CONDICIONES DE EVALUACIÓN

- Describir en un archivo de texto los integrantes del sistema (máximo tres)
- Subir el documento del manual de usuario en formato PDF al espacio del Aula Virtual. El manual no debe contener ningún tipo de información que permita inferir datos de los autores del taller. Y debe ser lo suficientemente descriptivo para que cualquier usuario con conocimientos básicos y siguiendo el paso a paso pueda llegar a desplegar la aplicación.