

Microsoft  
Partner

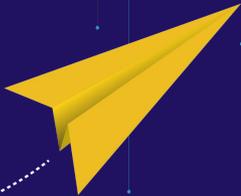
Gold Cloud Platform  
Gold Data Platform  
Silver DevOps  
Silver Application Development

# Gobierno en **la Nube**

**Control, eficiencia  
y velocidad con Azure.**

  
**nubiral**

# Índice.

A yellow paper airplane icon is positioned at the bottom left of the page, appearing to fly towards the right. It is set against a background of white dotted lines that curve upwards from the bottom left towards the center of the page.

1. ¿Qué es Gobierno en la Nube?
2. ¿Por qué es tan importante el gobierno de la nube?
3. ¿Cómo empezar a Gobernar en la Nube?
4. Objetivos obtenibles.
5. Acerca de la Prueba de Concepto.
6. Propuesta de valor.
7. Organización del Servicio.
8. Entregables.
9. Nubiral + Microsoft.



# ¿Qué es **Gobierno en la Nube?**

Se define como la capacidad de proporcionar dirección estratégica, realizar un seguimiento del rendimiento, asignar recursos y realizar ajustes para garantizar que se cumplan los objetivos organizativos, sin violar los parámetros de tolerancia al riesgo u obligaciones de cumplimiento.

El concepto de gobierno aplicado a la nube incluye a las personas, los procesos, la tecnología asociada con su infraestructura, seguridad, y operaciones en la nube. Esto no debe confundirse con la administración de la nube. La gobernanza implica un marco de trabajo con un conjunto de políticas y prácticas estándar. Esto podría incluir directivas para la optimización de costos, la resiliencia, la seguridad y el cumplimiento de políticas corporativas.

# ¿Por qué es tan importante el **gobierno de la nube?**

En la nube pública, debido a que las decisiones se toman de manera descentralizada y a un ritmo rápido, un modelo o política de gobernanza se vuelve crítico.

Mantener a toda la organización alineada, cumplir las directivas de la organización ya creadas para los sistemas o tecnología tradicionales, y extendiéndose hacia la nube, no es un trabajo fácil.

Teniendo en cuenta las nuevas características que la nube pública agrega, como por ejemplo, la capacidad de elasticidad de la infraestructura, rapidez de aprovisionamiento, entre otras, puede ser un desafío mantener el control sobre los recursos y procesos.

“En la era de la **nube**, la métrica clave es la **velocidad**”



A medida que las empresas miden o controlan menos a sus equipos de productos tratando de ganar velocidad y tiempo de comercialización, se pueden producir grandes riesgos en el cumplimiento de los procesos tradicionales de seguridad.

Esto ocasiona que los líderes de las organizaciones y los equipos deban recurrir a herramientas y procesos más eficientes que cumplan dos objetivos, proporcionar las mejores prácticas y realizar comprobaciones de integridad automatizadas sin obstaculizar la velocidad del desarrollo de sus productos o servicios.

Sin gobierno de la nube, las operaciones rápidamente pueden caer en una espiral fuera de control.

# ¿Cómo **empezar a** **Gobernar** en la Nube?

Se abarcan 3 áreas  
de excelencia:

**Cumplimiento de  
políticas de  
seguridad en la  
nube.**

**Administración  
financiera en la  
nube**  
(Manejo de costos)

**Operaciones  
en la nube**  
(Administración)

# Objetivos obtenibles.

A partir de aplicar las 3  
áreas de excelencia  
anteriores:

**Visibilidad.**



**Gobernanza.**



**Optimización.**



**Automatización.**





¿**Estás listo** para comenzar tu viaje hacia la nube?

**SOLICITA TU POC**

Dirigido a las empresas que recién se inician en **Azure** y la **nube pública**, con el fin de que puedan crear sólidas bases de su infraestructura en nube respetando sus estándares corporativos y al mismo tiempo seguir las mejores prácticas indicadas por **Microsoft** en su **CAF** (Cloud Adoption Framework).

### **Asesoramiento e Implementación sobre:**

- Management Groups
- Cost Management Best Practices
- Policy Based Security
- Blueprints (Templates, RBAC, Policies)

# Propuesta de valor.

NUBIRAL acompaña al cliente a lo largo de todo el proyecto siguiendo el alcance enunciado en la presente propuesta técnica. Luego de terminado el proyecto, NUBIRAL disponibiliza su servicio de “Servicios Administrados DevOps+” que incluye perfiles multidisciplinarios a disposición de futuros requerimientos del cliente y/o llevar el proyecto desarrollado a una escala mayor.

## Incluido en el Proyecto de Adopción y Gobierno de Azure:

- Definición y creación Políticas de Seguridad y restricción en suscripciones y recursos (se pueden adaptar las que ya posee el cliente de forma on-premise)
- Definición e implementación de Management Groups (idem anterior)
- Definición e implementación de RBAC (idem anterior)
- Hasta 10 usuarios nominales
- 1 Aplicación Web, Front y Back-End, en modalidad lift & shift.
- Hasta 3 máquinas virtuales (con HA)
- Plan de HA de la aplicación y máquinas
- Tableros de Control de Costos y políticas de Alertas
- Creación de estructura de CI/CD con Azure DevOps y políticas
- Pruebas de aceptación: el cliente deberá comprobar que las políticas implementadas cumplen con sus estándares corporativos y las mejores prácticas que sugiere Microsoft.

# Organización del Servicio.

Estimado de Duración del Proyecto: aproximado de 80-120 horas netas, distribuidas a lo largo del proyecto y la disponibilidad del cliente.

## Audiencia del Proyecto:

1. Sector de Infraestructura/Tecnología
2. Sector de Seguridad Informática
3. Sector de PMO

## Requisitos:

1. Nubiral debe poseer un usuario de Administrador/Owner sobre la suscripción del cliente.
2. El cliente debe de tener suficiente saldo en la suscripción para desarrollar el proyecto.

# Entregables.

## **FASE I** **Definición y** **Proyecto**

- Enterprise Enrolment & Azure AD Tenants
- Identity & Access Management
- Management Group & Subscription Organisation
- Network Topology & Connectivity
- Management & Monitoring
- Business Continuity & Disaster Recovery
- Security, Governance & Compliance
- Platform Automation & DevOps

# Entregables.

## FASE 2 Implementación y Entregables

- Roles vinculados a los usuarios con su función corporativa/funcional.
- Dominio ampliado o creación de uno nuevo.
- Organización y gobierno de la suscripción, Configurar cuota de suscripción y capacidad, Establecer la gestión de costos.
- Configurar DNS, Definir una topología de redes de Azure, Azure VWAN (administrado por Microsoft), Redes tradicionales de Azure (administradas por el cliente), Conectividad a Azure
- Configuración de Log Analytics con límites, Registro de auditoría de seguridad, umbrales y requisitos de retención de datos de Azure para archivar.
- BCDR para servicios PaaS y la disponibilidad de características nativas de DR y HA. Compatibilidad con implementaciones de varias regiones con fines de recuperación por error para aplicaciones ejecutado por funcionalidad reducida o rendimiento degradado.
- Límites de suscripción, implementación de Key-Vault, establecer un proceso automatizado para la rotación de claves y certificados
- Implementación de circuito CI/CD para aplicaciones e infraestructura.

## FASE 3 Workshop

- Transferencia de Conocimiento y Pruebas de Aceptación

# Microsoft + Nubiral.

Como **Gold Cloud Partner** trabajamos en conjunto con Microsoft día a día para poder ofrecer a nuestros clientes las soluciones más innovadoras basadas en los distintos microservicios y capacidades que la nube de **Azure** ofrece, atendiendo los distintos requerimientos de negocio.

Además, nuestro equipo se capacita y certifica constantemente en el portafolio de servicios de Azure.

## Microsoft Partner

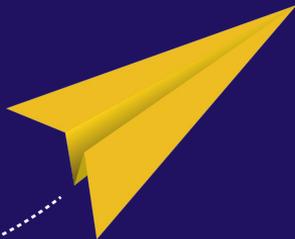
Gold Cloud Platform  
Gold Data Platform  
Silver DevOps  
Silver Application Development

**+20**  
Certificaciones

**+10**  
Ingenieros  
certificados

**MS Partner  
ECIF Ready**

# Por qué Nubiral?



**Experiencia** en múltiples industrias para potenciar su negocio.

**Equipo** multidisciplinario, certificado y con vasta experiencia en el rubro.

**Soluciones tecnológicas** personalizadas para acompañar a las organizaciones a ser más ágiles, eficientes e innovadoras.

**Cultura joven**, pro innovación y orientada al cliente.  
Nerds 24/7!

**Apasionados** por la tecnología.  
Creamos valor en cada una de las organizaciones que nos eligen.

# Nuestros diferenciales.



## Impulsamos la cultura del dato y la innovación en los procesos de negocio de las organizaciones

Desarrollamos workshops y diagnósticos a medida, formados por equipos multidisciplinares entre el cliente y nuestros especialistas con el objetivo de captar las necesidades de negocio y las oportunidades de mejora.

## Proyectos end to end

Participamos del proceso de generación de valor desde el diagnóstico de situación de cada cliente hasta el seguimiento y acompañamiento durante todo el proceso de transformación digital.

## Disponibilidad y presencia global

Nuestro staff multidisciplinario se encuentra disponible 24/7 para nuestros clientes.

## Aliados estratégicos de su negocio

Nuestro equipo está conformado por profesionales que se involucran profundamente en cada uno de los proyectos. De esta manera no somos sólo un proveedor de soluciones, sino también en un aliado de negocios para crear valor en cada una de las empresas que nos eligen.

## Certificación™ Great Place to Work®



Obtuvimos este reconocimiento significativo a la calidad de la cultura organizacional de la organización. Las empresas que generan vínculos de confianza con sus empleados crean culturas que impactan positivamente en los resultados de sus negocios.

## Nuestros diferenciales.



## Problema

Durante varios meses el consumo de infraestructura ha crecido de forma desmedida y se han detectado fallas de seguridad.

## Solución Nubiral

Nubiral implementó Azure Políticas, implementando una plantilla estándar donde cada usuario con el debido acceso puede generar de forma limitada la infraestructura necesaria, respetando las configuraciones de máquinas que obtiene el descuento corporativo.

Además dentro de la política generada, se estableció la configuración base a seguir que asegure el cumplimiento corporativo en seguridad informática (hardening).

## Resultados

Los costos comenzaron a estar controlados y se redujeron las fallas de nuevas implementaciones en más de un 54% gracias a la aplicación de políticas adecuadas a los requerimientos de software del cliente.

Casos de **éxito.**



Casos de **éxito.**

## Problema

Controles de auditoría corporativa fallan debido a que no existe una consistencia en los accesos ni tampoco una correcta segregación de funciones de los usuarios.

## Solución Nubiral

Nubiral diseñó en conjunto con el cliente un modelo de segregación de funciones y roles siguiendo las mejores prácticas (RBAC). Para controlar la correcta implementación, se crearon reportes de auditoría para que sea más ágil la obtención de métricas que permitan dar mayor visibilidad a los accesos y recursos. Además, se capacitó al cliente para obtener un mejor perfil de seguridad, cumplimiento y auditoría.

## Resultados

Se aprobaron las auditorías internas y externas y se redujo en un 80% el tiempo de obtención de la información para desarrollarlas.



¿**Estás listo** para comenzar tu viaje hacia la nube?

**SOLICITA TU POC**

  
**nubiral**     
**INNOVA** CON NOSOTROS!

**#ViajeHaciaLaNube**