

# **Examen transversal**

## **“Administración de Aplicaciones Corporativas”**

**Alumnos:**

- Kevin Aguirre Olivares
- Christopher Cabrera González
- Luis Nahuelan Cornejo

**Docente: Valentina Paz Muñoz**

**Asignatura: Administración de  
aplicaciones corporativas (AAY 5121)**

# Índice

Introducción .....	3
Evaluación 1. ....	4
Evaluación 2. ....	12
Evaluación 3. ....	21
Conclusión informe recopilatorio del semestre. ....	29

# Introducción

En el contexto actual de rápida evolución tecnológica, las organizaciones deben adaptarse continuamente para mantener su competitividad y eficiencia operativa. El curso de "Administración de Aplicaciones Corporativas" (AAY 5121) ha abordado este desafío proporcionando a los estudiantes las habilidades necesarias para gestionar y optimizar aplicaciones corporativas, con un enfoque especial en la migración a entornos en la nube y la implementación de soluciones tecnológicas avanzadas.

A lo largo del semestre, hemos desarrollado tres evaluaciones prácticas que reflejan escenarios reales y desafiantes, diseñadas para aplicar y consolidar los conocimientos adquiridos. Estas evaluaciones abarcan desde la migración a la nube de una nueva empresa administradora de fondos, FINANCIACORP, hasta la configuración y gestión de tecnologías SaaS con Office 365 y la implementación de servicios de escritorio remoto (RDS) en un entorno de trabajo remoto.

Este informe recopilatorio presenta un análisis detallado de cada evaluación, destacando los objetivos, metodologías empleadas, resultados obtenidos y lecciones aprendidas. Nuestro objetivo es demostrar no solo la aplicación práctica de los conceptos teóricos, sino también nuestra capacidad para abordar problemas complejos y desarrollar soluciones eficientes y seguras.

La primera evaluación se centró en la migración a la nube de FINANCIACORP, diseñando una arquitectura en Microsoft Azure para mejorar la eficiencia operativa y garantizar la seguridad de los datos. La segunda evaluación exploró la configuración de un sitio en SharePoint Online, promoviendo la colaboración y gestión de información en un entorno SaaS. Finalmente, la tercera evaluación implicó la implementación de servicios de escritorio remoto para facilitar el trabajo a distancia, asegurando un acceso seguro y eficiente a los recursos corporativos.

A través de este informe, se evidencia el compromiso de los alumnos Kevin Aguirre Olivares, Christopher Cabrera González y Luis Nahuelan Cornejo en aplicar y profundizar sus conocimientos en administración de aplicaciones corporativas, bajo la guía de la docente Valentina Paz Muñoz.

# Evaluación 1.

## Contexto

En el dinámico mundo de la administración financiera, la necesidad de contar con tecnologías ágiles y eficientes es más evidente que nunca. FINANCIACORP, una nueva administradora de fondos que busca destacarse en el mercado, ha reconocido esta realidad y está comprometida con la adopción de una estrategia de negocio que le permita mantenerse a la vanguardia en un entorno competitivo en constante evolución.

Con el objetivo de establecerse como una empresa nativa en la nube y reducir al mínimo su dependencia de recursos on-premise, FINANCIACORP ha decidido emprender un ambicioso proyecto de migración hacia la nube. Esta iniciativa no solo implica una transformación tecnológica, sino que también representa un cambio cultural y organizacional significativo dentro de la compañía.

Como parte de este proyecto, se ha formado un equipo multidisciplinario de expertos en tecnologías Cloud, entre los cuales se encuentra nuestro equipo de Arquitectos e Ingenieros Cloud. Nuestra tarea es crucial: diseñar e implementar una arquitectura Cloud sólida y eficiente que permita a FINANCIACORP alcanzar sus objetivos estratégicos, sin comprometer la seguridad, la disponibilidad ni el rendimiento de sus sistemas.

El primer desafío al que nos enfrentamos es el desarrollo de un software propio para el cálculo de estados financieros, una herramienta fundamental para las operaciones diarias de la compañía. Este software debe ser diseñado teniendo en cuenta los principios de escalabilidad, fiabilidad y seguridad, así como también la capacidad de integración con otras herramientas y sistemas existentes en el entorno de FINANCIACORP.

Conscientes de la importancia crítica de este proyecto, nuestro equipo ha trabajado arduamente para diseñar una solución de arquitectura Cloud en Microsoft Azure que no solo cumpla con los requisitos funcionales y técnicos del software de cálculo financiero, sino que también sienta las bases para la futura expansión y crecimiento de FINANCIACORP en el mundo digital.

# Resultado ejecución Script Bash en CLI Azure

Microsoft Azure

Inicio > Grupos de recursos >

## Grupos de recursos

Fundacion Instituto Profesional Duoc UC (duoc...)

+ Crear ⚙ Administrar vista ▾ ...

Filtrar por cualquier campo...

Nombre ↑

- cloud-shell-storage-eastus
- evaluacion-1**
- evaluacion1-Aguirre
- NetworkWatcherRG

### evaluacion-1

Grupo de recursos

Buscar

+ Crear ⚙ Administrar vista ▾ 🗑 Eliminar grupo de recursos 🔄 Actualizar ⬇ Exportar a CSV 🔗 Abrir consulta 🏷 Asignar etiquetas

#### Información general

- Registro de actividad
- Control de acceso (IAM)
- Etiquetas
- Visualizador de recursos
- Eventos

#### Configuración

- Implementaciones
- Seguridad
- Pilas de implementación
- Directivas
- Propiedades
- Bloqueos

#### Administración de costos

- Análisis de costos
- Alertas de costos (versión preliminar)
- Presupuestos
- Recomendaciones del asesor

#### Información esencial

Suscripción (mover) : [Azure para estudiantes](#) Implementaciones : 1 [C...](#)

Id. de suscripción : [REDACTED] Ubicación : East US

Etiquetas (editar) : aay5121 : grupo3

#### Recursos

Filtrar por cualquier ca... Tipo es igual a **todo** × Ubicación es igual a **todo** × + Agregar filtro

Mostrando de 1 a 8 de 8 registros. ☐ Mostrar tipos ocultos ⓘ

<input type="checkbox"/> Nombre ↑	Tipo ↑
<input type="checkbox"/> keaguirre (vm-evaluacion-1/keaguirre)	Base de datos SQL
<input type="checkbox"/> nic_grupo3	Interfaz de red
<input type="checkbox"/> nsg_grupo3	Grupo de seguridad de red
<input type="checkbox"/> public	Dirección IP pública
<input type="checkbox"/> vm-evaluacion-1	Máquina virtual
<input type="checkbox"/> vm-evaluacion-1	SQL Server
<input type="checkbox"/> vm-evaluacion-1_disk1_964f3e6dc1e34630a4a7085a15eff1ec	Disco
<input type="checkbox"/> vnet_grupo3	Red virtual

## 2. RBAC - Centro de confianza – Azure Security Center

- Configurar un usuario con rol de acceso sólo al Grupo de Recursos de la solución y con Manejo de Máquinas Virtuales.
- Creación de grupo de recurso para la creación de recursos vía **GITHUB ACTIONS**
- Agregar usuarios colaborativos al grupo de recursos de los recursos de **GITHUB ACTIONS** con rol de “Contributor” que permite administrar recursos, pero no asignar o modificar permisos.

[Home](#) >

### Resource groups

Fundacion Instituto Profesional Duoc UC

[+ Create](#) [Manage view](#) [Refresh](#) [Export to CSV](#) [Open query](#) [Assign tags](#)

Filter for any field... Subscription equals all Location equals all [Add filter](#)

Showing 1 to 3 of 3 records.

<input type="checkbox"/> Name ↑↓	Subscription ↑↓
<input type="checkbox"/> cloud-shell-storage-eastus	Azure for Students
<input type="checkbox"/> Evaluacion-1-Cabrera	Azure for Students
<input type="checkbox"/> NetworkWatcherRG	Azure for Students

[Home](#) > [Evaluacion-1-Cabrera](#)

### Evaluacion-1-Cabrera | Access control (IAM)

Resource group

[Add](#) [Download role assignments](#) [Edit columns](#) [Refresh](#) [Remove](#) [Feedback](#)

[Overview](#)  
[Activity log](#)  
[Access control \(IAM\)](#)  
[Tags](#)  
[Resource visualizer](#)  
[Events](#)  
[Settings](#)  
[Deployments](#)

☐ Contributor (5)

<input type="checkbox"/> Axity	Group	Contributor	Management group (Inherited)
<input type="checkbox"/> evaluacion1	App	Contributor	This resource
<input type="checkbox"/> Kevin Michell Aguirre Olivares ke.aguirre@duocuc.cl	User	Contributor	This resource
<input type="checkbox"/> LUIS . NAHUELAN CORNEJO lu.nahuelan@duocuc.cl	User	Contributor	This resource
<input type="checkbox"/> Identity not found. Unable to find identity.	Unknown	Contributor	Subscription (Inherited)

☐ AcrPull (2)

- Revisar las recomendaciones de **MS Defender for Cloud** para la máquina virtual de su solución. Según las recomendaciones entregadas por la herramienta, indique cual o cuales ejecutaría usted con más prioridad en un ambiente productivo.

## Microsoft Defender for Cloud

[Inicio](#) >

### Microsoft Defender for Cloud | Información general

Mostrando la suscripción 'Azure for Students'

Buscar

<< Suscripciones Novedades

**General**

- Información general
- Introducción
- Recomendaciones
- Análisis de ruta de acceso de ataque
- Alertas de seguridad
- Inventario
- Cloud Security Explorer
- Libros
- Comunidad
- Diagnosticar y solucionar problemas

**Seguridad en la nube**

- Posición de seguridad
- Cumplimiento normativo
- Protecciones de cargas de trabajo

**1** Suscripciones de Azure

**3** Recursos evaluados

**--** Rutas d

#### Posición de seguridad

**0** Recomendaciones críticas

**0** Rutas de acceso de ataque

**0/0** Recomendaciones vencidas

#### Riesgo del entorno y puntuación de seguridad

Todas las recomendaciones por riesgo (4)

**0** Críticas **0** Altas **0** Medias **0** Bajas **4** No evaluadas

**Puntuación de seguridad total** 0%

Azure - AWS - GCP -

[Explore su posición de seguridad >](#)

## Recomendaciones del asesor

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+/)

Inicio > Grupos de recursos > evaluacion-1

Grupos de recursos

Fundacion Instituto Profesional Duoc UC (du...

+ Crear

Administrar vista

Filtrar por cualquier campo...

Nombre ↑

cloud-shell-storage-eastus

evaluacion-1

evaluacion1-Aguirre

NetworkWatcherRG

Página 1 de 1

evaluacion-1 | Recomendaciones del asesor

Grupo de recursos

Buscar

Comentarios

Descargar como CSV

Descargar como PDF

Estado de la recomendación es igual a **Activo**

Grupo de recursos es igual a **Todo**

Tipo es igual a **Todo**

Agregar filtro

Compromisos es igual a **3 years, 30 days**

preliminar)

Presupuestos

Recomendaciones del asesor

Supervisión

Información (versión preliminar)

Alertas

Métricas

Configuración de diagnóstico

Registros

Recomendaciones del asesor

Libros

Automation

Exportar plantilla

Ayuda

Soporte técnico y solución de problemas

Sigue todas nuestras recomendaciones para las suscripciones y los recursos. [Ver la lista de todas las recomendaciones](#)

Azure Advisor le ofrece estas recomendaciones. [Ver todas las recomendaciones en Advisor](#)

## Compliance

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G+/)

Inicio > Grupos de recursos > evaluacion-1 | Directivas > Directiva

Directiva | Cumplimiento

...

Buscar

Asignar directiva

Asignar iniciativa

Actualizar

Información general

Introducción

Cumplimiento

Corrección

Eventos

Creación

Definiciones

Asignaciones

Exenciones

Buscar

Filtrar por id, o nombre...

Ámbito : Azure para estudiantes/evaluacion-1

Tipo de definición : Todos los tipos de definición

Estado de compatibilidad : Todos los estados de compatibilidad

Compatibilidad de recursos global

100 %

1 de 1

Recursos por estado de cumplimiento

1

1 - Compatible

0 - No compatible

Iniciativas no compatibles

0 de 1

Directivas no compatibles

0 de 242

Nombre	Ámbito	Estado de compatibilidad	Compatibilidad de recursos	Recursos no compatibles
ASC Default (subscription: 4e877f2d-3cad-47bf-b2f1-ca81f)	Azure para estudiantes	Compatible	100 % (0 de 0)	0
Ubicaciones permitidas	Tenant Root Group	Compatible	100 % (1 de 1)	0



## Acceder al Centro de Confianza a modo de demostración a las partes interesadas.

- Durante la demostración en el Portal de Confianza de Microsoft, destacaremos los siguientes aspectos clave relacionados con la seguridad y el cumplimiento en Azure:

### Certificaciones, reglamentos y estándares



ISO/IEC

Organización Internacional para la Normalización (ISO) / Comisión Electrotécnica Internacional (IEC)



SOC

Informes 1, 2 y 3 de controles de sistema y organización (SOC)



RGPD

Reglamento general de protección de datos



FedRAMP

Programa federal de administración de riesgos y autorización



Pci

Estándares de seguridad de datos del sector de tarjetas de pago (PCI) (DSS)



Estrella CSA

Registro de seguridad, confianza y garantía de Cloud Security Alliance (CSA) (STAR)



Australia IRAP

Australia Information Security Registered Assessors Program (IRAP)



MTCS de Singapur

Multi-Tier Cloud Security (MTCS) Singapore Standard



España ENS

Esquema Nacional de Seguridad (ENS)

**ISO 27001:** Esta certificación internacional demuestra el compromiso de Microsoft con las mejores prácticas en seguridad de la información, garantizando un sistema de gestión de seguridad sólido y confiable.



Microsoft General - ISO 27001 [↗](#)

This is a Microsoft Compliance article link for the ISO 27001. Please check out this external link for more information regarding this compliance offering.

2022-09-16

**SOC 1 y SOC 2:** Los informes de auditoría SOC 1 y SOC 2 evalúan los controles internos de Microsoft relacionados con la seguridad, la disponibilidad, la integridad del procesamiento y la privacidad de los datos. Estos informes proporcionan una visión detallada de las prácticas de seguridad y cumplimiento en Azure.



Microsoft General - SOC1 [↗](#)

System and Organization Controls (SOC) 1 external article

**GDPR:** El cumplimiento con el Reglamento General de Protección de Datos (GDPR) de la Unión Europea asegura que Microsoft protege los datos personales de manera adecuada, ofreciendo a los clientes tranquilidad en cuanto a la privacidad y protección de datos.



Microsoft General - GDPR (EU) [↗](#)

This is a Microsoft Compliance article link for the GDPR (EU). Please check out this external link for more information regarding this compliance offering.

2022-09-17

**HIPAA:** El cumplimiento con la Ley de Responsabilidad y Portabilidad del Seguro Médico (HIPAA) en los Estados Unidos demuestra la capacidad de Microsoft para proteger la información médica confidencial, siendo crucial para organizaciones del sector de la salud.

**CSA STAR:** La inclusión en el Registro de Seguridad, Confianza y Garantía (STAR) de la Alianza de Seguridad en la Nube (CSA) subraya la evaluación independiente de la seguridad en la nube de Azure, proporcionando una garantía adicional de seguridad a las partes interesadas.

## CSA STAR

La certificación CSA STAR implica una evaluación independiente rigurosa de la posición de seguridad de un proveedor en la nube. Puede descargar la atestación de CSA STAR directamente desde el [registro de CSA STAR](#). [🔗](#)

**FedRAMP:** El cumplimiento con el Programa de Administración de Riesgos y Autorizaciones Federales (FedRAMP) es esencial para el trabajo con agencias gubernamentales de los Estados Unidos, demostrando el compromiso de Microsoft con los estándares de seguridad gubernamentales.

Estos aspectos clave resaltan el compromiso de Microsoft con la seguridad, la privacidad y el cumplimiento en Azure, ofreciendo a las partes interesadas la confianza necesaria para adoptar y utilizar los servicios en la nube de Microsoft de manera segura y eficaz.

## FedRAMP

El Programa Federal de Administración de Riesgos y Autorización (FedRAMP) de EE. UU. proporciona un enfoque estandarizado para evaluar, supervisar y autorizar productos y servicios de informática en la nube en virtud de la Ley federal de administración de seguridad de la información (FISMA). Acelera la adopción de soluciones seguras en la nube por parte de las agencias federales. La Oficina de Administración y Presupuesto ahora requiere que todas las agencias federales ejecutivas usen FedRAMP para validar la seguridad de los servicios en la nube.

# Conclusión evaluación 1.

El diseño e implementación de una arquitectura Cloud para el proyecto de la administradora de fondos FINANCIACORP representa un paso fundamental en la transformación digital de la empresa. Nuestra propuesta se centra en aprovechar al máximo las capacidades de Microsoft Azure para proporcionar una solución robusta, escalable y segura que cumpla con los objetivos estratégicos de la organización.

A través de la implementación de la arquitectura propuesta, hemos logrado varios hitos importantes:

## **Eficiencia operativa:**

Al migrar la infraestructura a la nube, FINANCIACORP podrá reducir la dependencia de recursos on-premise, lo que resultará en una mayor flexibilidad y agilidad operativa. La capacidad de escalar recursos según la demanda y pagar solo por lo que se utiliza contribuirá a una gestión más eficiente de los costos.

## **Seguridad:**

Hemos implementado medidas de seguridad robustas en toda la arquitectura, incluida la configuración de acceso basado en roles (RBAC), la implementación de recomendaciones de Defender for Cloud y el acceso al Centro de Confianza de Azure para demostrar el compromiso de Microsoft con la seguridad y la privacidad de los datos del cliente.

## **Colaboración y desarrollo ágil:**

La implementación de servicios como máquinas virtuales, bases de datos SQL y herramientas de automatización como PowerShell y CLI de Azure facilita la colaboración entre equipos y el desarrollo ágil de software. Además, la integración de herramientas como IIS para Servicio Web proporciona un entorno de desarrollo eficiente y flexible.

La arquitectura Cloud propuesta proporciona a FINANCIACORP una base sólida para el desarrollo, pruebas y despliegue de su software de cálculo financiero. Con un enfoque en la escalabilidad, la seguridad y la eficiencia operativa, estamos seguros de que esta solución contribuirá significativamente al éxito y la competitividad de FINANCIACORP en el mercado de la administración financiera.

# Evaluación 2.

## CASO

Para darle continuidad al nuevo gran proyecto de empresa de administración financiera en **FINANCIACORP**, como equipo de Ingenieros Cloud. Se le solicita un nuevo proyecto relacionado a configuración de tecnologías SaaS, específicamente a lo relacionado a Office 365 y su servicio de **Sharepoint** online.

El área de Soporte TI solicita crear un sitio en **SharePoint 365** para proporcionar una ubicación donde usted, su equipo y toda el área Tecnológica **pueda colaborar con otros miembros de su equipo**, trabajar en proyectos y compartir información desde cualquier lugar con cualquier dispositivo. Debe documentar este proceso para que el área de Soporte TI posteriormente pueda realizar este proceso de manera independiente con los diferentes departamentos de la compañía.

La mayoría de los miembros del equipo podrán contribuir aportando contenido al sitio y solo podrán ver la información los miembros del equipo o del proyecto, así como determinadas partes interesadas. En esta solución usted deberá proveer un conjunto de páginas web relacionadas, una biblioteca de documentos predeterminada para los archivos, listas para la administración de datos y elementos web que podrá personalizar para satisfacer sus necesidades.


# Crear el Sitio solicitado


**(Determinar y justificar la elección del tipo de Sitio).**


**R:** En el caso presentado, lo más adecuado sería crear un sitio de grupo en SharePoint Online. La razón principal es que un sitio de grupo está diseñado específicamente para facilitar la colaboración entre los miembros del equipo, permitiendo que todos puedan contribuir con contenido, trabajar en proyectos y compartir información. Este tipo de sitio es ideal para equipos que necesitan trabajar juntos en documentos, compartir ideas y gestionar proyectos. Además, este tipo de sitio está diseñado para que sea accesible solamente por los miembros del grupo 3, garantizando que la información compartida se mantenga privada y segura dentro del equipo.


# Configurar los parámetros básicos de la configuración del Sitio


(Nombre, Dirección del Sitio, entre otros)


 Microsoft 365


**Editar navegación**

 Inicio ...

 Biblioteca G3 ...

 Nuestro Equipo ...

 Calendario ...

**Habilitar identificación de audiencia de navegación del sitio** ⓘ

☒ Desactivado

Guardar

Cancelar

# Cambiar y realizar propuesta de apariencia profesional de Sitio.

Personalizar la navegación del Sitio.

AG

AAY5121-G3

Inicio

Biblioteca G3

Nuestro Equipo

Calendario

Papelera de reciclaje

Editar

Grupo privado

No se sigue

4 miembros

+ Nuevo elemento

Detalles de la página

Análisis

Publicado el 26/5/2024

Compartir

Editar

Bienvenidos al Centro de Colaboración para Administración de Aplicaciones Corporativas

Repositorio GitHub G3

Documentos Asignatura

Biblioteca G3

IA

Gran Santiago, Chile

11 °C

Despejado

15°/2°

05/26/2024

MSN El tiempo

Isla de Pascua, Chile

21 °C

Chubascos

24°/19°

05/26/2024

MSN El tiempo

Juan Fernández, Chile

13 °C

Prácticamente despejado

17°/11°

05/26/2024

MSN El tiempo

Recursos Importantes

# Crear y configurar una Biblioteca en el Sitio:

## Agregar documentos desde cero

### Cargar a lo menos 15 Documentos

AG AAY5121-G3 Inicio **Biblioteca G3** Nuestro Equipo Calendario Rastreador de progreso de trabajo ítem 2.6 Papelera de reciclaje Editar Grupo privado

+ Nuevo Cargar Editar en vista de cuadrícula Sincronizar Agregar acceso directo a OneDrive Andar al Acceso rápido Exportar a Excel Automatizar Todos los docs

Biblioteca G3

Nombre	Modificado	Modificado por	Locacion	Fecha y hora	Metadatos admini...	Usuario
Asignatura	Hace una hora	Kevin Michell Aguirre Oliv				
Carpeta A	hace 46 minutos	LUIS . NAHUELAN CORNE				
Carpeta B	hace 46 minutos	LUIS . NAHUELAN CORNE				
Carpeta C	hace 46 minutos	LUIS . NAHUELAN CORNE				
az900.docx	hace 39 minutos	Kevin Michell Aguirre Oliv	Chile	26/05/2024	Biblioteca	Kevin Michell Aguirre Oliv
Bases-Soporte-Tecnico-Informatico.pdf	hace 39 minutos	Kevin Michell Aguirre Oliv	Chile	26/05/2024	Infraestructura Tecnologic	LUIS . NAHUELAN CORNE
CATALOGO DE SERVICIOS DE TI.pdf	hace 43 minutos	CHRISTOPHER SEGUNDO	Chile	17/05/2024	Biblioteca	Kevin Michell Aguirre Oliv
Elaboración de la Documentación de Proyectos de Ingeniería Informática.pdf	hace 29 minutos	Kevin Michell Aguirre Oliv	Chile	26/05/2024	Biblioteca	LUIS . NAHUELAN CORNE
Implementacion ITIL.pdf	hace 38 minutos	Kevin Michell Aguirre Oliv	Chile	26/05/2024	Infraestructura Tecnologic	LUIS . NAHUELAN CORNE
LaTecnologiaDeLaInformacion.pdf	hace 37 minutos	Kevin Michell Aguirre Oliv	Chile	26/05/2024	Biblioteca	LUIS . NAHUELAN CORNE
Manual de procedimientos soporte.pdf	hace 32 minutos	Kevin Michell Aguirre Oliv	Chile	26/05/2024	Biblioteca	CHRISTOPHER SEGUNDO
Políticas de las tecnologías de la información.pdf	hace 31 minutos	Kevin Michell Aguirre Oliv	Chile	26/05/2024	Biblioteca	LUIS . NAHUELAN CORNE
procedimiento-de-soporte-técnico-a-usuarios-iso-2015-modificado.pdf	hace 31 minutos	Kevin Michell Aguirre Oliv	Chile	26/05/2024	Infraestructura Tecnologic	LUIS . NAHUELAN CORNE
Technical Support Solutions Handbook SPANISH MX2.pdf	hace 30 minutos	Kevin Michell Aguirre Oliv	Chile	26/05/2024	Infraestructura Tecnologic	CHRISTOPHER SEGUNDO
Técnico-de-Soporte-y-Redes.pdf	hace 29 minutos	Kevin Michell Aguirre Oliv	Chile	26/05/2024	Biblioteca	CHRISTOPHER SEGUNDO

AG AAY5121-G3 Inicio **Biblioteca G3** Nuestro Equipo Calendario Rastreador de progreso de trabajo ítem 2.6 Papelera de reciclaje Editar

+ Nuevo Cargar Editar en vista de cuadrícula Compartir Copiar vínculo Sincronizar Agregar acceso directo a OneDrive Descargar Exportar a Excel

Biblioteca G3 > **Asignatura**

Nombre	Modificado	Modificado por	Locacion	Fecha y hora	Metadatos admini...
ADMINISTRACION DE APLICACIONES CORPORATIVAS ( WINDOWS III)	hace 34 minutos	CHRISTOPHER SEGUNDO			
1.1.1 Módulo I_Azure 1.pptx	Hace una hora	Kevin Michell Aguirre Oliv			
1.1.1 Módulo I_Azure.pptx	Hace una hora	Kevin Michell Aguirre Oliv			
1.3.1 Modulo I_Azure 3.pptx	Hace una hora	Kevin Michell Aguirre Oliv			
1.4.1 Modulo I_Azure 4.pptx	Hace una hora	Kevin Michell Aguirre Oliv			
1.5.1 Módulo I_Azure 5.pptx	Hace una hora	Kevin Michell Aguirre Oliv			
1.5.2 Modulo I_Azure 6.pptx	Hace una hora	Kevin Michell Aguirre Oliv			
Administrar el acceso con RBAC, Etiquetar recursos y explorar Centro de Confianza...	Hace una hora	Kevin Michell Aguirre Oliv			
Explorar Azure Portal, creando una MV y en ella servicios Web y BD.pdf	Hace una hora	Kevin Michell Aguirre Oliv			



Agregar a lo menos 4 metadatos (De distintas formas)

Guardar vistas de Resultados de consultas basadas en metadatos

AG

AA5121-G3

Inicio

Biblioteca G3

Nuestro Equipo

Calendario

Rastreador de progreso de trabajo ítem 2.6

Papelera de reciclaje

Editar

Grupo

+ Nuevo

Cargar

Editar en vista de cuadrícula

Sincronizar

Agregar acceso directo a OneDrive

Andar al Acceso rápido

Exportar a Excel

Automatizar

Toc

Biblioteca G3

Nombre	Modificado	Modificado por	1Locacion	2Fecha y hora	3Metadatos admini...	4Usuario
Asignatura	Hace una hora	Kevin Michell Aguirre Oliv				
Carpeta A	hace 46 minutos	LUIS . NAHUELAN CORNE				
Carpeta B	hace 46 minutos	LUIS . NAHUELAN CORNE				
Carpeta C	hace 46 minutos	LUIS . NAHUELAN CORNE				

AG

AA5121-G3

Inicio

Biblioteca G3

Nuestro Equipo

Calendario

Rastreador de progreso de trabajo ítem 2.6

Papelera de reciclaje

Editar

Grupo privado

No se sigu

+ Nuevo

Cargar

Sincronizar

Agregar acceso directo a OneDrive

Andar al Acceso rápido

Exportar a Excel

Automatizar

Integrar

Vista metadatos

Biblioteca G3

Metadatos administrados: Biblioteca

Nombre	Modificado	Modificado por	Locacion	Fecha y hora	Metadatos a...	Usuario	+ Agregar columna
Metadatos administrados: Biblioteca (7)							
LaTecnologiaDeLaInformacion.pdf	hace 27 minutos	Kevin Michell Aguirre Oliv	Chile	26/05/2024	Biblioteca	LUIS . NAHUELAN CORNE	
CATALOGO DE SERVICIOS DE TI.pdf	hace 34 minutos	CHRISTOPHER SEGUNDO	Chile	17/05/2024	Biblioteca	Kevin Michell Aguirre Oliv	
Técnico-de-Soporte-y-Redes.pdf	hace 20 minutos	Kevin Michell Aguirre Oliv	Chile	26/05/2024	Biblioteca	CHRISTOPHER SEGUNDO	
Elaboración de la Documentación de Proye...	hace 19 minutos	Kevin Michell Aguirre Oliv	Chile	26/05/2024	Biblioteca	LUIS . NAHUELAN CORNE	
Manual de procedimientos soporte.pdf	hace 22 minutos	Kevin Michell Aguirre Oliv	Chile	26/05/2024	Biblioteca	CHRISTOPHER SEGUNDO	
Políticas de las tecnologías de la información...	hace 22 minutos	Kevin Michell Aguirre Oliv	Chile	26/05/2024	Biblioteca	LUIS . NAHUELAN CORNE	
az900.docx	hace 29 minutos	Kevin Michell Aguirre Oliv	Chile	26/05/2024	Biblioteca	Kevin Michell Aguirre Oliv	

## Mostrar historial de 3 documentos

Biblioteca G3

Metadatos administrados: Biblioteca

Nombre
Metadatos administrados: Bibliote
LaTecnologiaDeLaInformacion.pdf
CATALOGO DE SERVICIOS DE ...
Técnico-de-Soporte-y-Redes.pdf
Elaboración de la Documentación
Manual de procedimientos soport

### Historial de versiones

Eliminar todas las versiones

Número	Modificado	Modificado por
5.0	26/05/2024 18:11	CHRISTOPHER SEGUNDO CABRERA GONZALEZ
4.0	26/05/2024 18:10	CHRISTOPHER SEGUNDO CABRERA GONZALEZ
3.0	26/05/2024 18:09	CHRISTOPHER SEGUNDO CABRERA GONZALEZ
2.0	26/05/2024 18:09	CHRISTOPHER SEGUNDO CABRERA GONZALEZ
1.0	29/04/2024 21:04	LUIS , NAHUELAN CORNEJO

Biblioteca G3

Metadatos administrados: Biblioteca

Nombre
Metadatos administrados: Bibliote
LaTecnologiaDeLaInformacion.pdf
CATALOGO DE SERVICIOS DE TI.p
Técnico-de-Soporte-y-Redes.pdf
Elaboración de la Documentación
Manual de procedimientos soport
Políticas de las tecnologías de I...
az900.docx

### Historial de versiones

Eliminar todas las versiones

Número	Modificado	Modificado por	Tamaño	Comentarios
7.0	26/05/2024 18:23	Kevin Michell Aguirre Olivares	6,1 MB	
6.0	26/05/2024 18:23	Kevin Michell Aguirre Olivares	6,1 MB	
5.0	26/05/2024 18:22	Kevin Michell Aguirre Olivares	6,1 MB	
4.0	26/05/2024 18:22	Kevin Michell Aguirre Olivares	6,1 MB	
3.0	26/05/2024 18:22	Kevin Michell Aguirre Olivares	6,1 MB	
2.0	26/05/2024 18:20	Kevin Michell Aguirre Olivares	6,1 MB	
1.0	29/04/2024 21:04	LUIS , NAHUELAN CORNEJO	6,1 MB	

Biblioteca G3

Metadatos administrados: Biblioteca

Nombre
Metadatos administrados: Bibliote
LaTecnologiaDeLaInformacion.pdf
CATALOGO DE SERVICIOS DE TI.p
Técnico-de-Soporte-y-Redes.pdf
Elaboración de la Documentación
Manual de procedimientos sop...
Políticas de las tecnologías de la in
az900.docx

### Historial de versiones

Eliminar todas las versiones

Número	Modificado	Modificado por	Tamaño
9.0	26/05/2024 18:22	Kevin Michell Aguirre Olivares	1,1 Mi
8.0	26/05/2024 18:20	Kevin Michell Aguirre Olivares	1,1 Mi
7.0	26/05/2024 18:19	Kevin Michell Aguirre Olivares	1,1 Mi
6.0	26/05/2024 18:18	Kevin Michell Aguirre Olivares	1,1 Mi
5.0	26/05/2024 18:18	CHRISTOPHER SEGUNDO CABRERA GONZALEZ	1,1 Mi
4.0	26/05/2024 18:18	Kevin Michell Aguirre Olivares	1,1 Mi
3.0	26/05/2024 18:18	Kevin Michell Aguirre Olivares	1,1 Mi
2.0	26/05/2024 18:18	Kevin Michell Aguirre Olivares	1,1 Mi
1.0	29/04/2024 21:04	LUIS , NAHUELAN CORNEJO	1,1 Mi

Ingresar Datos de a lo menos 4 Registros

AG

AA5121-G3

Inicio

Biblioteca G3

Nuestro Equipo

Calendario

Rastreador de progreso de trabajo item 2.6

Papelera de reciclaje

Editar

+ Nuevo

Editar en vista de cuadrícula

Compartir

Exportar

Formularios

Automatizar

Integrar

Rastreador de progreso de trabajo item 2.6

Elemento de trabajo	Descripción	Categoría	Progreso	Prioridad	Fecha de inicio	Fecha de venci...	Asignado a	Notas
✓ Evaluación 1	Registro de progreso de la evaluación 1	Ingeniería	Completado	↑ Alto	11 de marzo	17 de abril	CHRISTOPHER SEGUI	
✓ Github Actions	Realizar el desafío Prueba 1	Ingeniería	Completado	↑ Alto	1 de abril	17 de mayo	CHRISTOPHER SEGUI	
✓ Evaluación 2	Registro de progreso para la evaluación 2	Ingeniería	En curso	↑ Alto	17 de abril	Mañana	Kevin Michell Aguirre	
✓ Modificar SharePoint G3	Modificar el sitio del Grupo	Diseño	En curso	↑ Alto	1 de mayo	Mañana	LUIS . NAHUELAN CORNEJO	

Desplegar y exportar los resultados obtenidos

Autoguardado

Libro1 - Excel

Buscar

Kevin Michell Aguirre

Archivo

Inicio

Insertar

Dibujar

Disposición de página

Fórmulas

Datos

Revisar

Vista

Automatizar

Ayuda

Power Pivot

Pegar

Cortar

Copiar

Copiar formato

Portapapeles

Fuente

Alineación

Número

Estilos

Celdas

Edición

Confidencialidad

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Título	Descripción	Categoría	Progreso	Prioridad	Fecha de inicio	Fecha de vencimiento	Asignado a	Notas	Tipo de elemento	Ruta de acceso
2	Evaluación 1	Registro de progreso de la evaluación 1	Ingeniería	Completado	Alto	11-03-2024	17-04-2024	CHRISTOPHER SEGUNDO CABRERA GONZALEZ		Elemento	sites/AA5121-G3/Lists/Rastreador de progreso de trabajo item 26
3	Github Actions	Realizar el desafío Prueba 1	Ingeniería	Completado	Alto	01-04-2024	17-05-2024	CHRISTOPHER SEGUNDO CABRERA GONZALEZ		Elemento	sites/AA5121-G3/Lists/Rastreador de progreso de trabajo item 26
4	Evaluación 2	Registro de progreso para la evaluación 2	Ingeniería	En curso	Alto	17-04-2024	27-05-2024	Kevin Michell Aguirre Olivares		Elemento	sites/AA5121-G3/Lists/Rastreador de progreso de trabajo item 26
5	Modificar SharePoint G3	Modificar el sitio del Grupo	Diseño;Ingeniería	En curso	Alto	01-05-2024	27-05-2024	LUIS . NAHUELAN CORNEJO		Elemento	sites/AA5121-G3/Lists/Rastreador de progreso de trabajo item 26
6											

Crear y configurar una nueva página y agregarla como noticia o en el menú de navegación.

SharePoint

Buscar en este sitio

AG

AA5121-G3

Inicio

Biblioteca G3

Nuestro Equipo

Calendario

Papelera de reciclaje

Editar

+ Nuevo elemento

Detalles de la página

Análisis

Publicado

Bienvenidos al Centro de Colab

Aplicaciones

Presentar muestras y estadísticas de uso del Sitio en distintos periodos de tiempo Durante el desarrollo de la tarea, usted y su grupo deberán:

### Análisis de página



Visores de páginas

Último 7 30 90 días

3 ▲ 100% desde el mes pasado

3 🕒

Visitas a la página

Último 7 30 90 días

95 ▲ 100% desde el mes pasado

95 🕒



Tiempo promedio dedicado por el usuario

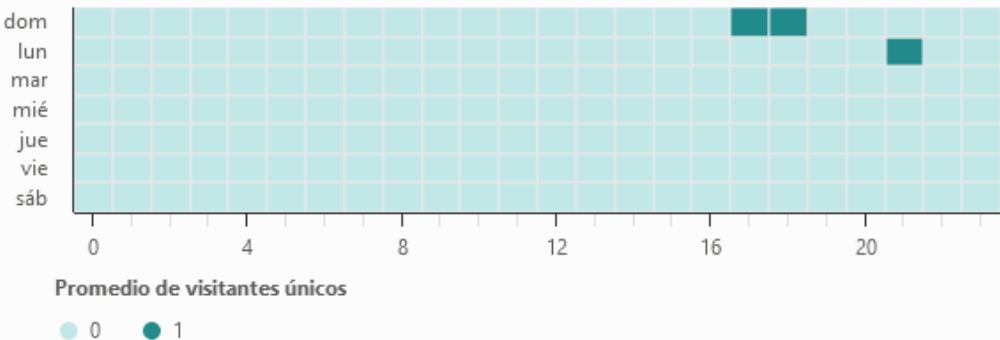
Último 7 30 90 días

19 min 6 s ▲ 100% desde el mes pasado



Tráfico de páginas por tiempo

Último 7 30 90 días



¿Le gusta usar la analítica de página?



## Evaluación 3.

### Contexto

En los últimos años, el crecimiento del trabajo remoto ha llevado a la empresa de administración financiera FINANCIACORP a asegurar las herramientas necesarias para facilitar estas actividades. Como respuesta a esta necesidad, se ha solicitado la implementación de un nuevo proyecto enfocado en la configuración de tecnologías PaaS.

El proyecto requiere la habilitación de servicios de Remote Desktop Services (RDS) y la verificación del funcionamiento de una aplicación remota, garantizando así un entorno tecnológico que soporte de manera eficiente las operaciones a distancia de la empresa.

## Instala Rol de Servicios de Escritorio Remoto (RDS) en ambiente Microsoft Server 2022 describiendo las características principales para dar cumplimiento a los requerimientos de acceso remoto de la

Add Roles and Features Wizard

Select installation type

DESTINATION SERVER  
No servers are selected.

Before You Begin  
Installation Type  
Deployment Type  
Deployment Scenario  
Role Services  
RD Connection Broker  
RD Web Access  
RD Virtualization Host  
Confirmation  
Completion

Select the installation type. You can install roles and features on a running physical computer or virtual machine, or on an offline virtual hard disk (VHD).

☐ Role-based or feature-based installation  
Configure a single server by adding roles, role services, and features.

☒ Remote Desktop Services installation  
Install required role services for Virtual Desktop Infrastructure (VDI) to create a virtual machine-based or session-based desktop deployment.

< Previous   Next >   Deploy   Cancel

organización.

Dashboard

Local Server

All Servers

File and Storage Services

IIS

NPAS

Remote Desktop Services

WELCOME TO SERVER MANAGER

QUICK START

WHAT'S NEW

LEARN MORE

1

Configure this local server

2

Add roles and features

3

Add other servers to manage

4

Create a server group

5

Connect this server to cloud services

ROLES AND SERVER GROUPS

Roles: 4 | Server groups: 1 | Servers total: 1

File and Storage Services

1

Manageability

Events

Performance

BPA results

IIS

1

Manageability

Events

Services

Performance

BPA results

NPAS

1

Manageability

Events

Services

Performance

BPA results

Remote Desktop Services

1

Manageability

Events

Services

Performance

BPA results

Local Server

1

Manageability

Events

Services

Performance

BPA results

All Servers

1

Manageability

Events

Services

Performance

BPA results

Add Roles and Features Wizard

DESTINATION SERVER

Standard deployment selected

Review role services

Before You Begin

Installation Type

Deployment Type

Deployment Scenario

Role Services

RD Connection Broker

RD Web Access

RD Session Host

Confirmation

Completion

The following Remote Desktop Services role services will be installed and configured for this deployment.

Remote Desktop Connection Broker

Remote Desktop Connection Broker connects or reconnects a client device to RemoteApp programs, session-based desktops, and virtual desktops.

Remote Desktop Web Access

Remote Desktop Web Access enables users to connect to resources provided by session collections and virtual desktop collections by using the Start menu or a web browser.

Remote Desktop Session Host

Remote Desktop Session Host enables a server to host RemoteApp programs or session-based desktops.

The credentials of the G3\ccabrera account will be used to create the deployment.

< Previous

Next >

Deploy

Cancel



Agrega servidor a licencias de Escritorio remoto y puerta de enlace de Escritorio remoto en ambiente Microsoft Windows Server 2022 para dar cumplimiento a los requerimientos de la organización.

Overview  
Servers  
Collections

QUICK START

LEARN MORE

1 Set up a Remote Desktop Services deployment

Virtual machine-based desktop deployment

2 Add RD Virtualization Host servers

3 Create virtual desktop collections

Session-based desktop deployment

2 Add RD Session Host servers

3 Create session collections

DEPLOYMENT OVERVIEW

Topology viewer

Managed as: G3\ccabrera

RD Web Access

RD Gateway

RD Licensing

RD Connection Broker

RD Virtualization Host

RD Session Host

TASKS

DEPLOYMENT SERVERS

Last refreshed on 6/18/2024 1:27:52 AM | All RDS role services | 0 total

Filter

Server FQDN Installed Role Service

Deployment Properties

Configure the deployment

- Show All
- RD Gateway

RD Licensing

RD Web Access

Certificates

Manage certificates

A Remote Desktop Services deployment requires certificates for server authentication, single sign-on, and establishing secure connections.

Current deployment certificate level is **Untrusted**  
What is a certificate level?

Role Service	Level	Status	State
RD Connection Broker - Enable Sing	Untrusted	OK	
RD Connection Broker - Publishing	Untrusted	OK	
RD Web Access	Untrusted	OK	
RD Gateway	Untrusted	OK	

Subject name: CN=Broker.Private  
[View Details](#)

This certificate is required for server authentication to the Remote Desktop Services deployment.

You can update this certificate by creating a new certificate or by selecting an existing certificate.

Create new certificate...

Select existing certificate...

OK

Cancel

Apply



Collection Prueba3 Properties

Session Collection

General

User Groups

Session

Security

Load Balancing

Client Settings

User Profile Disks

Show All

+

-

+

+

+

+

+

Specify User Groups

Specify the user groups that will be associated with this session collection. Users who are members of these groups can connect to the RD Session Host servers that are members of this collection, and can access published RemoteApp programs.

User groups:

G3\G3-Group

Add...

Remove

Server Manager

Server Manager Dashboard

Dashboard

Local Server

All Servers

AD DS

DNS

File and Storage Services

Active Directory Users and Computers

File Action View Help

Active Directory Users and Com

Saved Queries

g3.local

Builtin

Computers

Domain Controllers

ForeignSecurityPrincipal:

Managed Service Account

Users

RDS

Name

Type

Christopher Cabrera

User

G3-Group

Security Group - Global

Kevin Aguirre

User

Luis Nahuelan

User

Server Manager

Server Manager Remote Desktop Services Collections Collection Prueba3

Overview

Servers

Collections

Collection Prue...

PROPERTIES

Properties of the collection

TASKS

Collection Type

Session

Resources

Remote Desktop

User Group

G3\G3-Group

REMOTEAPP PROGRAMS

Published RemoteApp programs | 0 total

TASKS

Remote Desktop is published for the users of the collection.

Publish RemoteApp programs

Publishing RemoteApp programs will unpublish the Remote Desktop.

HOST SERVERS

Last refreshed on 6/18/2024 1:27:59 AM | All servers | 1 total

TASKS

Filter

CONNECTIONS

Last refreshed on 6/18/2024 1:33:44 AM | All connections | 3 total

TASKS

Filter

Server FQDN

User

Session State

Log On Time

Disconnect Time

Idle Time

RDS-Prueba3.g3.local

G3\ccabrera

Active

6/18/2024 1:26:15 AM

-

-

RDS-Prueba3.g3.local

G3\chr.cabrera

Active

6/18/2024 1:33:12 AM

-

-

RDS-Prueba3.g3.local

G3\lu.nahuelan

Active

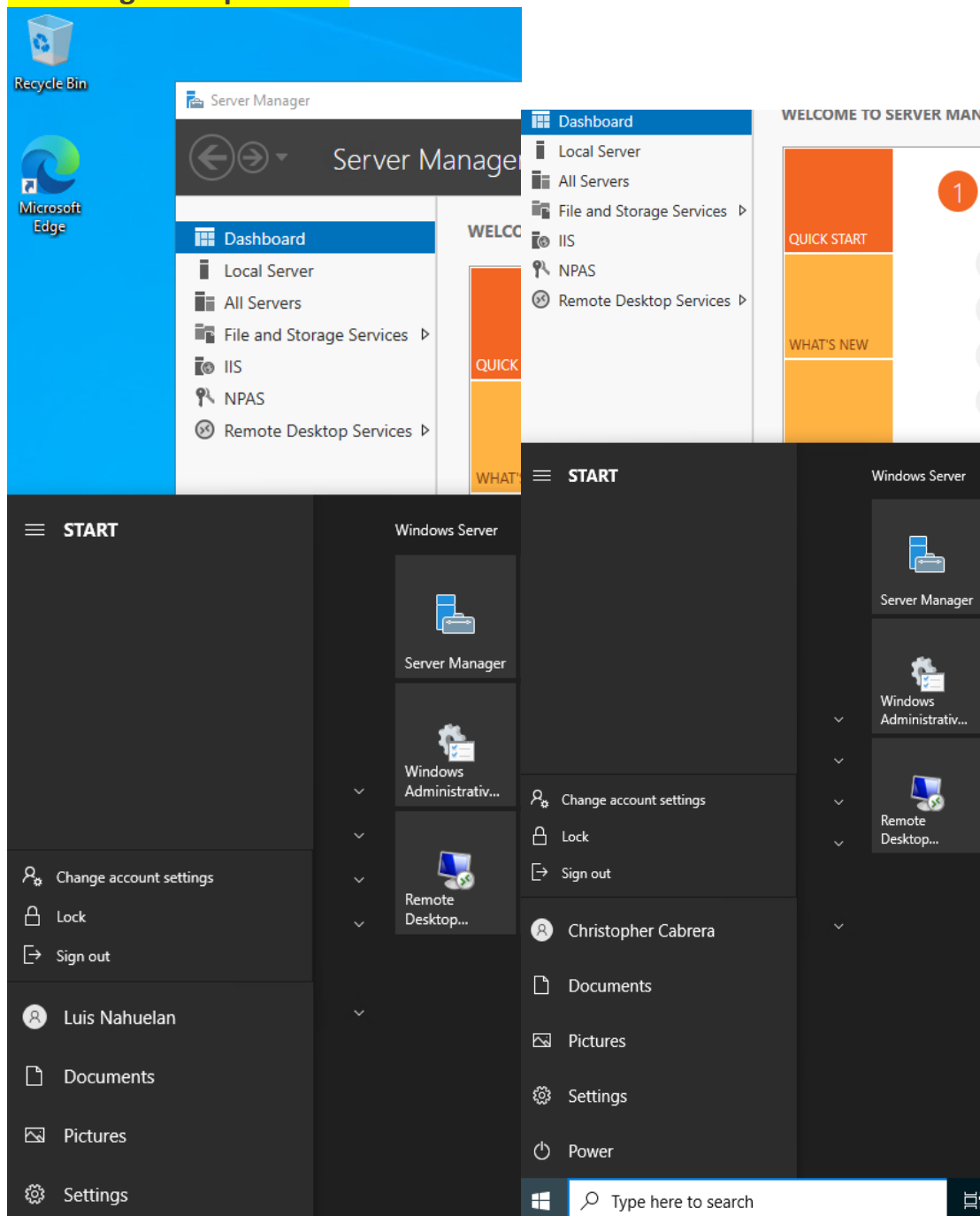
6/18/2024 1:33:32 AM

-

-

Accede a la aplicación remota y web en los Servicios de Escritorio remoto (RDS) en ambiente Microsoft Windows Server 2022 de acuerdo con las necesidades y/o requerimientos de la organización.

Se puede observar a Luis y Christopher con acceso mientras que a Kevin se le niegan los permisos



Seguridad de Windows

✕


## Escribir las credenciales

Estas credenciales se usarán para conectarse a 57.152.33.224.

Dominio: g3.local

Conexión a Escritorio remoto

✕



Se denegó la conexión porque las cuentas de usuario no están autorizadas para el inicio remoto de sesión.

Aceptar

Ayuda

## Conclusión Evaluación 3

La implementación de servicios de **Remote Desktop Services (RDS)** en el entorno de **Microsoft Windows Server 2022** ha permitido a FINANCIACORP adaptar su infraestructura tecnológica para satisfacer las crecientes demandas del trabajo remoto. A través de la instalación y configuración de estos servicios, se ha asegurado un acceso seguro y eficiente a los recursos corporativos, mejorando la productividad y flexibilidad de los empleados.

La correcta configuración de las licencias y la puerta de enlace de Escritorio Remoto ha garantizado el cumplimiento riguroso de los requisitos organizacionales, proporcionando un entorno confiable para las operaciones financieras a distancia. Además, se ha verificado el acceso normal al servidor RDS, asegurando que los empleados de FINANCIACORP puedan conectarse y utilizar las herramientas necesarias sin interrupciones ni inconvenientes.

En conclusión, este proyecto ha fortalecido la capacidad de FINANCIACORP para operar de manera efectiva en un entorno remoto, alineándose con las tendencias actuales del mercado y mejorando la experiencia de trabajo de sus empleados.

# Conclusión informe recopilatorio del semestre.

A lo largo del semestre, en el curso de "Administración de Aplicaciones Corporativas" (AAY 5121), hemos explorado y aplicado una amplia gama de conceptos y técnicas cruciales para la gestión eficiente y segura de aplicaciones empresariales en entornos modernos. Las tres evaluaciones realizadas proporcionaron un marco práctico para consolidar estos conocimientos y demostrar nuestra capacidad para enfrentar y resolver desafíos tecnológicos reales.

En la primera evaluación, la migración de FINANCIACORP a la nube de Microsoft Azure nos permitió diseñar e implementar una arquitectura robusta y escalable. Este proyecto no solo mejoró la eficiencia operativa de la empresa, sino que también garantizó altos estándares de seguridad y disponibilidad de los sistemas. Esta experiencia subrayó la importancia de una planificación cuidadosa y una ejecución meticulosa en proyectos de migración a la nube.

La segunda evaluación, centrada en la configuración de un sitio en SharePoint Online, destacó la importancia de las tecnologías SaaS para fomentar la colaboración y la gestión de información dentro de una organización. La creación de un entorno colaborativo y seguro en SharePoint facilitó la comunicación y el trabajo conjunto entre los miembros del equipo, demostrando cómo las herramientas modernas pueden transformar las dinámicas de trabajo en una empresa.

Finalmente, la tercera evaluación, que involucró la implementación de servicios de escritorio remoto (RDS) en un entorno de Microsoft Windows Server 2022, abordó los desafíos del trabajo remoto. La configuración de estos servicios garantizó un acceso seguro y eficiente a los recursos corporativos, mejorando la productividad y flexibilidad de los empleados de FINANCIACORP. Este proyecto reafirmó la necesidad de soluciones tecnológicas adaptables y seguras en un mundo cada vez más orientado al trabajo a distancia.

En conjunto, estas evaluaciones reflejan no solo la adquisición de habilidades técnicas avanzadas, sino también el desarrollo de una comprensión integral de las mejores prácticas en la administración de aplicaciones corporativas. Hemos aprendido a enfrentar problemas complejos con soluciones innovadoras, siempre manteniendo un enfoque en la seguridad, la eficiencia y la colaboración.

Agradecemos a nuestra docente Valentina Paz Muñoz por su guía y apoyo durante este semestre. Este informe recopilatorio es un testimonio de nuestro crecimiento académico y profesional, y estamos preparados para aplicar estos conocimientos en futuros desafíos tecnológicos.