



UNIVERSIDAD GERARDO BARRIOS

SEDE CENTRAL SAN MIGUEL/CENTRO REGIONAL USULUTAN



Datos Generales	
Facultad	Ciencia y Tecnología.
Asignatura	Servidores Informáticos.
Docente	Ing. Gabriel Octavio Gómez
No. de Unidad	Unidad 4
Contenido a desarrollar	Parcial del Cómputo III



UNIVERSIDAD GERARDO BARRIOS

SEDE CENTRAL SAN MIGUEL/CENTRO REGIONAL USULUTAN



Examen parcial

Indicaciones generales

- El examen parcial deberá ser realizado en equipos de entre 3 a 5 integrantes, todos formarán parte de la misma sección de forma obligatoria.
- Registrar la lista de integrantes en el foro que esta disponible en la sección de Generalidades, donde se colocará el nombre completo y el código de cada integrante; en caso de que un equipo no se conforme con los integrantes mínimos se incorporará uno o más integrantes por decisión del docente.
- Aplicar los conocimientos adquiridos hasta la fecha sobre Docker para implementar entornos de trabajo funcionales haciendo uso de Docker Compose.

Estructura del proyecto.

Tome una aplicación Web desarrollada previamente y construya la infraestructura necesaria para desplegar.

Lista de servicios:

- 1) Servidor web Nginx
- 2) Servidor de base de datos MySQL
- 3) Servidor FTP
- 4) Servidor de correos SMTP
- 5) Volúmenes necesarios



UNIVERSIDAD GERARDO BARRIOS

SEDE CENTRAL SAN MIGUEL/CENTRO REGIONAL USULUTAN



RECURSOS COMPLEMENTARIOS		
Recurso	Título	Cita referencial
Video	Docker compose en 12 minutos.	https://youtu.be/Qw9zIE3t8Ko
Libro	Docker Compose orientado a JavaEE (Pag: 46-51)	http://index-of.es/Varios-2/Docker-Containerization-Cookbook.pdf
App Web	Generador de entorno PHP	https://phpdocker.io/generator



UNIVERSIDAD GERARDO BARRIOS

SEDE CENTRAL SAN MIGUEL/CENTRO REGIONAL USULUTAN



ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN DE LA SEMANA	
Nombre de la Actividad	Parcial del Cómputo III
Tipo de Actividad	Equipos de 3—5 integrantes
Tipo de Participación	Uso de docker compose
Instrucciones para la actividad	<p>Integración de un stack utilizando docker compose para lo cual se deberá integrar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">• Web server.• Cache server• Db server.• Volumes• Mounted folder.• Networks• FTP Server• Mail Server• Y el código fuente de la app. <p>Elaborar un video en el que se incluya como mínimo conexión con db y cache; deben participar todos los integrantes del equipo (adjuntar evidencias). Incluir el repositorio del proyecto</p>
Fecha de Entrega	12/12/2021
Criterios de Evaluación	<ul style="list-style-type: none">• Trabajo en equipo• Innovación• Criterio propio.• Uso de herramientas adecuadamente.