

Actividad 05. Las certificaciones TIER

[1. Busca información sobre la certificación TIER y elabora un documento explicado que es, para que sirve, su clasificación y quién y cómo obtener dichas certificaciones](#)

1. Busca información sobre la certificación TIER y elabora un documento explicado que es, para que sirve, su clasificación y quién y cómo obtener dichas certificaciones

Las certificaciones TIER son un sistema de clasificación que se utiliza para evaluar la disponibilidad y el rendimiento de los centros de datos, garantizando los requisitos de infraestructura y operación necesarios para asegurar los niveles específicos de servicio y confiabilidad. Desarrollado por Uptime Institute, organización mundialmente reconocida por sus estándares en la industria de datos.

Dicha certificación sirve para:

- **Garantizar la Calidad**: Asegurar que se cumple con los estándares específicos de diseño y operación.
- **Mejorar la Confiabilidad**: Clasificar los centros de datos según su capacidad para estar bajo diferentes condiciones.
- **Aumentar la Competitividad**: Los centros de datos certificados son los más atractivos para los clientes que buscan servicios de gran calidad y confianza.
- **Estandarizar el Sector**: Lenguaje común y conjunto de estándares para evaluar y comparar centros de datos.

CLASIFICACIÓN DE LA CERTIFICACIÓN TIER

1. TIER 1: INFRAESTRUCTURA BÁSICA

- **Disponibilidad**: 99,67%.

- **Interrupciones Anuales:** Hasta 28,8 horas.
- **Requisitos:** Mínima redundancia para pequeñas empresas con baja tolerancia a interrupciones.

2. TIER 2: INFRAESTRUCTURA REDUNDANTE

- **Disponibilidad:** 99,74%.
- **Interrupciones Anuales:** Hasta 22 horas.
- **Requisitos:** Componentes redundantes en la infraestructura. Adaptado para medianas empresas.

3. TIER 3: MANTENIMIENTO CONCURRENTES

- **Disponibilidad:** 99,98%.
- **Interrupciones Anuales:** Hasta 1,6 horas.
- **Requisitos:** Todos los sistemas y componentes pueden mantenerse sin necesidad de interrumpir en las operaciones de centro de datos. Adaptado para empresas de alta dependencia en la disponibilidad.

4. TIER 4: TOLERANCIA A FALLOS

- **Disponibilidad:** 99,99%.
- **Interrupciones Anuales:** Hasta 0,4 horas.
- **Requisitos:** Capacidad de operar de forma continua incluso durante fallos significativos, redundancia total. Adaptado para empresas críticas y grandes corporaciones.

Cualquier organización con un centro de datos puede optar a la Certificación TIER. Especialmente:

- *Proveedores de servicios en la nube.*
- *Empresas de telecomunicaciones.*
- *Instituciones financieras.*
- *Grandes corporaciones con alta dependencia en la continuidad operativa.*
- *Proveedores de servicios garantizados.*

El proceso para obtener la certificación tiene los siguientes pasos:

1. **Evaluación Previa**: Autoevaluación para identificar el nivel de certificación y tener hecha la documentación.
2. **Diseño del Centro de Datos**: Colaborar con expertos en arquitectura e ingeniería para asegurar que el diseño del centro de datos cumpla con los requisitos TIER que se haya solicitado.
3. **Solicitud de Certificación**: Presentar solicitud formal a Uptime Institute, incluye documentación que demuestre que se cumple con los estándares del TIER que se haya solicitado.
4. **Revisión del Diseño**: La Organización revisará toda la documentación del diseño del centro de datos para verificar que se cumple con los requisitos del nivel TIER que se haya solicitado.
5. **Inspección y Pruebas**: Una vez que el centro de datos se haya construido, la Organización realizará una inspección para verificar que dicha construcción y operación se adhiere al diseño que se aprobó,
6. **Certificación**: Si cumple con los requisitos, la Organización otorgará la certificación TIER que se solicitó.
7. **Mantenimiento de Certificación**: Para mantener dicha certificación, se debe someter a auditorías periódicas y mantener la infraestructura y operaciones según los estándares TIER.