



Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual

Oportunidades de negocios

Jhon Monroy Barrios

Maestría en
Ciencias informáticas

07 de junio del 2018



Índice

Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual

① Innovación Exponencial

② Nuevas Tecnologías

③ Organizaciones Virtual



Introducción

Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual

El mundo está cambiando rápidamente y la tecnología está creando nuevas oportunidades de negocios nunca antes imaginados.





Definición

Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual

Número positivo elevado a una variable X.

Ejemplo

$$2^x$$





Definición

Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual

18.446.744.073.709.551.615





Definición

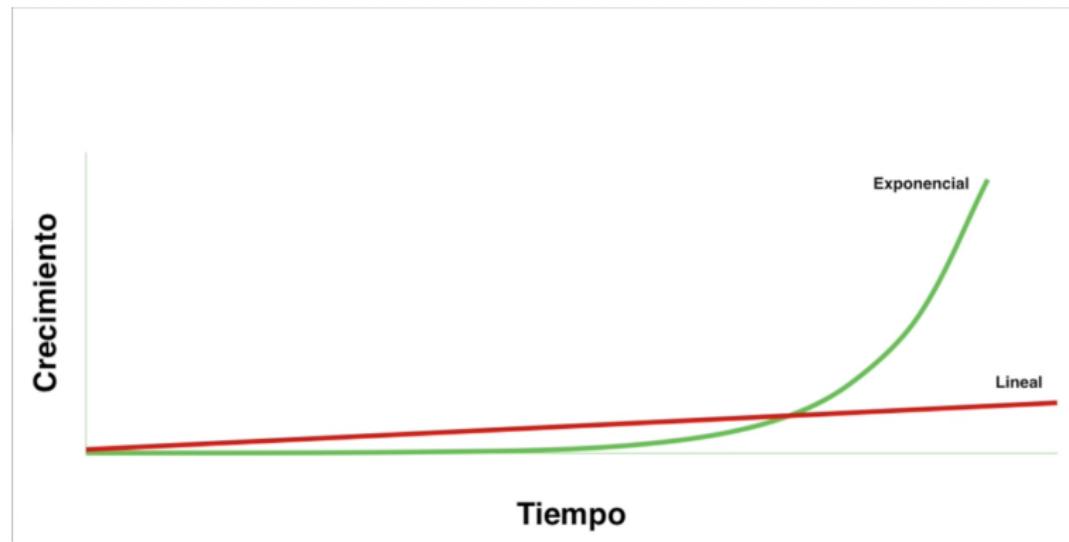
Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual





Definición

Oportunidades
de negocios

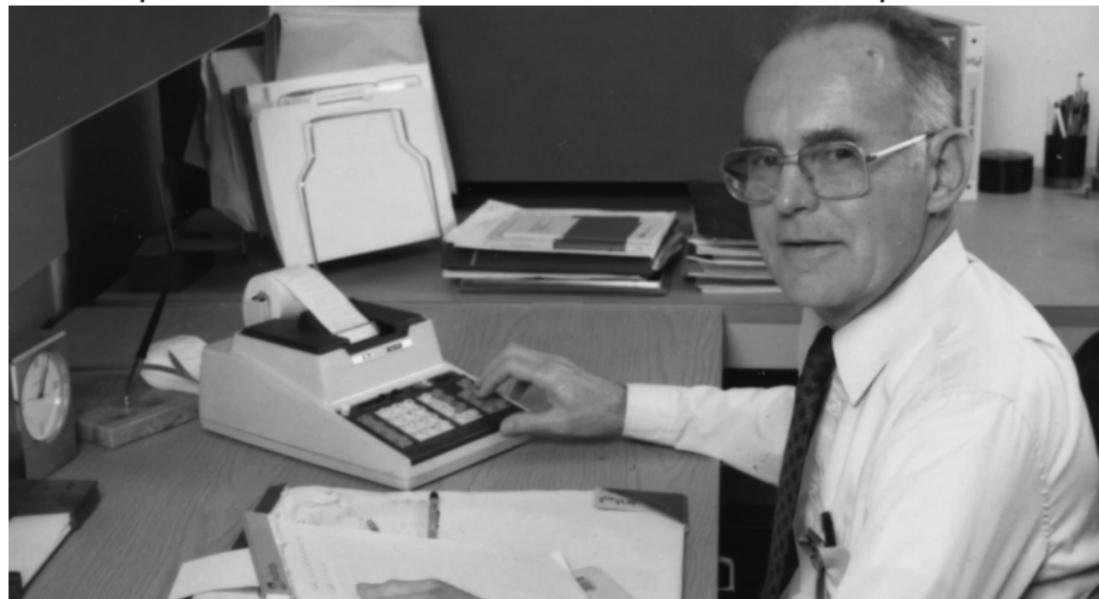
Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual

La ley de Moore expresa que aproximadamente cada dos años se duplica el número de transistores en un microprocesador





Definición

Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual

El proceso evolutivo de la capacidad de las computadoras.





Definición

Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual

Salim Ismail, fundador de Singularity University y autor del libro organizaciones exponenciales.





Definición

Oportunidades
de negocios

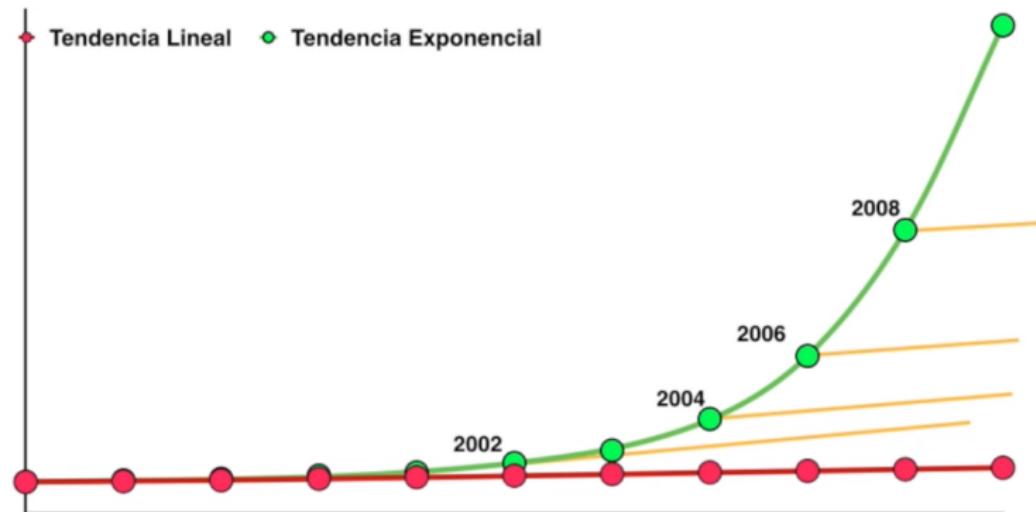
Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual

Pronostico de crecimiento de uso de teléfonos móviles.





Ejemplo crecimiento exponencial

Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual





Ejemplo crecimiento exponencial

Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual





Ejemplo crecimiento exponencial

Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual





Ejemplo crecimiento exponencial

Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual





Ejemplo crecimiento exponencial

Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual





Definición

Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual



1888 - 2012



HOY



actividad:

Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual

- Haz una búsqueda en internet para buscar otras definiciones de crecimiento exponencial.
- Define con tus propias palabras qué entiendes por crecimiento exponencial.
- Piensa cómo propiciar el crecimiento exponencial de tu negocio.



Drones

Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual

Proyecto PERSEUS





Drones

Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual

Dron ambulancia



© EPA

R C



Drones

Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual

Dron Leonardo





Automóviles autónomos

Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual

El auto fantástico, serie de televisión estadounidense de los años 1980.

KNIGHT RIDER





Automóviles autónomos

Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual

Coche autónomo de Google (Waymo)





Automóviles autónomos

Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual





Impresora 3D

Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual





Impresora 3D

Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual





Impresora 3D

Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual





Videos

Oportunidades
de negocios

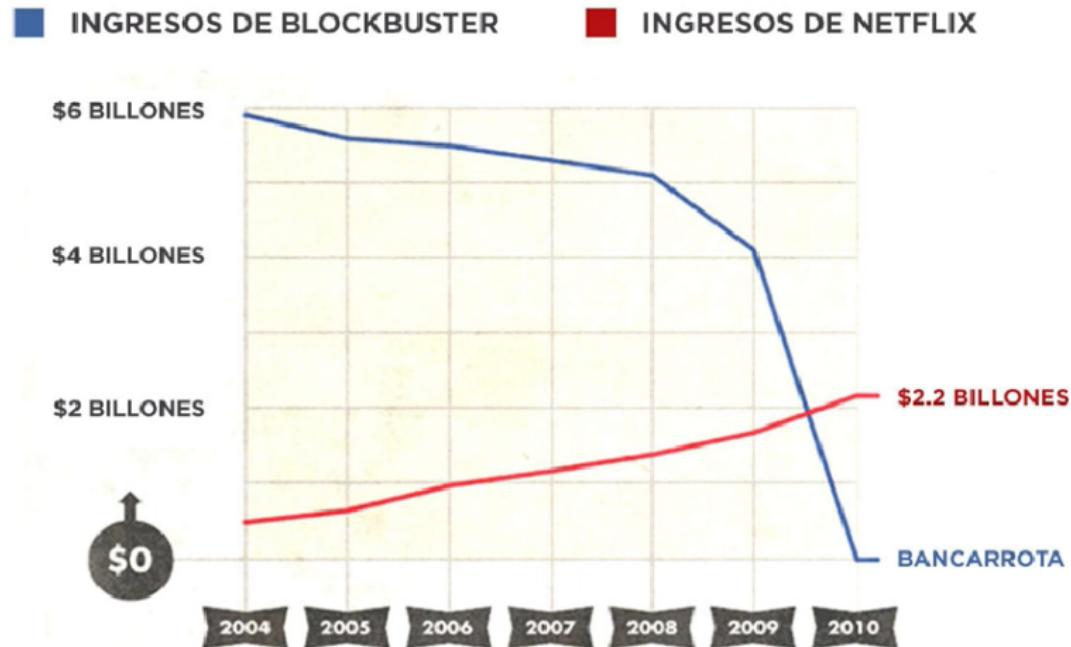
Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual

NETFLIX VS BLOCKBUSTER (2004 - 2010)





Actividad

Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual

Objetivo de la actividad:

Describir cómo utilizar la tecnología en negocios tradicionales

Instrucciones

Haz una investigación en internet para determinar los usos actuales de la biotecnología, la impresión 3D y los drones en negocios tradicionales. Enfoca tu investigación en negocios relacionados con la agricultura, la energía y la joyería.



Actividad

Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual

- Glowing Plants (Plantas fosforescentes) que vende plantas que brillan intensamente en la oscuridad gracias a la biología sintética con el fin de reducir las emisiones del CE2 sustituyendo la iluminación artificial.
- Shell ha estado utilizando drones en sus plantas de energía en Europa, especialmente en las instalaciones de petróleo y gas. El objetivo es sustituir los viajes del personal para monitorear instalaciones peligrosas como torres altas y el interior de las plantas petroleras en alta mar.
- American Pearl es una joyería americana que permite que los clientes puedan crear joyas personalizadas a través de una página de internet.



Organización Virtual

Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual

FUERZA LABORAL VIRTUAL



COMUNIDAD



ALGORITMO Y DATOS

Google

ACTIVOS AJENOS





Activos ajenos

Oportunidades
de negocios

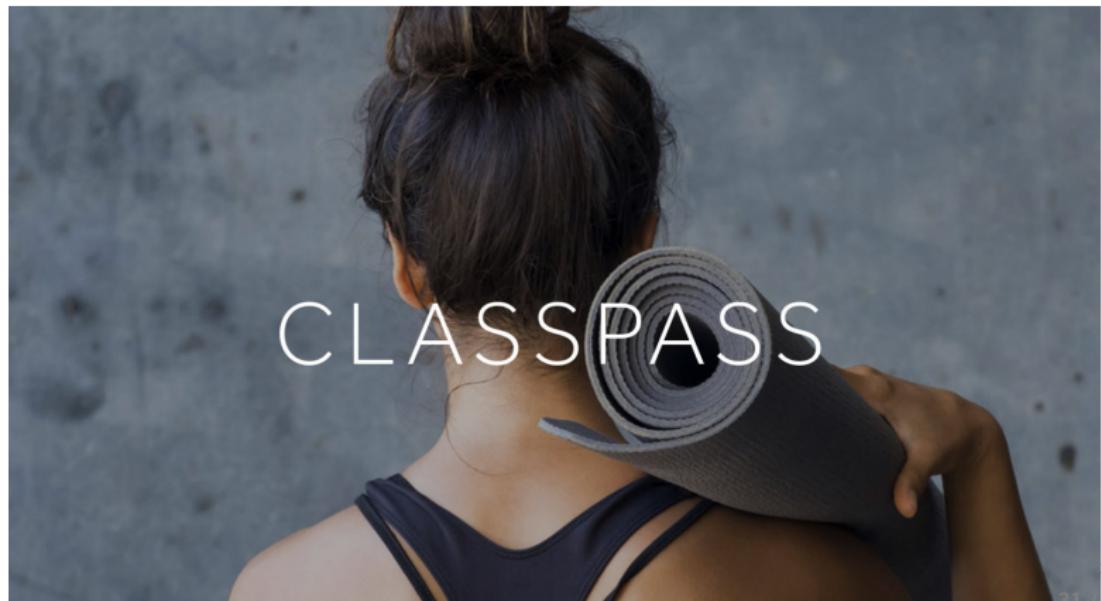
Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual

Classpass: Empresa que ofrece un servicio de suscripción mensual a las personas para que puedan tener acceso ilimitado a todos los gimnasios que estén afiliados a la compañía en más de 35 ciudades.





Activos ajenos

Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

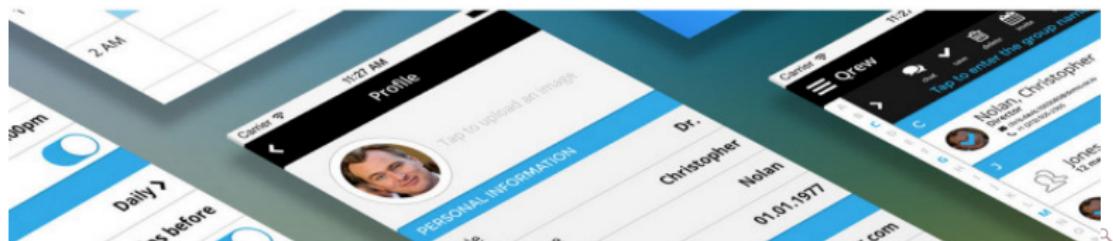
Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual

Toptal: Plataforma de talento freelance que posee una comunidad global de diseñadores digitales y programadores de software con el objetivo de poner sus habilidades a disposición de los clientes.



 toptal





Activos ajenos

Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual

Wealthfront: Compañía de inversiones especializada en jóvenes que desean invertir y tienen cuentas con bajos saldos. La empresa examina el riesgo de inversión del cliente y gracias a unos algoritmos recomienda una cartera de inversión de bajo costo para satisfacer sus necesidades.





Activos ajenos

Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual

GitHub: Plataforma de desarrollo colaborativo de software para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones.





Actividad

Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual

Objetivo de la actividad:

Formular ideas para utilizar algunos de los 4 pilares que caracterizan una organización virtual en un negocio tradicional.

Instrucciones

Haz una investigación en internet para determinar cuál de los pilares de la organización virtual es utilizado por cada uno los siguientes emprendimientos: Capptu, Efficiency 2.0, Skype, DogVacay,



Actividad

Oportunidades
de negocios

Jhon Monroy
Barrios

Innovación
Exponencial

Nuevas
Tecnologías

Organizaciones
Virtual

- DogVacay, es una web que permite encontrar alojamiento para tu mascota cuando te vas de vacaciones. Esta empresa utilizó las casas de particulares como activos ajenos y los puso a disposición de sus usuarios.
- Skype, la plataforma que permite la comunicación de manera gratuita a través de Internet, utilizó una fuerza laboral virtual de programadores.
- Efficiency 2.0, es una empresa de energía que busca reducir los gastos de la misma. La empresa tiene una plataforma donde recolecta datos públicos de la ciudad, información de bienes raíces y datos de ingresos de los usuarios.
- Capptu, es un banco de imágenes digital creado por una comunidad de usuarios. Puede obtener un ingreso si alguna empresa la utiliza de forma comercial y recibir un porcentaje del licenciamiento.