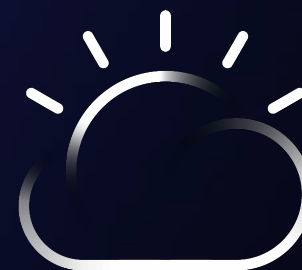


IBM Cloud, Data & AI Summit 2019

—
El mejor equipo para ganar



#IBMCloud

6 de junio de 2019
WANDA METROPOLITANO



Multi-Cloud

—
Enric Delgado Samper

CTO IBM Cloud

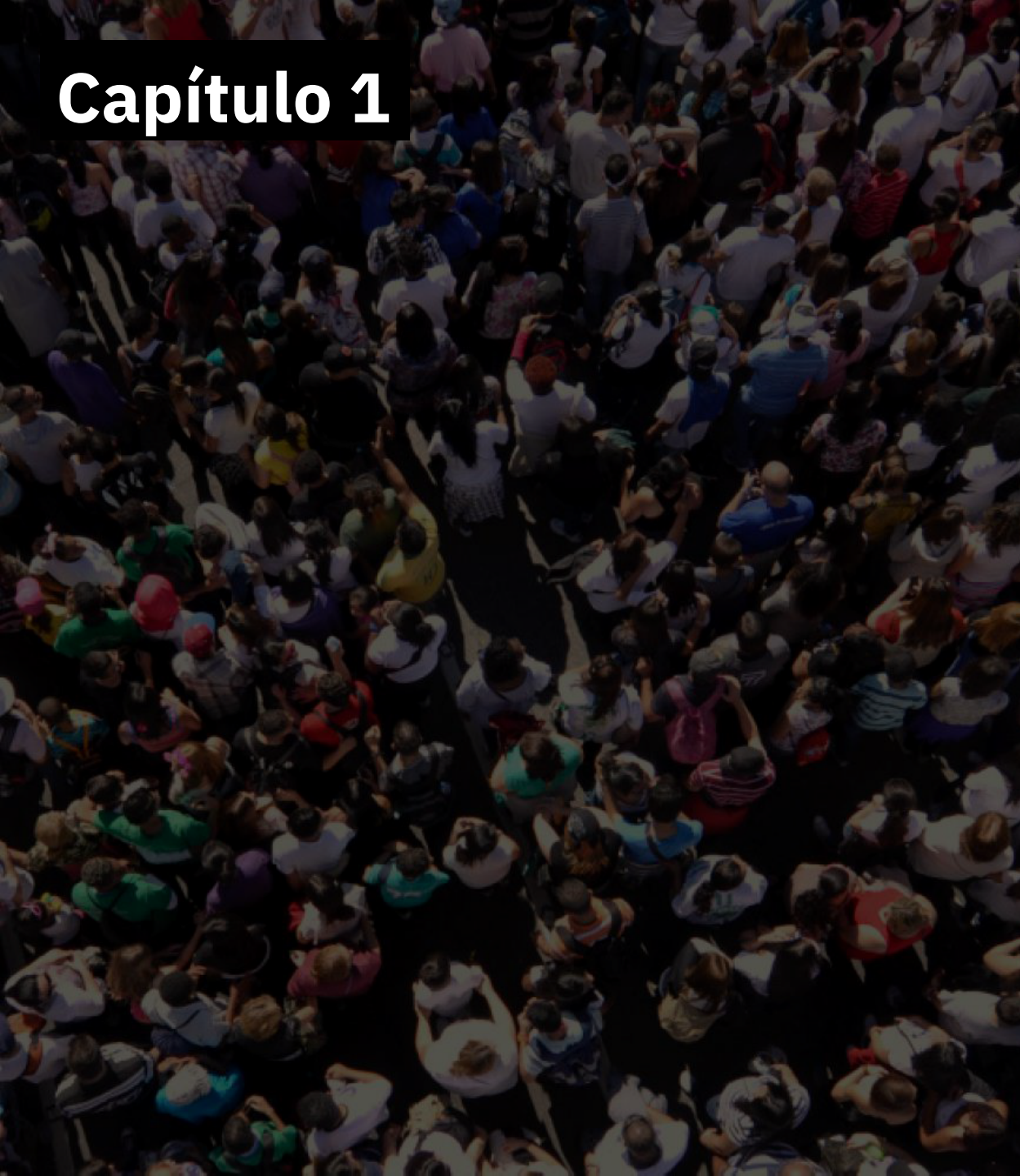
IBM España, Portugal, Grecia e Israel



IBM Cloud

#IBMCloud

Capítulo 1



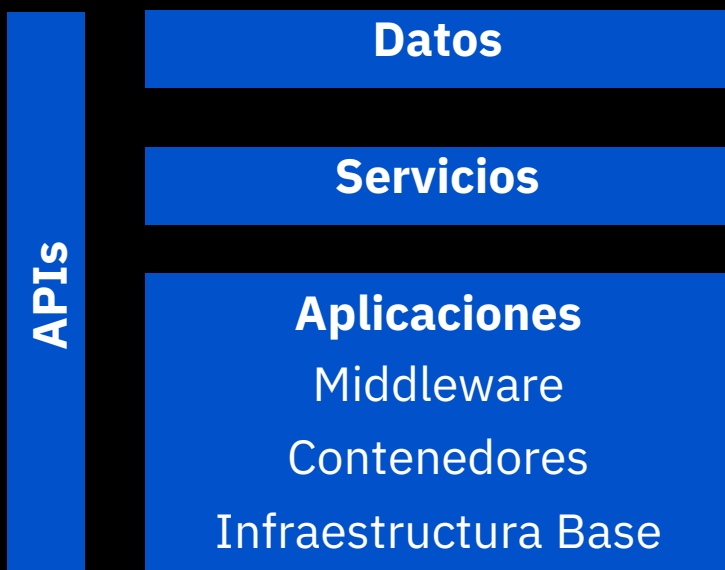
Capítulo 2



**¿Pero qué implica
realmente
“ser Multi-Cloud”?**

Vayamos al principio de todo:

¿Qué recursos se necesitan para crear un aplicación?

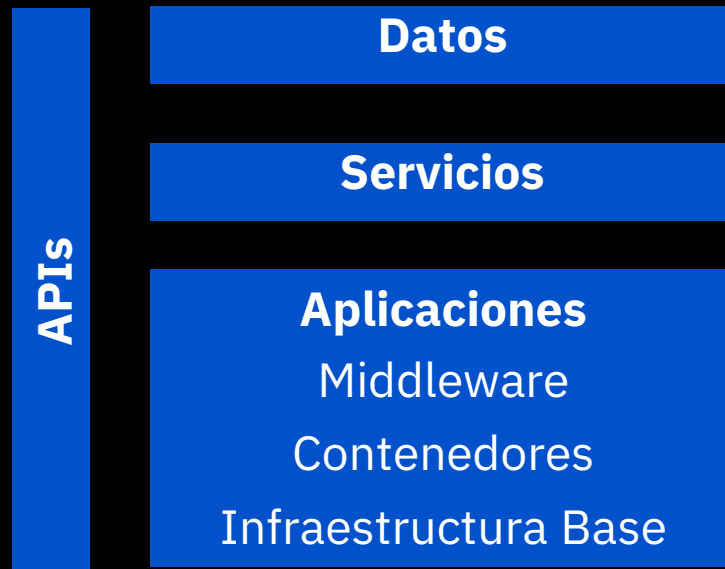


#IBMCloud

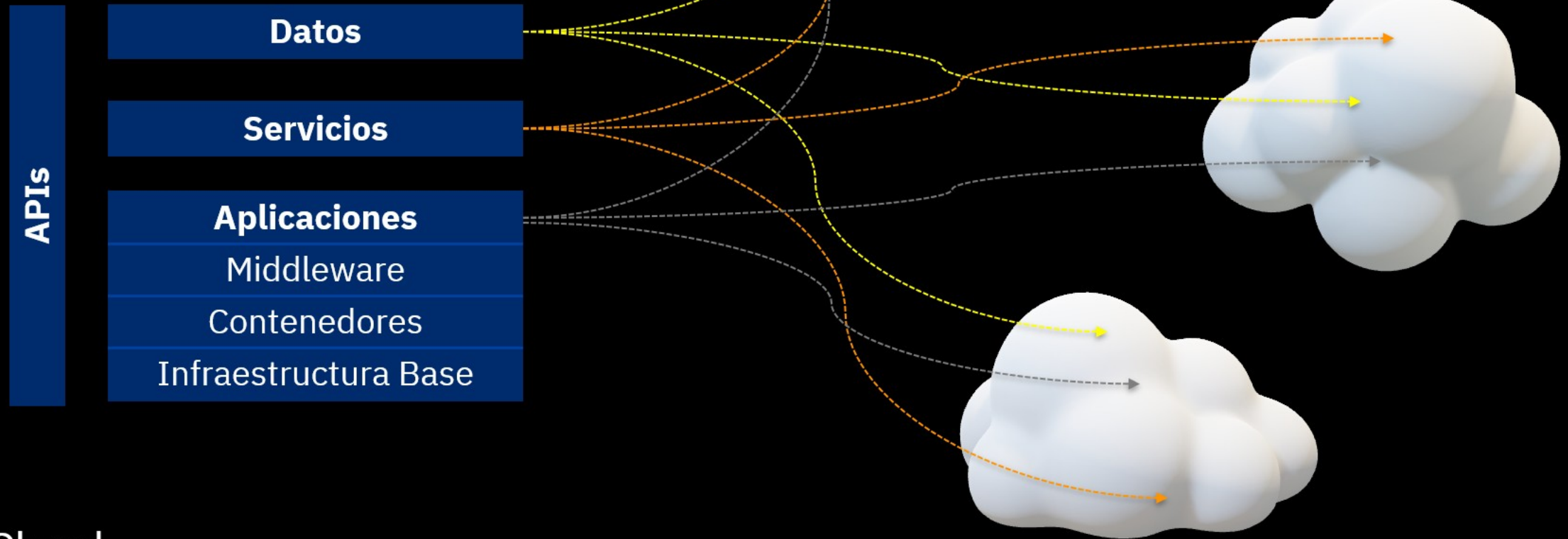


```
g=false;e.selected=true;e.startselected=true;c.trigger(
i.selectable,{version:"1.8.16"}})(jQuery);
("ui.sortable",a.ui.mouse,{widgetEventPrefix:"sort",
is:false,connectWith:false,containment:false,cursors:"move",
helper:"original",items:">
holder:false,revert:false,scroll:true,scrollSensitivity:20,
this.containerCache={};this.element.addClass("ui-sortable");
floating=this.items.length?d.axis=="x"||/left|right/.test(
[0].item.css("display")):false;this.offset=this.element.offset();
removeData("sortable").unbind(".sortable");this._mouseDestroy();
setOption:function(d,c){if(d=="
ons[d]=c;this.widget()[c?"addClass":"removeClass"]("ui-sortable-
setOption.apply(this,arguments));_mouseCapture:function(e){if(
s.disabled||this.options.type=="static")return false;this._re
table-item")==h){e=a(this);return false}};if(a.data(d,target),
is.options.handle,e).find("*").andSelf().each(function(){if(
om=e;this._removeCurrentsFromItems();return true},_mouseStart:
container=this;this.refreshPositions();this.helper=this._create
);this.offset=this.currentItem.offset();this.offsets={left:
left};this.helper.css("position","absolute");
```

¡Las nubes tienen una gravedad muy fuerte!



¡Las nubes tienen una gravedad muy fuerte!



Gestión del Ciclo de Vida del Recurso

Tipo de Recurso

Datos

APIs

Servicios

Aplicaciones

Middleware

Contenedores

Infraestructura Base

Conexión al Cloud

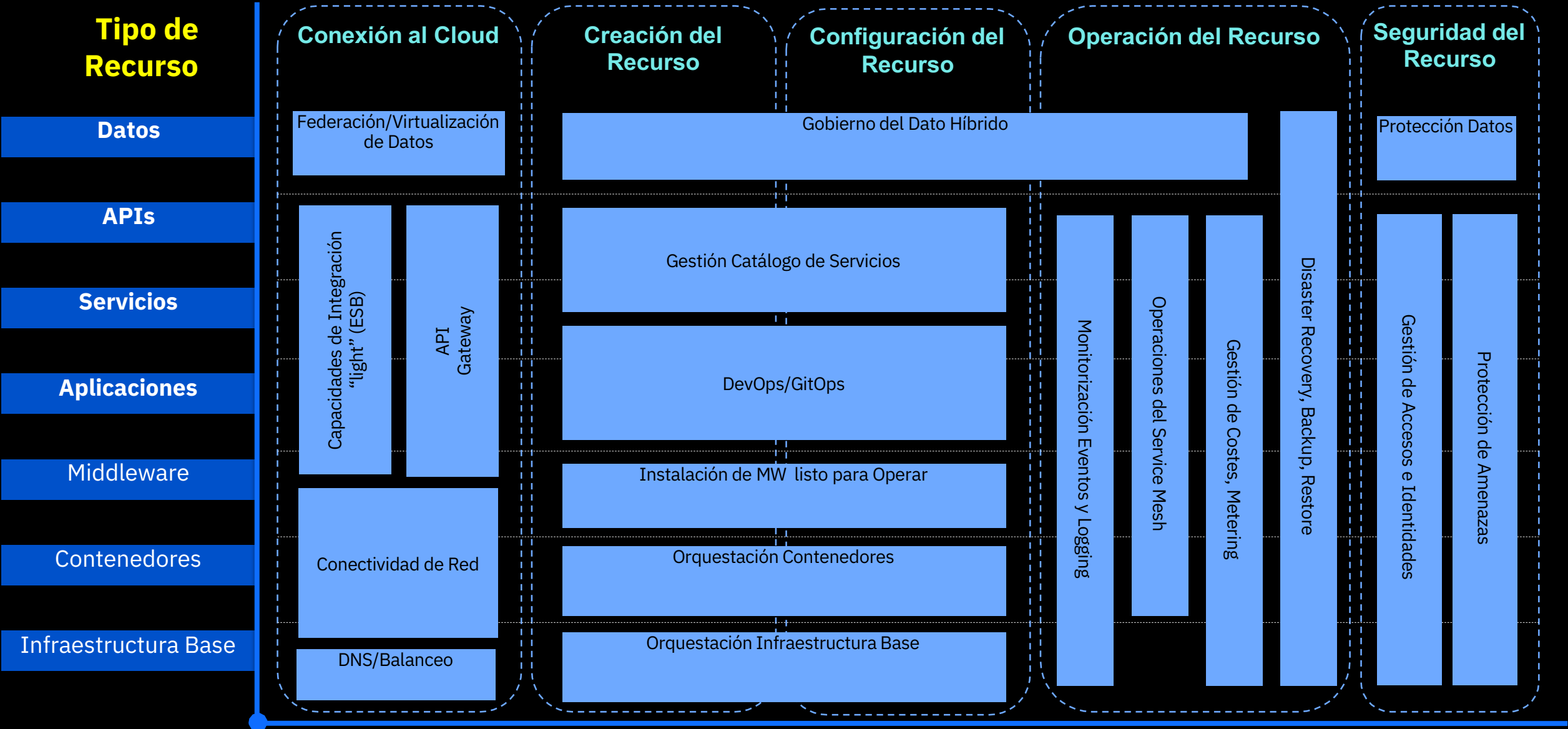
Creación del Recurso

Configuración del Recurso

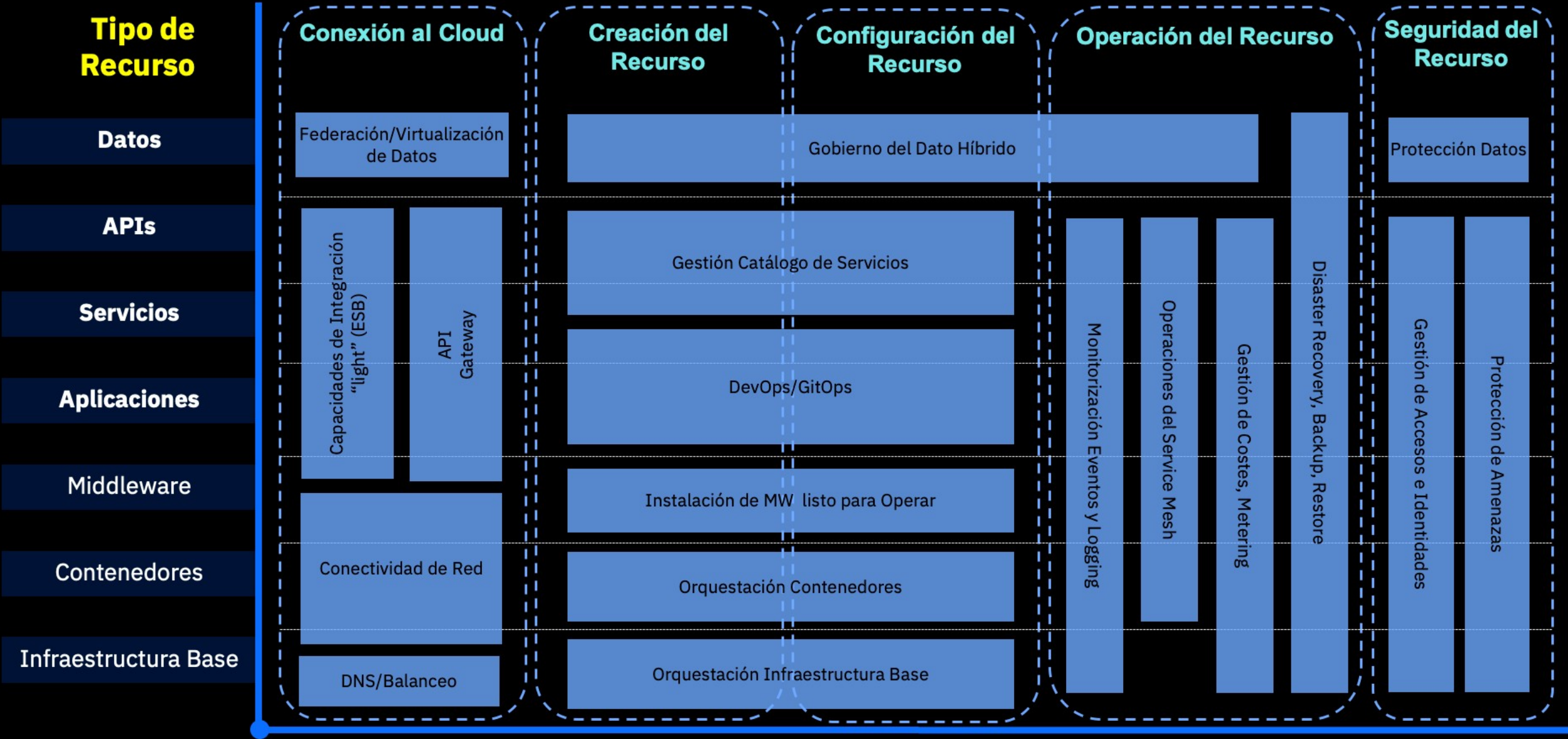
Operación del Recurso

Seguridad del Recurso

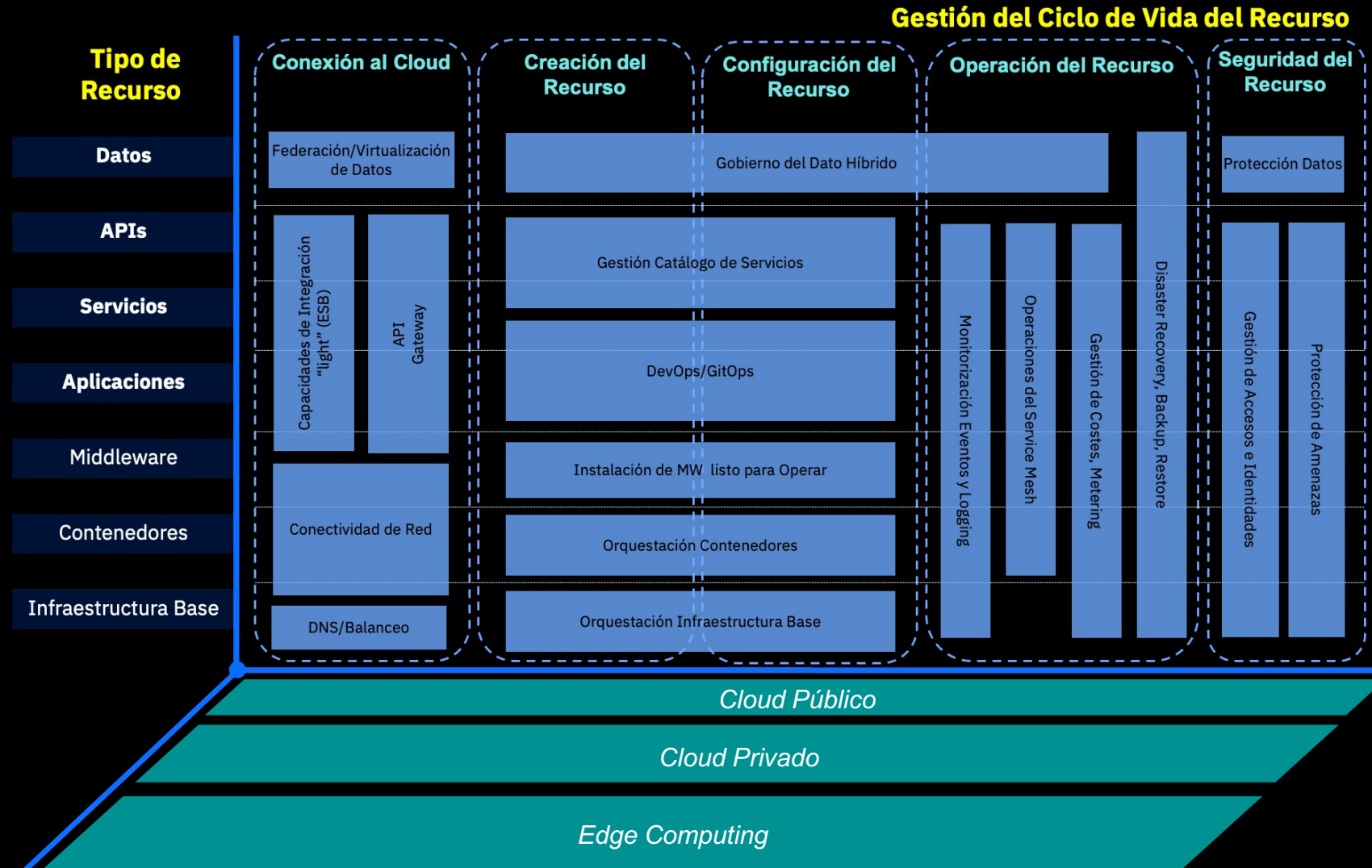
Gestión del Ciclo de Vida del Recurso



Gestión del Ciclo de Vida del Recurso



La realidad de un Entorno Operativo Multi-Cloud



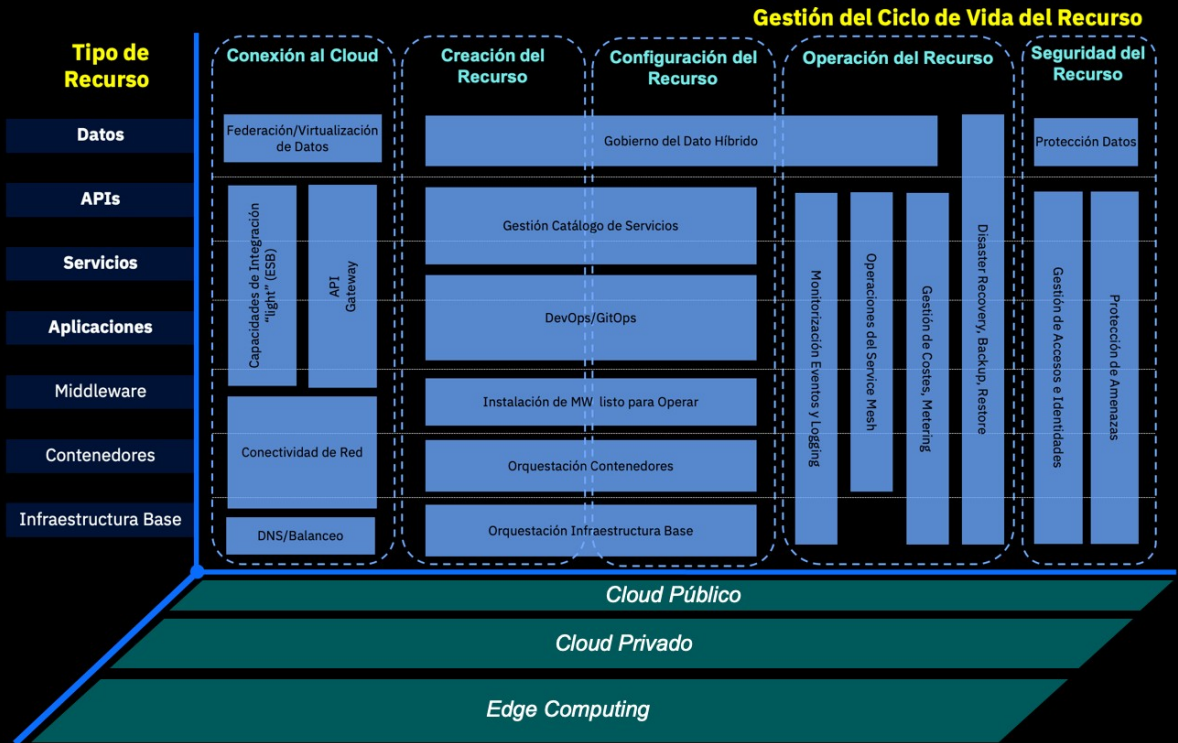
El **Edge Computing** permite poner las aplicaciones empresariales cerca de donde se crean los datos y donde las acciones tienen que tomarse.



¿Cómo se come todo esto?

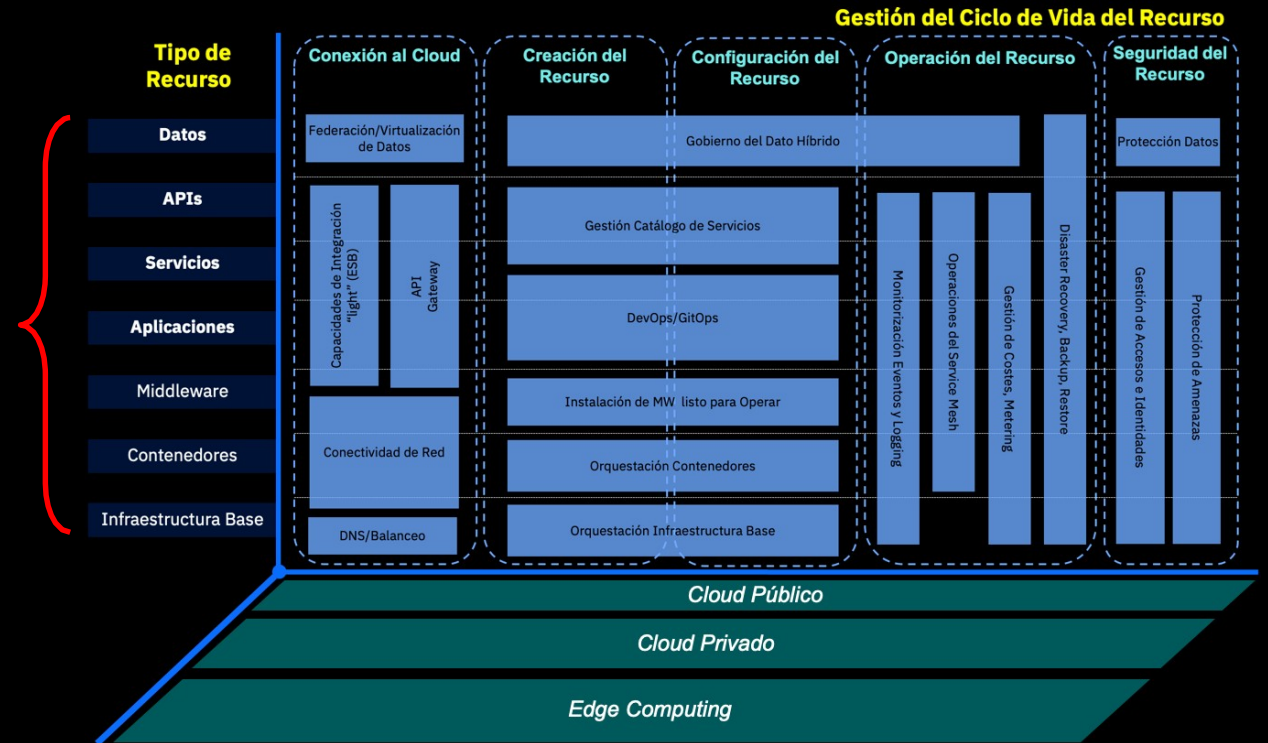


3 principios
2 estrategias
1 plataforma



Portabilidad

1. Arquitectura común
2. Toolchains de DevOps comunes
3. SW lo más común posible
4. Empaquetado común
5. Gobierno de datos común
6. Minimizar dependencias



Uso de Tecnologías Abiertas

#IBMCloud

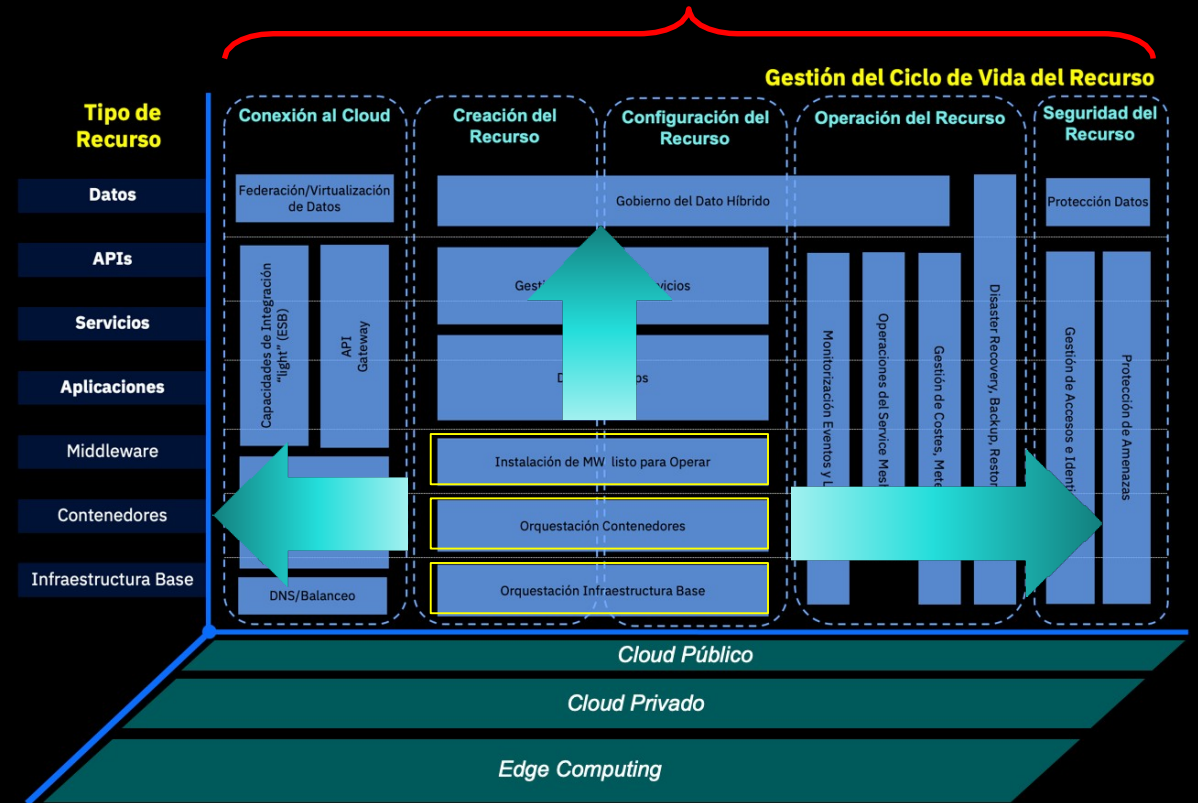
Uso de Contenedores
(Kubernetes)

#Principio1



Portabilidad

1. Creación/Configuración común
2. Operación común
3. Seguridad consistente



Cloud Automation Manager
Basado en Terraform



Multi-Cloud Manager
Basado en Kubernetes Operators



Cloud PAKs
Basados en Helm Charts



#IBMCloud

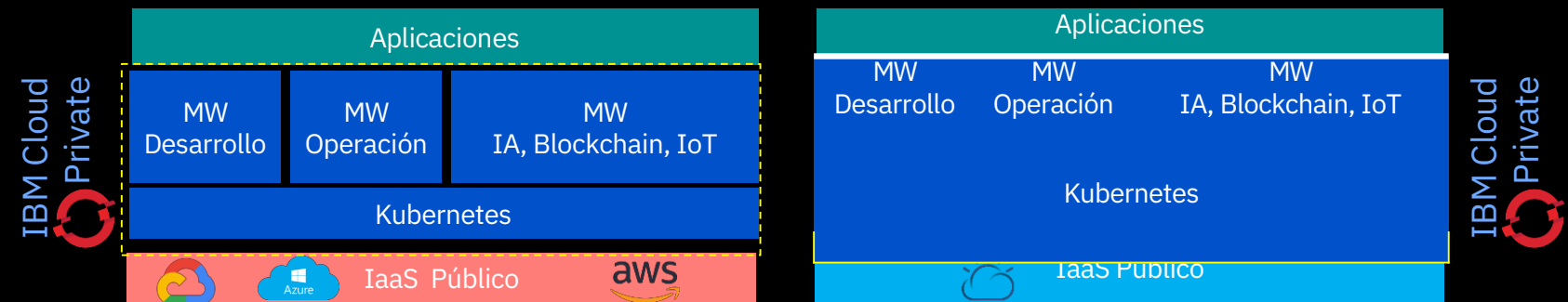
Tecnologías Abiertas

1. Software Abierto
2. Estándares Abiertos
3. Gobierno Abierto

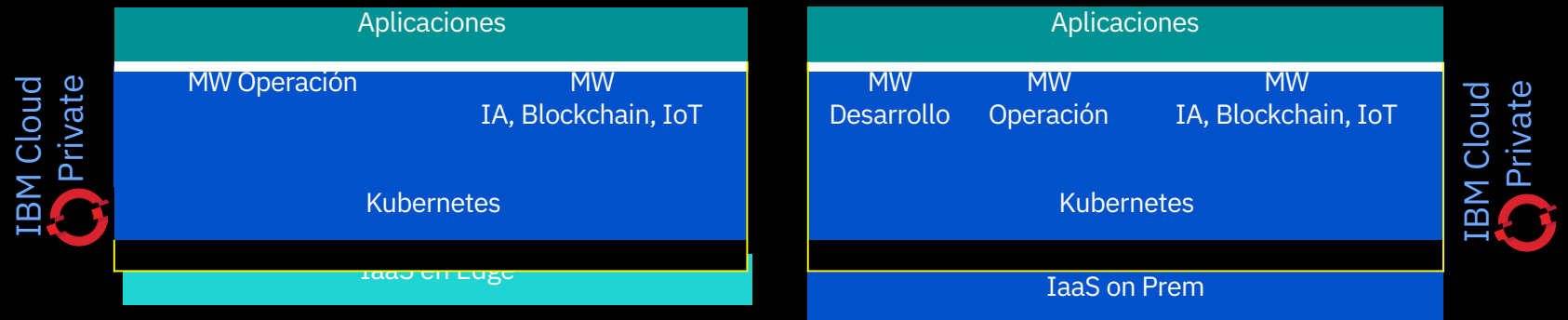
Contenedores



#Estrategia1



Multi-Cloud Manager
Basado en Kubernetes Operators 

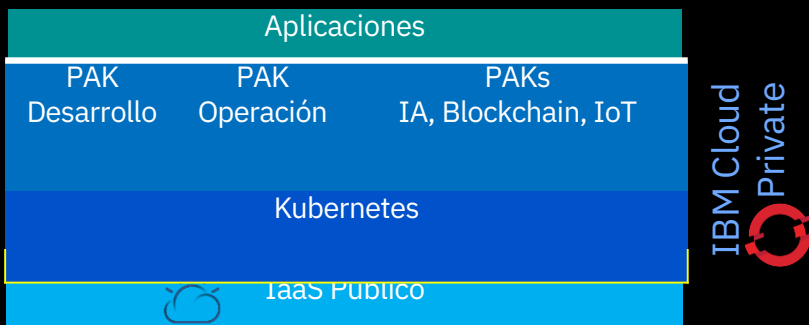
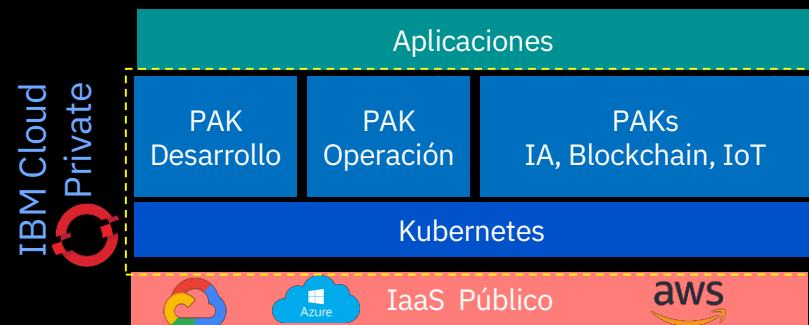


Cloud Automation Manager
Basado en Terraform 

#Estrategia1



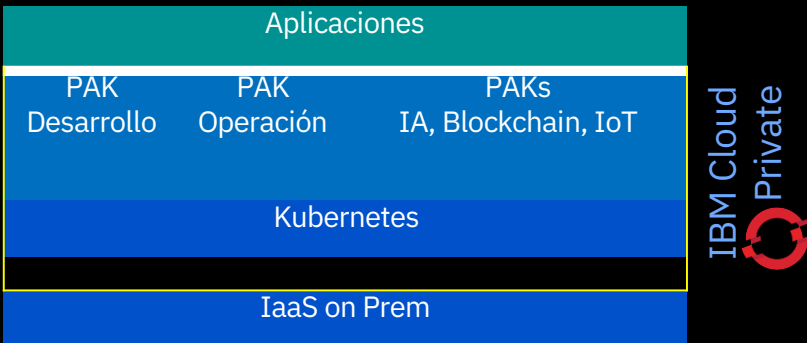
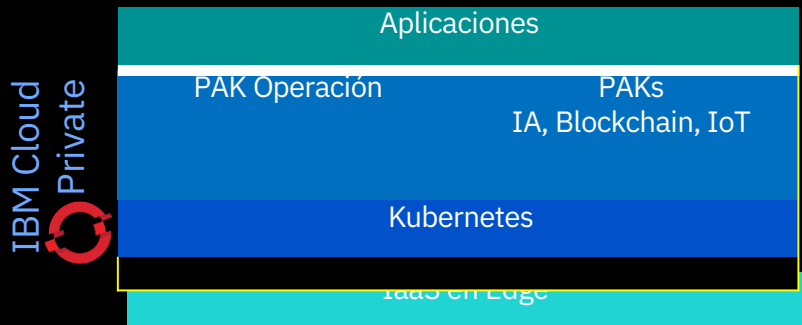
Costes de entrada/salida de datos:
también afectan a la Portabilidad.
IBM tiene los mejores del mercado.



Cloud PAKs
Basados en Helm Charts



Multi-Cloud Manager
Basado en Kubernetes Operators



Cloud Automation Manager
Basado en Terraform



#Estrategia2



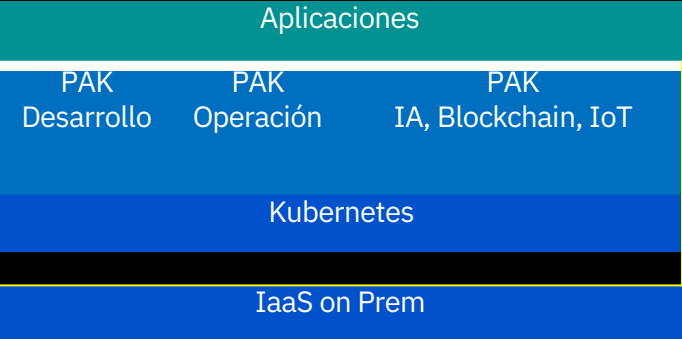
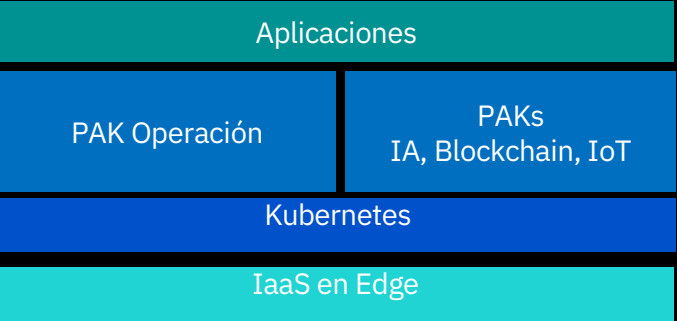
Nivel de gestión: IKS
también gestiona Istio y
KNative



Cloud PAKs
Basados en Helm Charts



Multi-Cloud Manager
Basado en Kubernetes Operators



Cloud Automation Manager
Basado en Terraform



#1Plataforma

IBM



#IBMCloud

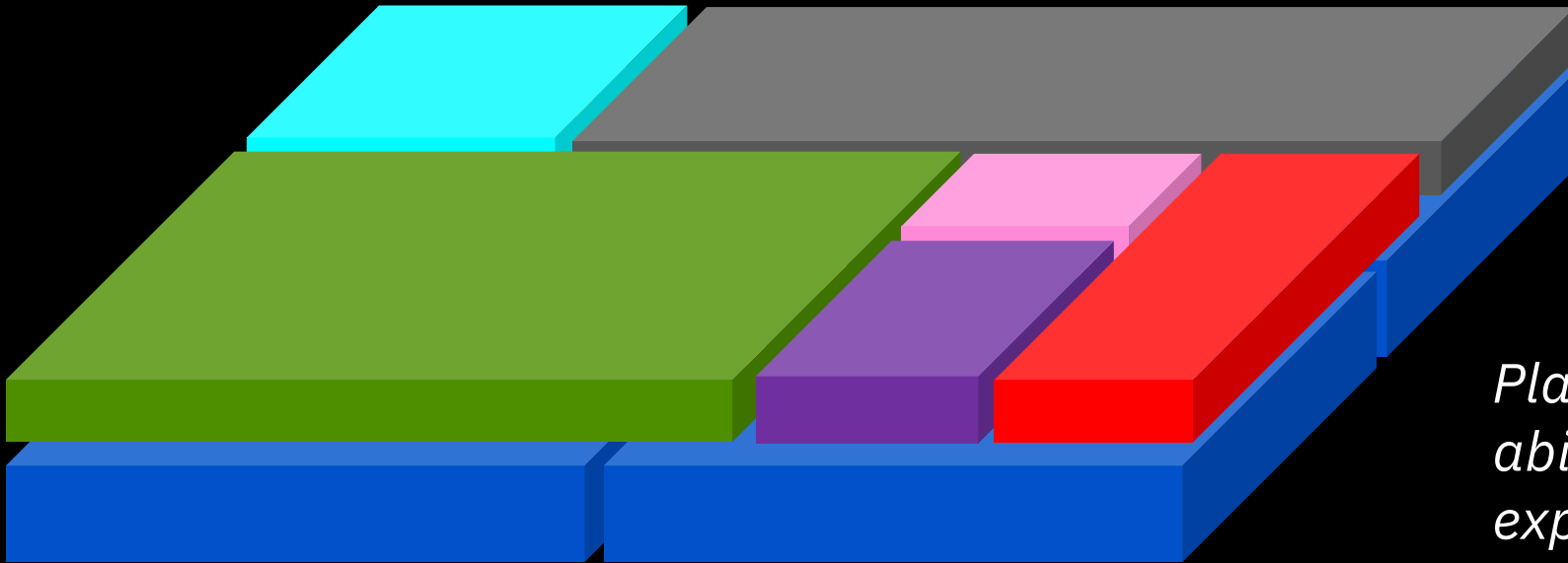
Una plataforma para un Ecosistema



El Multi-Cloud nos da la base para crear una plataforma de negocio extremadamente flexible, fundamento de la **Empresa Cognitiva**

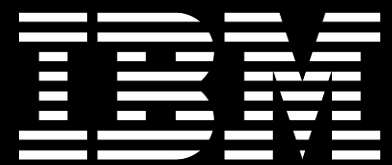


Ecosystem
Store



Plataforma Multi-Cloud, portable, abierta, flexible, ágil y capaz de explotar lo mejor de cada proveedor.

#IBMCloud



#IBMCloud

IBM Cloud