



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL "SIMÓN RODRÍGUEZ"
 Vicerrectorado Académico Académica
 DIRECCIÓN DE PREGRADO

Licenciatura: Administración **Ciclo:** Profesional **Período Académico:** I- Período 2024 **Fecha:** 19/02/2024 **Facilitador:** Gabriela Urdaneta Blanco
Curso: Administración de Centros de Procesamiento de Datos **Código:** 32625 **Sección:** SCA11 **Día:** Lunes **Hora:** 10:15 a 11:40 AM **Ambiente:** Online
Recurso: www.gabrielaurdaneta.jimdofree.com

UNIDAD I: FUNDAMENTOS LOS CENTROS DE PROCESAMIENTO DE DATOS (C.P.D)

OBJETIVO GENERAL: Conocer acerca de los centros de cómputo, de los departamentos que pueden o deben componer un centro de cómputo, de las funciones que cada uno de ellos deberán realizar, así como del perfil profesional que deberán tener las personas que en determinado momento puedan ocupar esos puestos

OBJETIVO(S) ESPECÍFICO(S):

- Comprender la importancia de los Centros de Datos en la actualidad
- Explicar las características de los elementos de los Centros de Datos
- Analizar las normas y estándares vigentes aplicables de los Centros de Datos

CRONOGRAMA DE ENCUENTROS	CONTENIDOS			ACTIVIDADES FACILITADOR	ACTIVIDADES PARTICIPANTE	TÉCNICAS DE APRENDIZAJE	RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES
	Conceptuales	Procedimentales	Actitudinales					
19/02/24 (Revisión planificación y registro en Canvas Y Revisión contenido unidad I) 26/02/24 (Clase presencial) 04/03/24 (Evaluación)	1.- Introducción a los Centro de Datos 2.- Elementos de un Centro de Datos 3.- Normas y estándares vigentes a los Centros de Datos	Identificar los modelos de un Centro de Datos Identificar los servicios de un Centro de Datos Identificar los elementos de un Centro de Datos	Honestidad Responsabilidad Uso de razonamiento lógico Hábil para interpretar información Trabajo en Equipo Capacidad de abstracción Analítico	Publicar acuerdos y planes de aprendizaje para revisión y discusión. Determinar las pautas para la realización de las actividades. Registro de participantes en la plataforma de infraestructura Canvas Discutir el tema de la unidad y su evaluación.	Registro en la plataforma Canvas Instructure Cumplir con las actividades planificadas Ver materiales educativos y recursos relacionados con el contenido de la Unidad 1 Discutir inquietudes con el facilitador en la clase en línea	Estudio de casos Aprendizaje basado en proyectos Equipos colaborativos.	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Diversas fuentes de referencia ✚ Videos educativos, infografías, podcast. ✚ Página web docente ✚ Canvas Instructure 	<p>Diagnóstica Al inicio de la unidad se harán Interrogantes dirigidas al grupo con la finalidad de establecer sus conocimientos previos.</p> <p>Sumativa Elabora y presenta un ensayo diagnóstico de elementos funcionales, normas y estándares aplicables a un centro de datos, basado en un caso de estudio, que incluya lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Concepto y Elementos de un de Centros de Datos ✓ Normas y estándares vigentes aplicables a los Centros de Datos, subir archivo formato PDF a la plataforma Canvas <p>15% Evaluación individual. 1% Canvas</p>



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL "SIMÓN RODRÍGUEZ"
 Vicerrectorado Académico Académica
 DIRECCIÓN DE PREGRADO

Licenciatura: Administración **Ciclo:** Profesional **Período Académico:** I- Período 2024 **Fecha:** 19/02/2024 **Facilitador:** Gabriela Urdaneta Blanco
Curso: Administración de Centros de Procesamiento de Datos **Código:** 32625 **Sección:** SCAI1 **Día:** Lunes **Hora:** 10:15 a 11:40 AM **Ambiente:** Online
Recurso: www.gabrielaurdaneta.jimdofree.com

UNIDAD II: INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARTE 1

OBJETIVO GENERAL: Validar los requerimientos físicos de un Centro de Datos basado en normas y estándares vigentes

OBJETIVO(S) ESPECÍFICO(S):

- Comprender los requerimientos físicos de un Centro de Datos
- Identificar los componentes de cableado estructurado de un Centro de Datos

CRONOGRAMA DE ENCUENTROS	CONTENIDOS			ACTIVIDADES FACILITADOR	ACTIVIDADES PARTICIPANTE	TÉCNICAS DE APRENDIZAJE	RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES
	Conceptuales	Procedimentales	Actitudinales					
11/03/24 (clase online Unidad II)	1. Establecimiento y localización de un Centro de Datos 2. Infraestructura eléctrica de un Centro de Datos 3.-Cableado estructurado de un Centro de Datos	Enlistar las características físicas de la planta, los elementos de la infraestructura eléctrica y los componentes de cableado estructurado de un Centro de Datos	Honestidad Responsabilidad Uso de razonamiento lógico Hábil para interpretar información Trabajo en Equipo Capacidad de abstracción Analítico Proactivo	Normas para describir las interacciones académicas Crecer en cada lección. Integración adecuada de múltiples herramientas, plataformas y tecnologías para el proceso de aprendizaje	Desarrollar las actividades planificadas Intercambiar y respetar opiniones de los participantes	Clases online Estudio de casos Aprendizaje basado en proyectos Equipos colaborativos	Diversas fuentes de referencia Videos educativos, infografías, podcast. Página web docente Canvas Instructure	Evaluación Formativa -Observación continua -Disertaciones grupos Sumativa Elaborar una Infografía basado en un caso de estudio, que incluya lo siguiente: - Lista de cotejo que valide los requerimientos físicos de un Centro de Datos. - Diagrama de integración de los componentes de Cableado Estructurado de un Centro de Datos. Subir un archivo PDF en la plataforma Canvas 15% Evaluación individual. 1% Canvas
18/03/24 (Evaluación Unidad II)								



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL "SIMÓN RODRÍGUEZ"
 Vicerrectorado Académico Académica
 DIRECCIÓN DE PREGRADO

Licenciatura: Administración **Ciclo:** Profesional **Período Académico:** I- Período 2024 **Fecha:** 19/02/2024 **Facilitador:** Gabriela Urdaneta Blanco
Curso: Administración de Centros de Procesamiento de Datos **Código:** 32625 **Sección:** SCA11 **Día:** Lunes **Hora:** 10:15 a 11:40 AM **Ambiente:** Online
Recurso: www.gabrielaurdaneta.jimdofree.com

UNIDAD III: INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARTE 2

OBJETIVO GENERAL: Explicar el funcionamiento de la infraestructura física de un Centro de Datos basado en normas y estándares vigentes

OBJETIVO(S) ESPECÍFICO(S):

- Identificar los elementos eléctricos y térmicos de un Centro de Datos
- Identificar los sistemas de seguridad física de un Centro de Datos

CRONOGRAMA DE ENCUENTROS	CONTENIDOS			ACTIVIDADES FACILITADOR	ACTIVIDADES PARTICIPANTE	TÉCNICAS DE APRENDIZAJE	RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES
	Conceptuales	Procedimentales	Actitudinales					
01/04/24 (clase online Unidad III) 08/04/24 (Evaluación)	1.- Infraestructura térmica de un Centro de Datos 2.- Sistemas de seguridad física	Enlistar los elementos de la infraestructura térmica de un Centro de Datos	Honestidad Responsabilidad Uso de razonamiento lógico Hábil para interpretar información Trabajo en Equipo Capacidad de abstracción Analítico Proactivo	Integrar los objetivos, contenidos y actividades con los logros y resultados de aprendizaje del curso.	Desafiar la importancia de su rol en el contexto digital	Actividades síncronas y asíncronas	Estudio de casos Aprendizaje basado en proyectos Equipos colaborativos Página web docente Canvas Instructure	Formativa: Discusiones y observación Sumativa: Desarrollo basado en un caso de estudio, de un blog sobre los Diagramas de integración de los Sistemas de Seguridad física de un Centro de Datos 20%. Evaluación individual 1% Canvas



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL "SIMÓN RODRÍGUEZ"
 Vicerrectorado Académico Académica
DIRECCIÓN DE PREGRADO

Licenciatura: Administración **Ciclo:** Profesional **Período Académico:** I- Período 2024 **Fecha:** 19/02/2024 **Facilitador:** Gabriela Urdaneta Blanco
Curso: Administración de Centros de Procesamiento de Datos **Código:** 32625 **Sección:** SCA11 **Día:** Lunes **Hora:** 10:15 a 11:40 AM **Ambiente:** Online
Recurso: www.gabrielaurdaneta.jimdofree.com

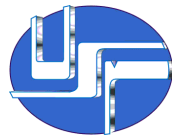
UNIDAD IV: INFRAESTRUCTURA LÓGICA DE UN CENTRO DE DATOS

OBJETIVO GENERAL: Identificar las herramientas para Administración de activos en los CPD

OBJETIVO(S) ESPECÍFICO(S):

- Analizar las herramientas de monitoreo de la infraestructura lógica de un Centro de Datos
- Identificar los elementos de control de la infraestructura lógica de un Centro de Datos

CRONOGRAMA DE ENCUENTROS	CONTENIDOS			ACTIVIDADES FACILITADOR	ACTIVIDADES PARTICIPANTE	TÉCNICAS DE APRENDIZAJE	RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES
	Conceptuales	Procedimentales	Actitudinales					
15/04/24 (clase online Unidad IV) 22/04/24 (Evaluación)	1.- Monitoreo de un Centro de Datos 2. Disponibilidad en infraestructura lógica 3. Seguridad lógica	Establecer los elementos de control de la infraestructura lógica de un Centro de Datos	Hábil para interpretar información Trabajo en Equipo Capacidad de abstracción Analítico	Presentar herramientas y aplicaciones de monitoreo utilizadas en los CPD	Uso de las herramientas virtuales en su proceso de aprendizaje	Uso de las TIC para el intercambio facilitador y participantes	Estudio de casos Aprendizaje basado en proyectos Equipos colaborativos Página web docente Canvas Instructure	Formativa: Observación y discusiones Sumativa: Elabora y presenta con un video una propuesta técnica de "la infraestructura lógica de un centro de datos". Subir el link a la Plataforma Canvas 20%. Evaluación individual. 1% Canvas



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL "SIMÓN RODRÍGUEZ"
 Vicerrectorado Académico Académica
 DIRECCIÓN DE PREGRADO

Licenciatura: Administración **Ciclo:** Profesional **Período Académico:** I- Período 2024 **Fecha:** 19/02/2024 **Facilitador:** Gabriela Urdaneta Blanco
Curso: Administración de Centros de Procesamiento de Datos **Código:** 32625 **Sección:** SCA11 **Día:** Lunes **Hora:** 10:15 a 11:40 AM **Ambiente:** Online
Recurso: www.gabrielaurdaneta.jimdofree.com

UNIDAD V: INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS LÓGICOS DE RED DE UN CPD

OBJETIVO GENERAL: Evaluar procesos y servicios tecnológicos en la infraestructura de red de las organizaciones.

OBJETIVO(S) ESPECÍFICO(S):

- Monitorear procesos y servicios de infraestructura de red mediante herramientas y plataformas tecnológicas
- Determinar soluciones y servicios lógicos de red a partir de los requerimientos y recursos de la empresa, para implementar plataformas digitales de tecnologías de la información.

CRONOGRAMA DE ENCUENTROS	CONTENIDOS			ACTIVIDADES FACILITADOR	ACTIVIDADES PARTICIPANTE	TÉCNICAS DE APRENDIZAJE	RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES
	Conceptuales	Procedimentales	Actitudinales					
29/04/24 (clase online Unidad V) 13/05/24 (Evaluación) 03/06/24 (Recuperativos) 10/06/24 (Publicación de notas finales)	1.- Diagnosticar la infraestructura y servicios lógicos de red a partir de los requerimientos de la empresa 2.- Análisis de la situación actual de la infraestructura y servicios lógicos de red 3.- Gestión del SDDC 4.- Beneficios de los SDDC	Implementar procesos y servicios tecnológicos a través de la aplicación de métricas, normas y estándares vigentes, para ofrecer soluciones de infraestructura de red en las organizaciones.	El control y la responsabilidad del aprendizaje en las manos de los participantes.	Diseñar y dar estructura a los contenidos, brindar soporte y acompañamiento virtuales.	Incrementar la autonomía y responsabilidad en su propio proceso de aprendizaje.	Habilidades sobre el empleo e impacto de la realidad actual. Aprendizaje colaborativo entre facilitador y participantes.	Diversas fuentes bibliográficas Internet Página web docente	Formativa: Discusiones Sumativa: Elabore un proyecto que permita Optimizar procesos y servicios de infraestructura de red a través de la aplicación de normas y estándares vigentes, para mejorar su rendimiento, confiabilidad y seguridad. Subir el proyecto en un archivo *. en la plataforma Canvas. 25%. Evaluación en pareja o individual. 1% Canvas



Licenciatura: Administración **Ciclo:** Profesional **Período Académico:** I- Período 2024 **Fecha:** 19/02/2024 **Facilitador:** Gabriela Urdaneta Blanco
Curso: Administración de Centros de Procesamiento de Datos **Código:** 32625 **Sección:** SCAI1 **Día:** Lunes **Hora:** 10:15 a 11:40 AM **Ambiente:** Online
Recurso: www.gabrielaurdaneta.jimdofree.com

5.- REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Ayala Luis	Procedimientos de recuperación del ataque ciber físico: una guía de preparación y respuesta paso a paso. 2016.
Hall, Richard.	Organizaciones, Estructuras, procesos y resultados
Galván Víctor Gabriel	Datacenter Una mirada por dentro. Ediciones Índigo 2014
Gómez C, Guillermo	Planeación y Organización de Empresas. McGrawHill.
Hwaiyu Geng	Data Center. Wiley 2014
Hernández J, Ricardo	Administración de la función informática. Trillas
IBM	Como Gerenciar un Centro de Computo : IBM ED. IBM 2007

Páginas web:

<https://www.parkplacetechnologies.com/es/resources/from-the-new-normal-to-the-next-normal-in-the-data-center/>
<https://www.manageengine.com/latam/it-operations-management/gestion-de-infraestructura-data-center-dcim.html#:~:text=El%20sistema%20de%20gesti%C3%B3n%20de,%2C%20componentes%20de%20almacenamiento%2C%20etc.>
<https://serbangroup.com/blog/claves-infraestructura-hiperconvergente>
<https://odatacolocation.com/es/blog/infraestructura-del-data-center-el-corazon-tecnologico-de-cada-empresa/>

PAGINA DEL DOCENTE: www.gabrielaurdaneta.jimdofree.com

PLATAFORMA: CANVAS INSTRUCTURE. DESCARGAR APLICACIÓN EN SMARTPHONE O TRABAJAR DESDE LA WEB.