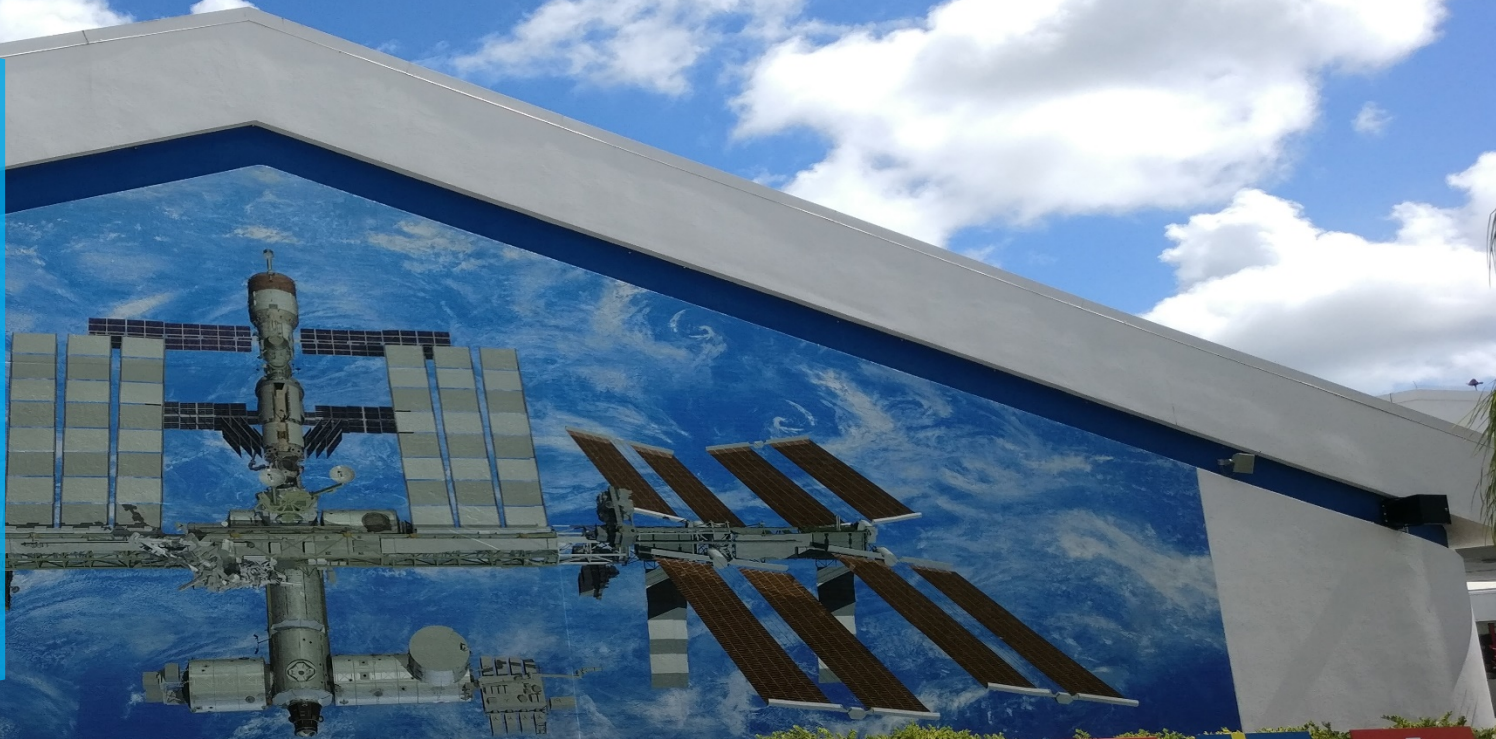




Jornada Cloud IaaS de RedIRIS - Azure

Alberto Marcos González
Education Solution Specialist
alberto.marcos@microsoft.com
@alber86



Tipos de Servicios Cloud



IaaS

Infrastructure-as-a-Service

hospeda



PaaS

Platform-as-a-Service

construye



SaaS

Software-as-a-Service

usa

 Microsoft Azure

 Office 365  Microsoft Intune
 Microsoft Dynamics 365  Power BI

Azure Global Presence



40 centros de datos alrededor del mundo

MAREA

© 2016 TE CONNECTIVITY / TE SUBCOM. ALL RIGHTS RESERVED

VIRGINIA BEACH
VIRGINIA, USA

BILBAO
SPAIN

ATLANTIC OCEAN





PaaS

Security & Management

- Portal
- Active Directory
- Multi-Factor Authentication
- Automation
- Key Vault
- Store / Marketplace
- VM Image Gallery & VM Depot

Compute

- Cloud Services
- Service Fabric
- Batch
- Remote App

Web and Mobile

- Web Apps
- API Apps
- API Management
- Mobile Apps
- Logic Apps
- Notification Hubs

Developer Services

- Visual Studio
- Azure SDK
- Team Project
- Application Insights

Hybrid Operations

- Azure AD Connect Health
- AD Privileged Identity Management
- Backup
- Operational Insights
- Import/Export
- Site Recovery
- StorSimple

Integration

- Storage Queues
- Biztalk Services
- Hybrid Connections
- Service Bus

Analytics & IoT

- HDInsight
- Machine Learning
- Data Factory
- Event Hubs
- Stream Analytics
- Mobile Engagement

Data

- MySQL
- SQL Database
- Postgres
- SQL Data Warehouse
- Redis Cache
- Search
- DocumentDB
- CosmosDB
- Tables

Media & CDN

- Media Services
- Content Delivery Network (CDN)

IaaS

Compute

- Virtual Machines
- Containers

Storage

- BLOB Storage
- Azure Files
- Premium Storage

Networking

- Virtual Network
- Load Balancer
- DNS
- Express Route
- Traffic Manager
- VPN Gateway
- Application Gateway

Datacenter Infrastructure (40 Regions)



Azure es una nube abierta

DevOps



Clients



Management



Applications



PaaS and DevOps



App frameworks and tools

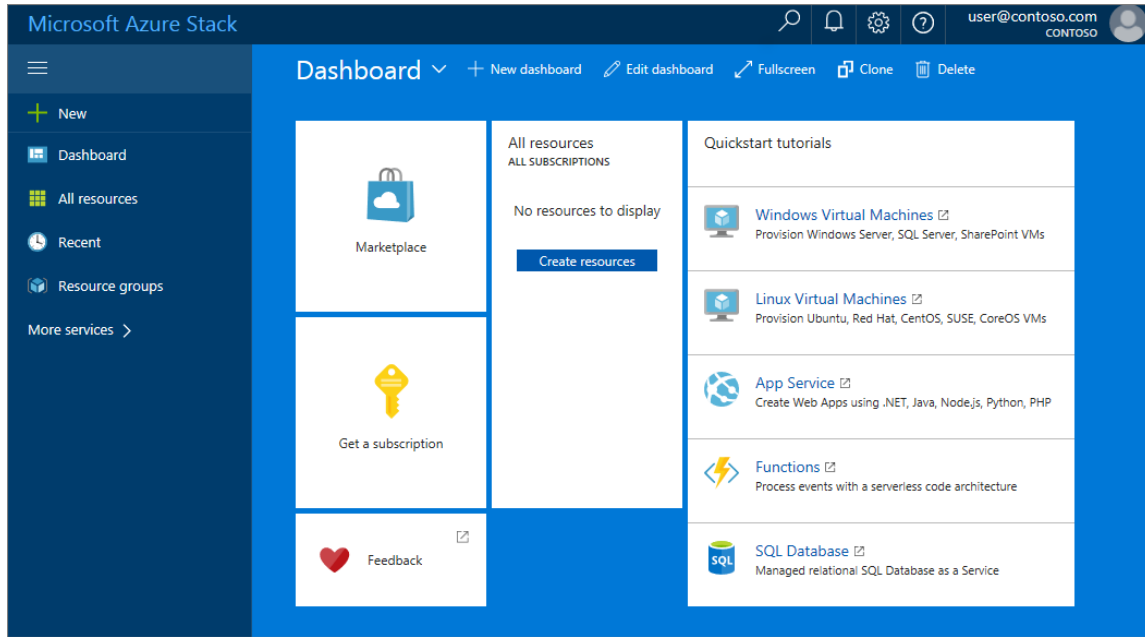


Databases and middleware



Infrastructure





¿Nube Pública o Nube privada? ¿Por qué no ambas?

Nube Híbrida con Azure Stack


GÉANT and Microsoft partnership helps Research and Education communities achieve quicker breakthroughs with cloud technology

27 September 2017 | Cambridge UK



GÉANT today announced the latest achievement in a successful multi-year partnership with Microsoft to make powerful cloud computing environments more accessible to the research and education communities.

The agreement between GÉANT, 36 National Research and Education Networks (NRENs), Microsoft and ten approved Microsoft resellers is part of GÉANT's Infrastructure-as-a-Service (IaaS) framework, and provides a

• Anuncios

Géant y RedIRIS, con la colaboración de Microsoft, facilitan entornos cloud adaptados para la comunidad académica y científica

2012 · 2016 · 2015 · 2014 · 2013 · 2012 · 2011 · 2010 · 2009 · 2008 · 2007 · 2006 · 2005 · 2004 · 2003 · 2002 · 2001 · 2000

GÉANT, asociación de redes académicas y de investigación europeas, ha anunciado hoy su colaboración con Microsoft para hacer que los entornos de cloud sean más accesibles para las comunidades de investigación y educación.

El acuerdo entre GÉANT, 36 Redes Nacionales de Investigación y Educación (NREN) entre ellas RedIRIS, Microsoft y diez distribuidores autorizados de Microsoft ofrece una oferta basada en la nube hecha a medida para la investigación y la comunidad educativa en 36 países europeos, basada en Microsoft Azure, y disponible a través del innovador catálogo de Cloud GÉANT.

Más información sobre este acuerdo en: https://www.geant.org/News_and_Events/Pages/GEANT-and-Microsoft-partnership.aspx

Colaboración nacional

RedIRIS y Microsoft llevan años colaborando para garantizar y facilitar el acceso de la Comunidad académica y científica española a servicios y soluciones TIC avanzadas.

El anuncio de GÉANT no hace más que reforzar el compromiso de ambas organizaciones en ofrecer a esta Comunidad el acceso a los servicios Cloud de Microsoft en unas condiciones especialmente ventajosas, complementando así otras colaboraciones llevadas a cabo a nivel local tales como:

- Inicio de sesión único (SSO) en Office 365 y los servicios de Microsoft Azure, con las credenciales propias de cada institución a través del servicio de Federación de identidades de RedIRIS (SIR).
- Reducción significativa de los costes de tráfico sin penalizar el rendimiento, pudiendo establecer una conexión directa con ExpressRoute a través de la red de alta capacidad proporcionada por RedIRIS.
- Certificación de conformidad (nivel alto) con el Esquema Nacional de Seguridad (ENS) para los servicios de Microsoft Azure

El objetivo de este tipo de colaboraciones es que la comunidad educativa y de investigación española se beneficie de los últimos avances tecnológicos que les permita desarrollar su trabajo en las mejores condiciones.

GÉANT y Microsoft facilitan a las comunidades de investigación y educativas su transición a la nube

En España, Microsoft colabora con RedIRIS



Posted September 27, 2017 By Microsoft Prensa



Microsoft, **GÉANT** -la red paneuropea de datos para la comunidad científica y educativa- y la National Research and Education Network (**NREN**) han ampliado su colaboración a largo plazo mediante un nuevo acuerdo-marco cuyo objetivo es proporcionar entornos cloud en modo IaaS (Infraestructura como Servicio) a las comunidades educativas y de investigación

IaaS – una forma de cloud computing que ofrece recursos informáticos virtuales por Internet-, permite una alta escalabilidad para ir ajustando su uso según las necesidades del cliente, aumentando la eficiencia y reduciendo costes, ya que no requiere implementación ni mantenimiento interno, ni de software ni de hardware.

Acuerdo con Géant/RedIris



Ventajas de Azure bajo el
acuerdo Géant/RedIris




Red IRIS

*Cantidad mínima: 1 unidad/año ≈ 1050€



3,41€/h
2.501€/mes

H16m
16 cores Intel Xeon E5-2667 v3 Haswell 3.6 GHz
224 GB RAM DDR4
2TB SSD
10Gbps RDMA




VM

15%
2,90€/h
2.156€/mes



VM

34%
1,91€/h
1.424€/mes

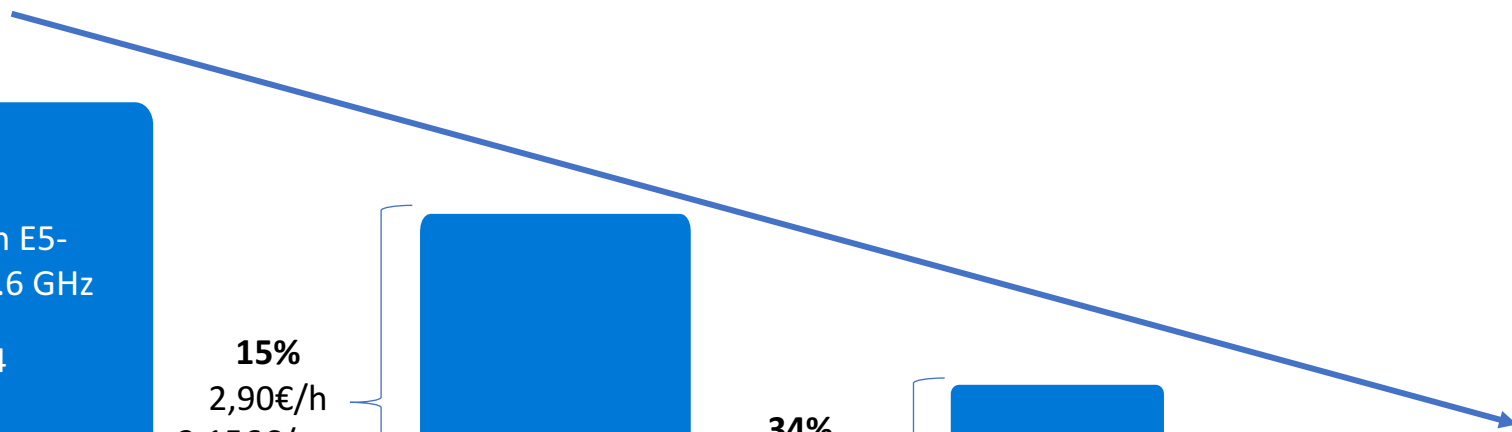


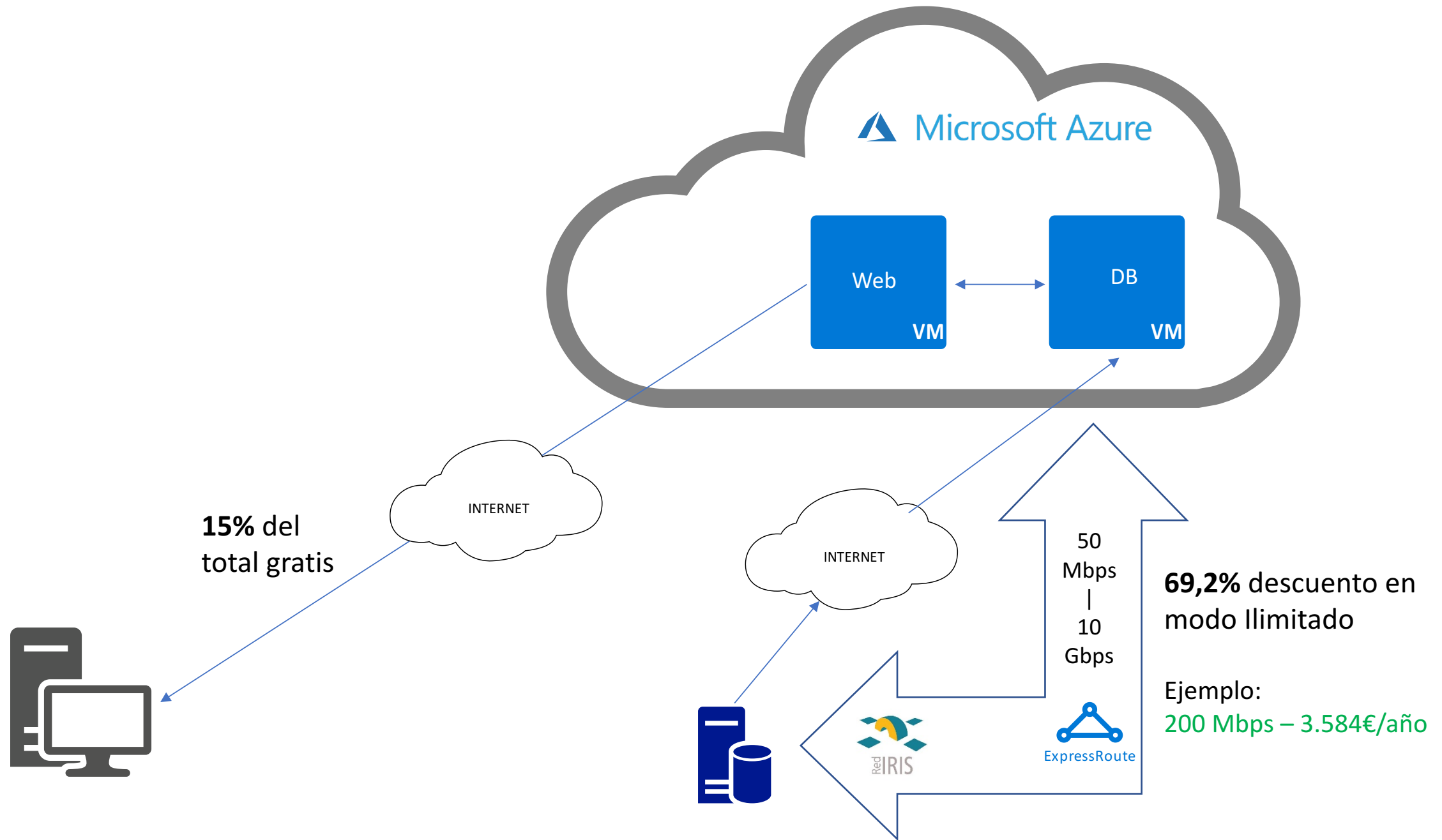
VM

39%
1,16€/h
863€/mes

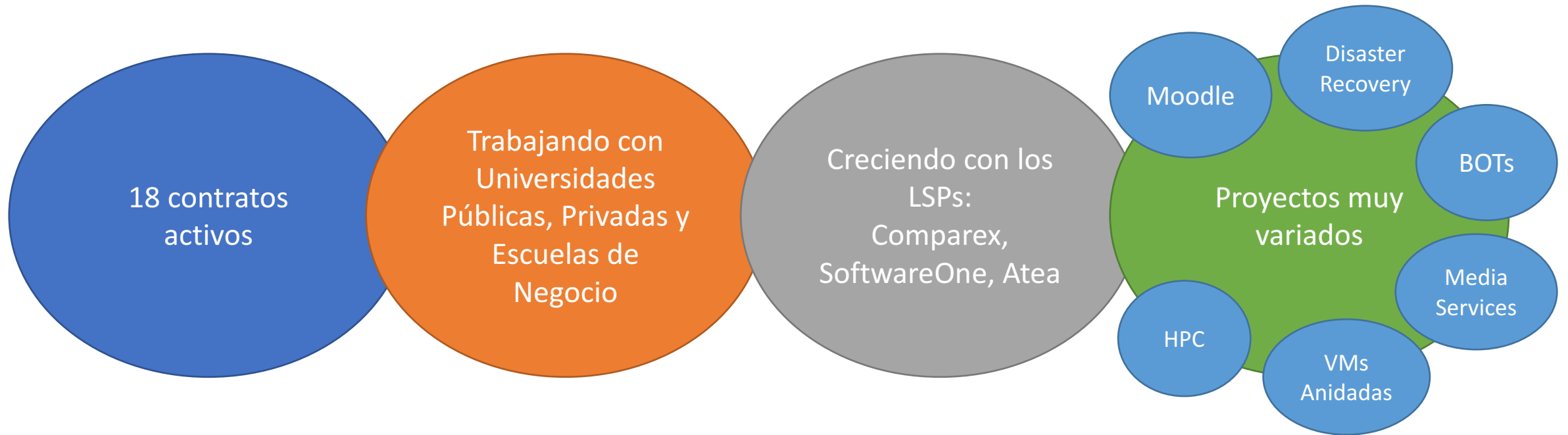
**RI:
1 año**

VM





El acuerdo en números



Contactos:



Antonio Gómez Pavón (Responsable Comercial) → agpavon@microsoft.com

Alberto Marcos González (Responsable Técnico) → alberto.marcos@microsoft.com

Ana Ordoñez (Responsable Licenciamiento) → v-anordo@microsoft.com

Óscar Sanz (Director de Educación) → oscarsan@microsoft.com



María Sáñez -> Maria.Sandez@comparex.es



Pablo Ruiz -> Pablo.Ruiz@softwareone.com



Agneta Vornikoglo -> Agneta.Vornikoglo@appxite.com