# Conceptos Básicos de la Nube

## Modelos de implementación de la Nube

1. Nube Privada
   1. Servicios en la nube utilizados por una sola organización, no expuestos al público
   2. Control completo
   3. Seguridad para aplicaciones sensibles
   4. Satisface las necesidades específicas del negocio de la organización
2. Nube Pública
   1. Servicios en la nube operados por terceros, expuestos en la internet pública
   2. Ventajas de la nube pública
3. Nube Híbrida
   1. Mantiene algunos equipos o servicios dentro de la organización (on-premise) y extiende algunas capacidades a la nube pública
   2. Control sobre activos o información sensible en la infraestructura privada
   3. Flexibilidad y eficiencia de costos en la nube pública.

# Las 5 características del Cloud Computing

## Autoservicio On-Demand

* Los usuarios pueden aprovisionarse de recursos y usarlos sin interacción humana por parte del proveedor de servicios.

## Acceso a Ancho de Banda

* Los recursos están disponibles en la red pública y puede ser accedidos desde diversas client-platforms

## Tenencia Múltiple y puesta en común de recursos

* Múltiples usuarios pueden utilizar la misma infraestructura y aplicaciones, con seguridad y privacidad
* Múltiples usuarios son atendidos con el mismo hardware físico

## Rápida Elasticidad y Escalabilidad

* Adquisición automática y disponibilidad rápida de recursos en el instante que se necesitan
* Escalamiento rápido, fácil y automático on-demand

## Servicio Medido

* El uso es medido y se paga exactamente por lo que se usa

# Las 6 ventajas del Cloud Computing

## Intercambio de Gastos de Capital (CAPEX) por Gastos de Operaciones (OPEX)

* Se paga por demanda, no se adquiere hardware
* Se reduce el Costo Total por Propiedad (TCO) y Gastos Operacionales (OPEX)

## Beneficios por Enormes Economías de Escala

* Los precios se reducen a medida que AWS se vuelve mas eficiente, al agrandar sus operaciones

## Pagar solo por la Capacidad Requerida

* Se escala el procesamiento según se requiera

## Incremento de agilidad y velocidad

## Reducción de Costos de Mantenimiento de DataCenters

## Puesta en Marcha Globalmente de mis servicios en la Nube