

EVIDENCIAS ACTIVIDADES EJECUCIÓN DEL CONTRATO

DOCUMENTO_PETI_SECTORIAL 2025_2030

Buscar herramientas, ayuda y mucho más (Alt + Q)

Archivo Inicio Insertar Presentación Referencias Revisar Vista Ayuda

Desahcer Portapapeles Fuente Párrafo Estilos

← Navegación

Encabezados Buscar Reemplazar

6.5 Situación Actual (As-Is) In... X

6.3.1.3 Redundancias y riesgos de fra...

6.3.2 Debilidades y fortalezas

6.3.2.1 Debilidades (deficiencias arqu...

6.3.2.2 Fortalezas (componentes valio...

6.3.3 Rupturas Estratégicas

6.4 Situación Actual (As-Is) Architect...

6.4.1 Análisis Sistemas de informació...

6.4.2 Análisis proyectos S.I. en curso ...

6.4.3 Debilidades y fortalezas

6.4.4 Rupturas Estratégicas

6.5 Situación Actual (As-Is) Infraestr...

6.5.1 Análisis proyectos de infraestr...

6.5.3 Rupturas Estratégicas

6.6 Situación Actual (As-Is) Segurida...

6.6.1 Inventario de Activos Críticos S...

6.6.7 Análisis proyectos Seguridad y ...

6.6.8 Debilidades y Fortalezas

6.6.9 Rupturas Estratégicas

Títulos detectados automáticamente

COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA	MME	ANH	ANM	CREG
SERVIDORES Y VIRTUALIZACIÓN	Plataforma de Hiperconvergencia y Virtualización en HA - instalados de manera local.	Plataforma Local en premises Plataforma de Escritorios Virtuales	Plataforma de Hiperconvergencia y Virtualización - instalados de manera local.	Plataforma virtualización adquirida desplegado en servidores físicos instalados de manera local
CONECTIVIDAD Y COMUNICACIONES	Acceso a internet en HA, Wj Fi 6	Acceso a internet en HA, Wj Fi 6	Acceso a internet en HA, Wj Fi 5 - Wj Fi 6	Acceso a internet en HA, Wj Fi 6
ALMACENAMIENTO Y RESPALDO	Sistemas de alto desempeño instalados en sitio.	Sistemas de alto desempeño instalados en sitio	Sistemas de alto desempeño instalados en sitio - Virtual.	Sistemas de alto desempeño instalados en sitio.
NUBE	Plataforma Colaborativas, SaaS	Arquitectura Híbrida On-Premises Servicio de Herramienta colaborativa en nube PaaS, Nube Privada alojada/DRP, Servicios SaaS/Cloud, Infraestructura en Microsoft Azure.	Plataforma local SCOM - instalado en sitio - en premises	No Identificado
CIBERSEGURIDAD	SIEM - SANDBOX - WAF - NAC	WAF - FW de alto desempeño HA desplegados en Sitio.	FW de alto desempeño HA desplegados en Sitio.	FW de alto desempeño HA desplegados en Sitio.
MONITOREO	Herramientas de detección de amenazas en tiempo real sobre la infraestructura tecnológica	Herramientas de detección de amenazas en tiempo real sobre la infraestructura	Herramienta de monitoreo de la infraestructura HP - SCOM	Herramientas y actividades para identificar, monitorear y controlar el nivel

Objeto 1: Apoyar con el análisis los procesos, procedimientos, tramites y servicios del sector minero-energético, para identificar automatizaciones, optimizaciones, mejoras, integraciones e interoperabilidades, cumpliendo con el Modelo Integrado de Planeación y Gestión (MIPG).

Energía		CONSOLIDADO DE ELEMENTOS DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA					
Volver a Datos Generales							
ID	TIPO DE ELEMENTO	SERIAL / IDENTIFICADOR	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN	TIPO DE SERVICIO	OTROS ELEMENTOS CON LOS QUE SE RELACIONA DIRECTAMENTE	SISTEMA DE INFORMACION QUE IMPACTA (U/AS)
			puertos QSFP28 ; Velocidad 3.6 Tbps	Ubicación: Sede calle 26	PREMISES		
EIT_ANH_2025_F_6742	SWITCH	NA	Marca: CISCO; Modelo: nexus 93180YC-FX3; Numero de Puertos:48 puertos SFP28 6 puertos QSFP28 ; Velocidad 3.6 Tbps	Propósito: Switch de Almacenamiento. Ubicación: Sede calle 26	INSTALADO EN SITIO - ON PREMISES		TODOS
EIT_ANH_2025_F_6755	SERVIDOR FÍSICO	19HSDZ3	Marca: PowerEdge; Modelo: R760; Sistema Operativo: Dell-VMware ESXi; Memoria RAM: 768 GB; Almacenamiento: 446.63 GB; CPU: 48	Propósito: Virtualización para la solución Horizon escritorios virtuales. Ubicación: Sede calle 26	INSTALADO EN SITIO - ON PREMISES		TODOS
EIT_ANH_2025_F_6756	SERVIDOR FÍSICO	29HSDZ3	Marca: PowerEdge; Modelo: R760; Sistema Operativo: Dell-VMware ESXi; Memoria RAM: 768 GB; Almacenamiento: 446.63 GB; CPU: 48	Propósito: Virtualización para la solución Horizon escritorios virtuales. Ubicación: Sede calle 26	INSTALADO EN SITIO - ON PREMISES		TODOS
EIT_ANH_2025_F_6757	SERVIDOR FÍSICO	39HSDZ3	Marca: PowerEdge; Modelo: R760; Sistema Operativo: Dell-VMware ESXi; Memoria RAM: 768 GB; Almacenamiento: 446.63 GB; CPU: 48	Propósito: Virtualización para la solución Horizon escritorios virtuales. Ubicación: Sede calle 26	INSTALADO EN SITIO - ON PREMISES		TODOS
EIT_ANH_2025_F_6758	SERVIDOR FÍSICO	49HSDZ3	Marca: PowerEdge; Modelo: R760; Sistema Operativo: Dell-VMware ESXi; Memoria RAM: 768 GB; Almacenamiento: 446.63 GB; CPU: 48	Propósito: Virtualización para la solución Horizon escritorios virtuales. Ubicación: Sede calle 26	INSTALADO EN SITIO - ON PREMISES		TODOS
EIT_ANH_2025_F_6759	SERVIDOR FÍSICO	H8HSDZ3	Marca: PowerEdge; Modelo: R760; Sistema Operativo: Dell-VMware ESXi; Memoria RAM: 768 GB; Almacenamiento: 446.63 GB; CPU: 48	Propósito: Virtualización para la solución Horizon escritorios virtuales. Ubicación: Sede calle 26	INSTALADO EN SITIO - ON PREMISES		TODOS
EIT_ANH_2025_F_6760	SERVIDOR FÍSICO	J8HSDZ3	Marca: PowerEdge; Modelo: R760; Sistema Operativo: Dell-VMware ESXi; Memoria RAM: 768 GB; Almacenamiento: 446.63 GB; CPU: 48	Propósito: Virtualización para la solución Horizon escritorios virtuales. Ubicación: Sede calle 26	INSTALADO EN SITIO - ON PREMISES		TODOS
EIT_ANH_2025_F_4797	SWITCH	1722N-40555	Marca: extrem; Modelo: 210-48T-GE4; Numero de Puertos: 48 10/100/1000BASE-T puertos ; Cuatro puertos SFP (ports 49-52) ; Velocidad: 104 Gbps de capacidad de switching - 77.4 Mpps.	Propósito: Switch de acceso. Ubicación: Sede calle 26	INSTALADO EN SITIO - ON PREMISES		TODOS

Obligación 2: Apoyar en el levantamiento de los catálogos incluidos en el Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial de MINTIC (MRAE-V3) para la formulación del Plan Estratégico de TI (PETI) del sector minero-energético.

ID	Nombre	Entidad	Descripción
IN-10	Fortalecimiento de las capacidades de la Infraestructura tecnológica de la ANH	ANH	Busca fortalecer la infraestructura tecnológica para mejorar el soporte y prestación de servicios tecnológicos.
P12	Fortalecer la operación, la infraestructura y plataforma tecnológica	ANM	Reducir la carga operativa de TI, mejorar la prestación de servicios de TI y prestar servicios de tecnología de forma ágil y segura.
PR001	Servicios tecnológicos de Infraestructura digital	IPSE	Levantamiento de requerimientos
4	Renovar del ODA (Oracle Database Appliance).	SGC	Renovar del ODA (Oracle Database Appliance).
5	Modernizar el parque tecnológico.	SGC	Modernizar el parque tecnológico.

6.5.2 Debilidades y Fortalezas

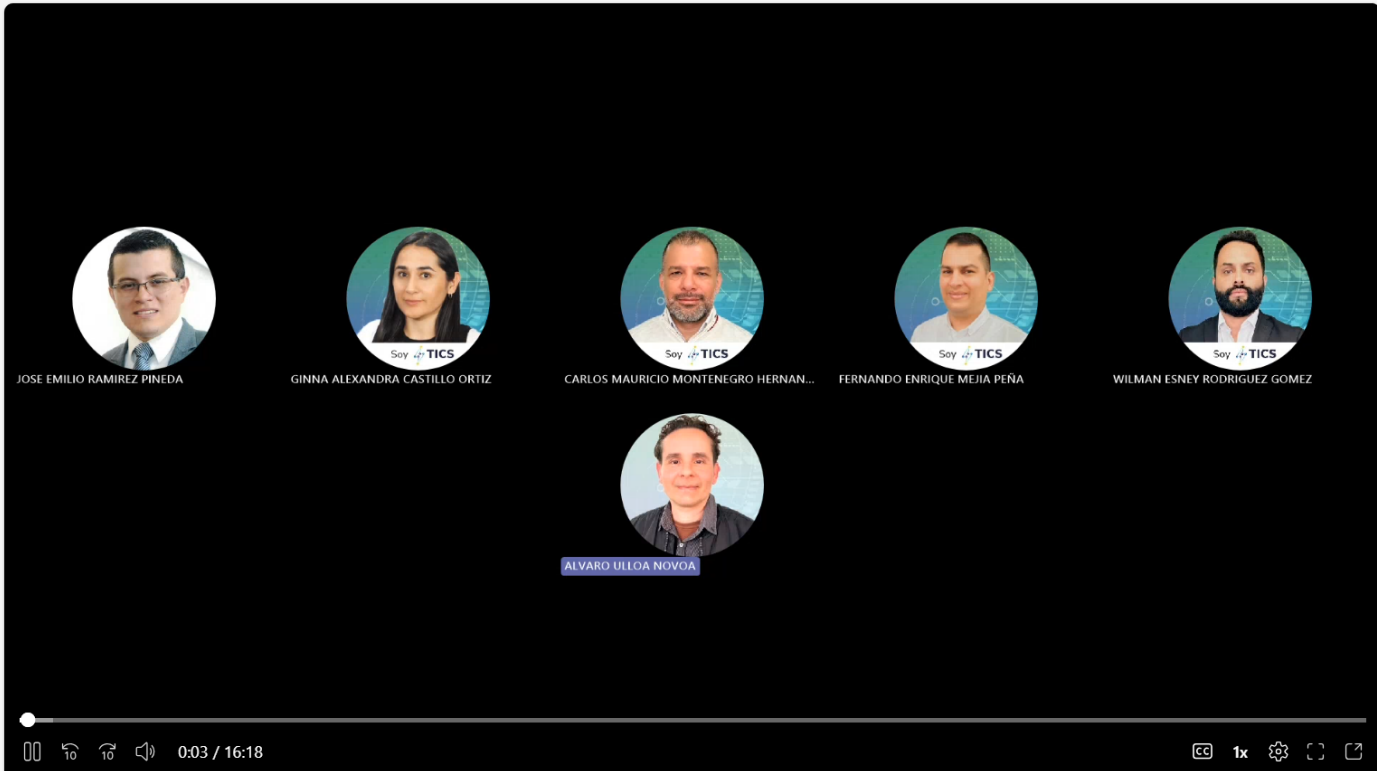
A continuación, se presentan las debilidades y fortalezas identificadas en la infraestructura tecnológica de las entidades del sector:

FORTALEZAS	DEBILIDADES
Capacidad de procesamiento de grandes volúmenes de datos críticos (geoespaciales, estadísticos, etc)	Dificultad para integrarse con APIs modernas.
Interoperabilidad con Otros Sistemas del Estado.	Poca escalabilidad; colapsos en picos de demanda.
Conectividad robusta en sitios principales y operaciones clave.	Conectividad crítica en zonas remotas y de difícil acceso.
Arquitecturas de Infraestructura enfocadas en la alta Disponibilidad y continuidad de los servicios	Dependencia crítica de la Infraestructura propia de cada entidad adscrita.

Obligación 6: Apoyar con el análisis, diseño, desarrollo e implementación de las arquitecturas de solución aplicando tecnologías emergentes.

Articulacion Operaciones - MAE

miércoles, 10 diciembre 2025 2:15 p.m. - 2:45 p.m. ▾



The screenshot shows a Microsoft Teams meeting interface. At the top, the meeting title is "Articulacion Operaciones - MAE" and the time is "miércoles, 10 diciembre 2025 2:15 p.m. - 2:45 p.m.". Below the title bar, there are six circular video thumbnails of participants arranged in two rows. The first row contains five thumbnails, and the second row contains one centered thumbnail. Each thumbnail has a name label below it. The names are: JOSE EMILIO RAMIREZ PINEDA, GINNA ALEXANDRA CASTILLO ORTIZ, CARLOS MAURICIO MONTENEGRO HERNAN..., FERNANDO ENRIQUE MEJIA PEÑA, WILMAN ESNEY RODRIGUEZ GOMEZ, and ALVARO ULLOA NOVOA. The bottom of the screenshot shows a video player control bar with a progress indicator at 0:03 / 16:18 and various icons for mute, video, and other controls.

[Resumen: Articulacion Operaciones - MAE](#)[miércoles, 10 diciembre](#) | [Reunión](#) | [Microsoft Teams](#)

Obligación 9: Atender oportunamente los requerimientos, observaciones, recomendaciones y sugerencias realizadas por el líder del proyecto o por el encargado de la supervisión y vigilancia del contrato.

AM **ARQUITECTURA - MAE** Grupo privado ☆ No se sigue

Inicio + Nueva ↑ Cargar 📄 Editar en vista de cuadrícula 🔗 Compartir 📄 Copiar vínculo 📄 Agregar acceso directo a OneDrive ⋮ ☰ Todos los documentos

Conversaciones

Documentos

Bloc de notas

Páginas

pruebas

Contenido del sitio

Papelera de reciclaje

Editar

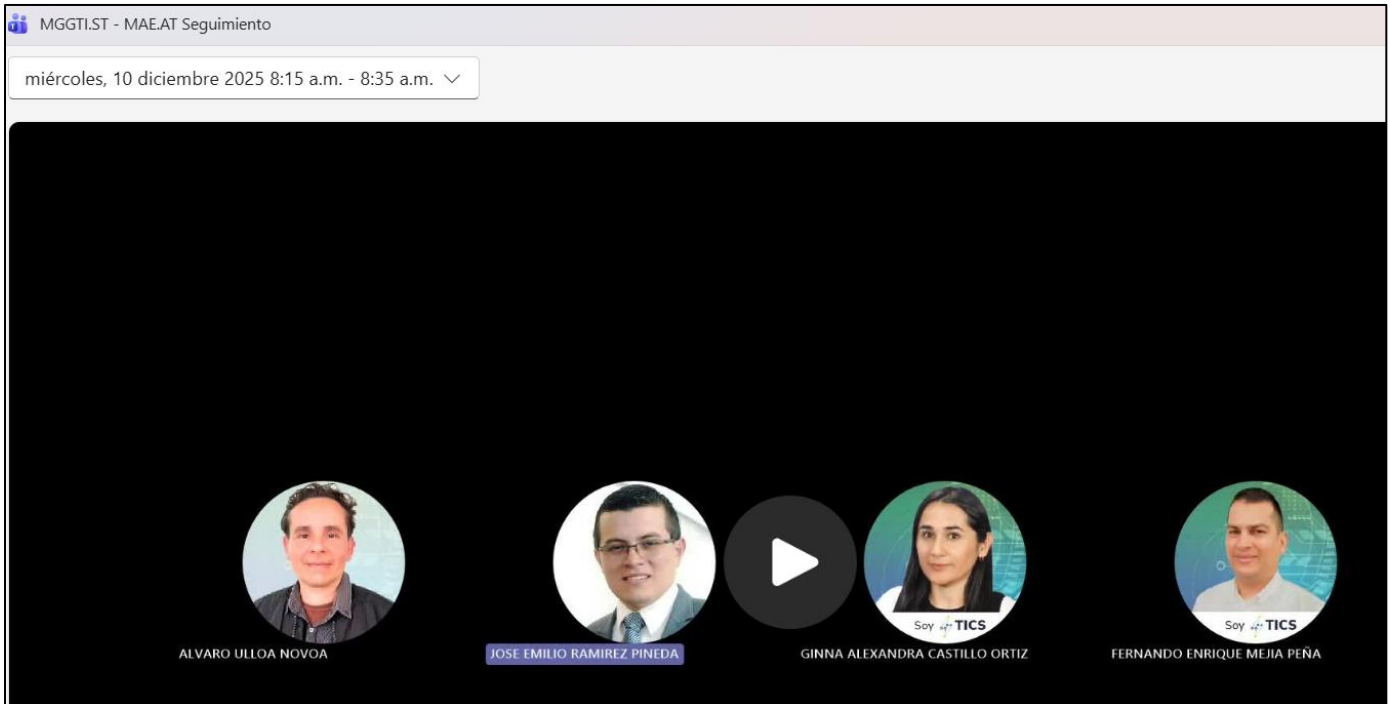
Ir a la versión clásica de OnePoint

... > PETI SECTORIAL > DOCUMENTACIÓN DEL SECTOR > 7. CATALOGOS DILIGENCIADOS SECTOR > **CATALOGOS DE INFRAESTRUCTURA**

Nombre	Creado por	Modificado p...	Creado	Modificado
01. ANH- CATALOGO DE ELEMENTOS DE INFRAESTRUCTURA	VALENTINA ROCA AG	JOSE EMILIO RAMIRE	27 de agosto	27 de agosto
02. ANM - CATALOGO DE ELEMENTOS DE INFRAESTRUCTURA	VALENTINA ROCA AG	JOSE EMILIO RAMIRE	27 de agosto	27 de agosto
03. CREG - CATALOGO DE ELEMENTOS DE INFRAESTRUCTURA	JOSE EMILIO RAMIRE	JOSE EMILIO RAMIRE	27 de agosto	27 de agosto
04. IPSE - CATALOGO DE ELEMENTOS DE INFRAESTRUCTURA	JOSE EMILIO RAMIRE	JOSE EMILIO RAMIRE	27 de agosto	27 de agosto
05. SGC - CATALOGO DE ELEMENTOS DE INFRAESTRUCTURA	JOSE EMILIO RAMIRE	JOSE EMILIO RAMIRE	27 de agosto	27 de agosto
06. UPME - CATALOGO DE ELEMENTOS DE INFRAESTRUCTURA	JOSE EMILIO RAMIRE	JOSE EMILIO RAMIRE	27 de agosto	27 de agosto
07. FENOGÉ - CATALOGO DE ELEMENTOS DE INFRAESTRUCTURA	JOSE EMILIO RAMIRE	JOSE EMILIO RAMIRE	27 de agosto	27 de agosto

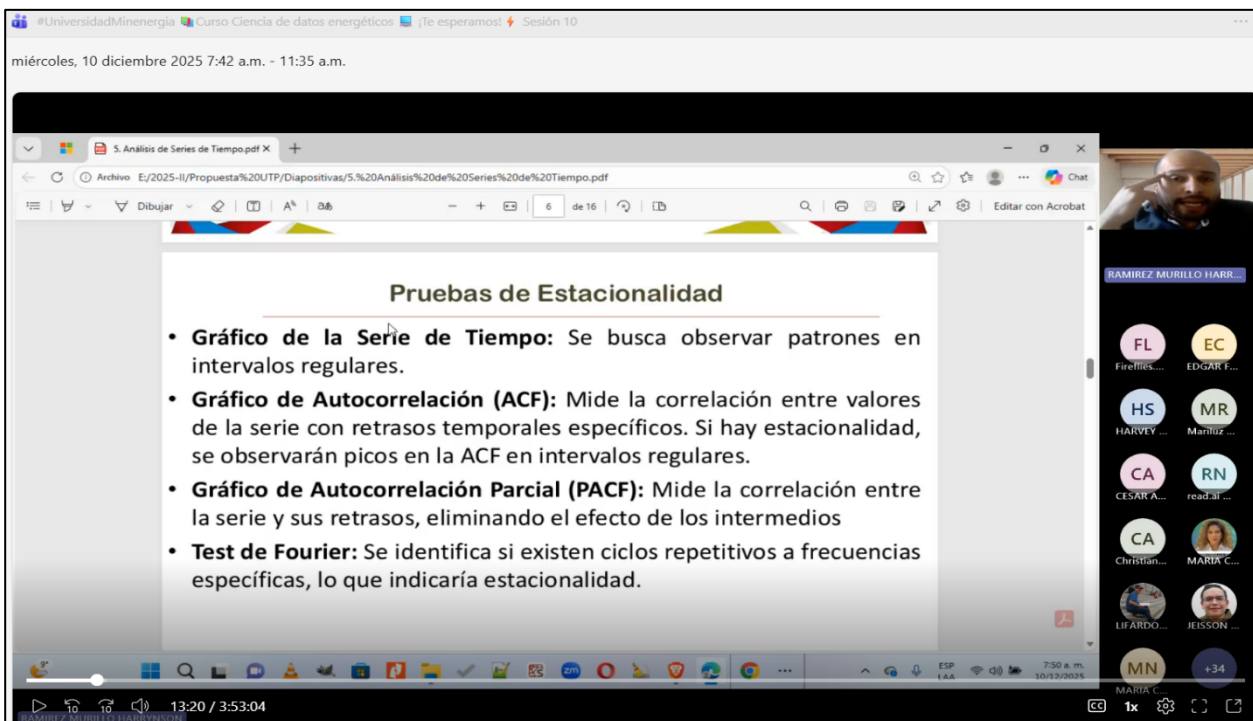
COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA	MME	ANH	ANM	CREG
SERVIDORES Y VIRTUALIZACIÓN	Plataforma de Hiperconvergencia y Virtualización en HA - instalados de manera local.	Plataforma Local On premises Plataforma de Escritorios Virtuales	Plataforma de Hiperconvergencia y Virtualización - instalados de manera local.	Plataforma virtualización adquirida desplegado en servidores físicos instalados de manera local
CONECTIVIDAD Y COMUNICACIONES	Acceso a internet en HA, Wi Fi 6	Acceso a internet en HA, Wi Fi 6	Acceso a internet en HA, Wi Fi 5 - Wi Fi 6	Acceso a internet en HA, Wi Fi 6
ALMACENAMIENTO Y RESPALDO	Sistemas de alto desempeño instalados en sitio.	Sistemas de alto desempeño instalados en sitio	Sistemas de alto desempeño instalados en sitio - Virtual.	Sistemas de alto desempeño instalados en sitio.
NUBE	Plataforma Colaborativas, SaaS	Arquitectura Híbrida On-Premises Servicio de Herramienta colaborativa en nube PaaS, Nube Privada alojada/DRP, Servicios SaaS/Cloud, Infraestructura en Microsoft Azure.	Plataforma local SCOM - instalado en sitio - on premises	No Identificado
CIBERSEGURIDAD	SIEM - SANDBOX - WAF - NAC	WAF - FW de alto desempeño HA desplegados en Sitio.	FW de alto desempeño HA desplegados en Sitio.	FW de alto desempeño HA desplegados en Sitio.
MONITOREO	Herramientas de detección de amenazas en tiempo real sobre la infraestructura tecnológica.	Herramientas de detección de amenazas en tiempo real sobre la infraestructura tecnológica - instalado en sitio - On premises	Herramienta de monitoreo de la infraestructura HP - SCOM	Herramientas y actividades para identificar, monitorear y controlar el nivel de consumo de la infraestructura de TI instalado en sitio - on premises

Obligación 10: Entregar a la supervisión del contrato y/o a quien este delegue, los productos que se deriven de la ejecución de las actividades propias del objeto contractual.



MGGTI.ST - MAE.AT Seguimiento en fechas: 1, 3, 10 y 15 de diciembre.

[Resumen: MGGTI.ST - MAE.AT Seguimientomiércoles, 10 diciembre | Reunión | Microsoft Teams](#)



#UniversidadMinenergía Curso Ciencia de datos energéticos ¡Te esperamos! Sesión 10

miércoles, 10 diciembre 2025 7:42 a.m. - 11:35 a.m.

Pruebas de Estacionalidad

- **Gráfico de la Serie de Tiempo:** Se busca observar patrones en intervalos regulares.
- **Gráfico de Autocorrelación (ACF):** Mide la correlación entre valores de la serie con retrasos temporales específicos. Si hay estacionalidad, se observarán picos en la ACF en intervalos regulares.
- **Gráfico de Autocorrelación Parcial (PACF):** Mide la correlación entre la serie y sus retrasos, eliminando el efecto de los intermedios
- **Test de Fourier:** Se identifica si existen ciclos repetitivos a frecuencias específicas, lo que indicaría estacionalidad.

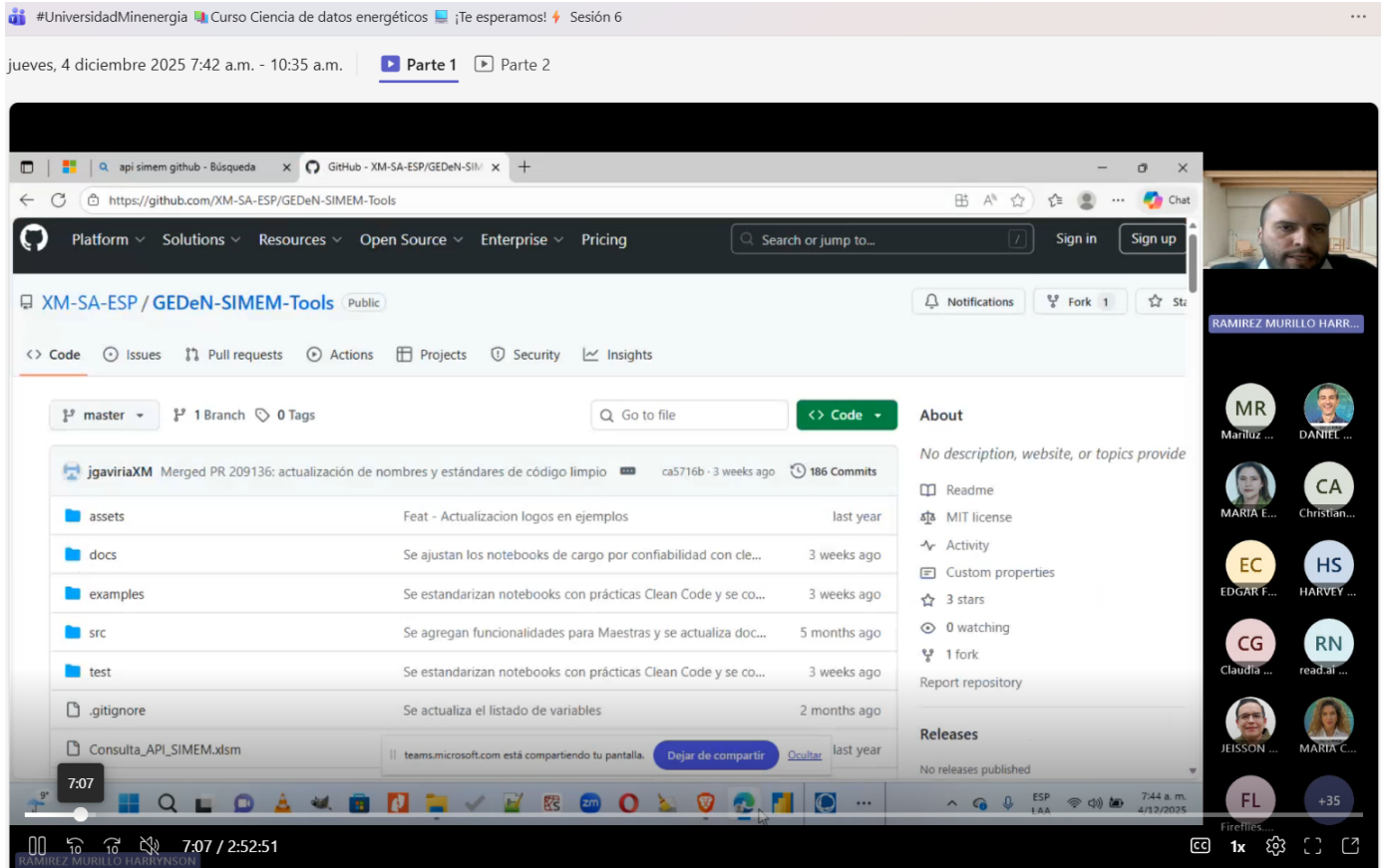
RAMIREZ MURILLO HARR

FL EC
Fireflies... EDGAR F...
HS MR
HARVEY... Manliuz...
CA RN
CESAR A... read.31...
CA MARIA C...
Christian...
LIFARDO... JEISSON...
MN +34
MARIA C...

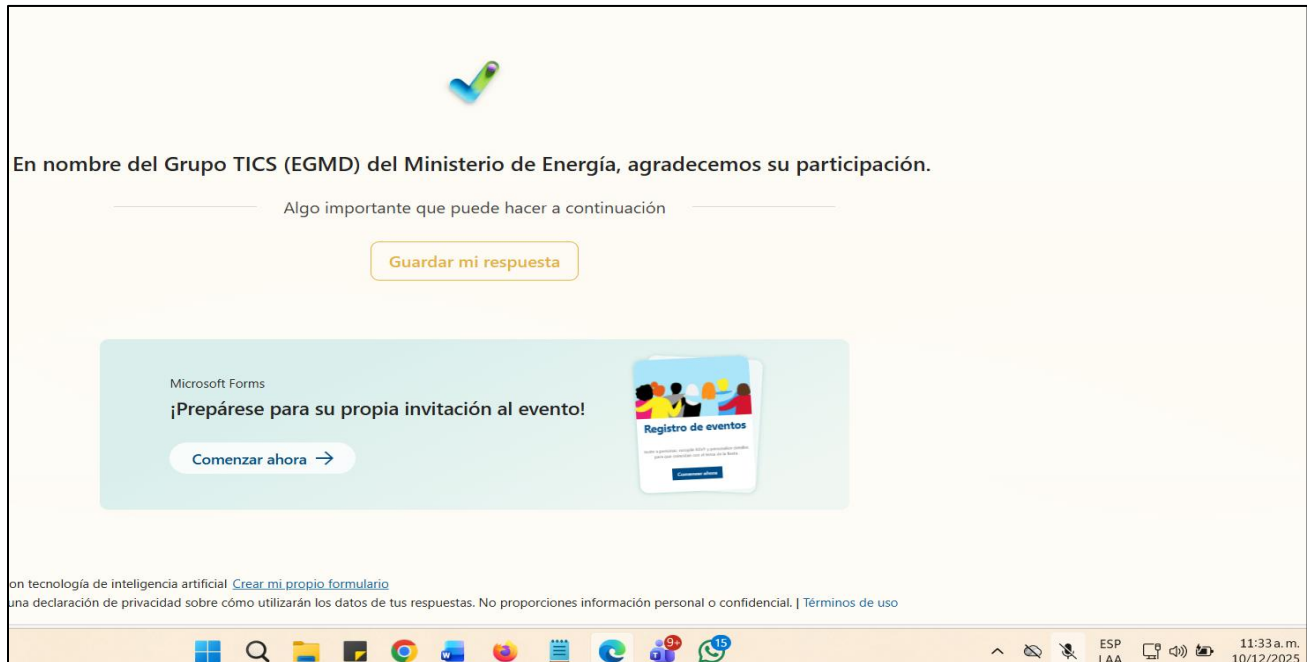
13:20 / 3:53:04

#UniversidadMinenergia Curso Ciencia de datos energéticos ¡Te esperamos! Sesión 6

jueves, 4 diciembre 2025 7:42 a.m. - 10:35 a.m. [Parte 1](#) [Parte 2](#)



Microsoft Teams interface showing a meeting with participants: RAMIREZ MURILLO HARR..., MR, DANIEL..., MARIA E..., CA, Christian..., EC, HS, EDGAR F..., HARVEY..., CG, RN, Claudia..., read.ai..., JEISSON..., MARIA C..., and FL. The meeting is titled "7:07 / 2:52:51".




En nombre del Grupo TICS (EGMD) del Ministerio de Energía, agradecemos su participación.

Algo importante que puede hacer a continuación

[Guardar mi respuesta](#)

Microsoft Forms
¡Prepárese para su propia invitación al evento!

[Comenzar ahora →](#)



on tecnología de inteligencia artificial [Crear mi propio formulario](#)
una declaración de privacidad sobre cómo utilizarán los datos de tus respuestas. No proporciones información personal o confidencial. | [Términos de uso](#)

Windows taskbar at the bottom shows the time as 11:33 a.m. on 10/12/2025.

Obligación 12: Las demás relacionadas y afines con el objeto contractual requeridas por la supervisión que ejerce el control y vigilancia del contrato.

