

Maestría en Gestión de la Tecnología y de la Innovación – MAGESTI del NOA

Tendencias Post-Covid

Ricardo R. Palma
rpalma@uncu.edu.ar



UNSE
Universidad Nacional
de Santiago del Estero



Universidad Nacional de Salta
**FACULTAD DE
INGENIERIA**

rectangle around the text/graphics to copy.



https://ricardopalma.github.io/IC_SCM/

<https://bit.ly/3HpctrK>

ISBN 978-987-88-8016-7



Serie SARS Co V 19

Infraestructura Crítica y Cadenas de Suministros Post-Covid - 19



Editores:
Ricardo Palma
Gustavo Masera

Editorial MzA
Mendoza - Argentina



“

”

Facility Location

Un ejemplo sobre cómo se hace hoy.

Caso del supermercado:

<http://ibit.ly/3gE1>

Caso de estudio para resolver

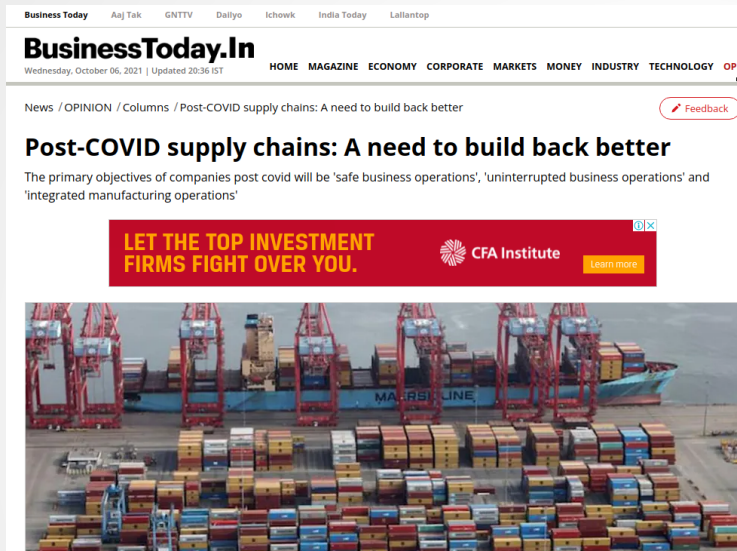
Refugiados de Siria

<https://themys.sid.uncu.edu.ar/rpalma/Logistica/Facility%20Location/>

Agenda

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Nuevos Requerimientos• Containers Shortage• Facility Location• Impacto sobre las redes• Impacto sobre desarrollo | <ul style="list-style-type: none">• El escenario internacional (nuevos Silicon Vally)• La vulnerabilidad• Norma ISO 22301• |
|--|--|

Nuevos requerimientos



La estrategia de Alemania frente a los antibióticos

Comparación de Santos con Valparaíso

La estrategia de sistema aduanero regional

La estrategia del Hinterland

La posición de EEUU.

Percepción sobre China

La iniciativa de los tres océanos

¿Que sucederá con el MERCOSUR?

Método Brown Gibson

Asignar Valores Lógicos a FC
Asignar Valores relativos a FO
Estimar un valor relativo para cada localización FS
Asumir un p-valor α

Elegir del ranking la localización que tenga el valor más alto de preferencia o índice de localización iL_i

$$FO_i = \frac{(1/Ct)}{\sum_{i=1}^n 1/Ct_i}$$

$$iL_i = FC_i [(FO_i * \alpha) + (1 - \alpha) * FS_i]$$

Método Brown Gibson

Factores Subjetivos: **FS**

Estos son los factores de tipo cualitativo, pero que afectan significativamente el funcionamiento de la empresa. Su calificación se da en porcentaje (%) y se clasifican en:

- Impacto ambiental
- Clima social
- Servicios comunitarios
- Hospitales
- Bomberos
- Policía
- Zonas de recreación
- Instituciones educativas
- Transporte
- Competencia
- Actitud de la comunidad

Alemania y Antibióticos

 BUSINESS INSIDER

[Economía](#) [Tecnología](#) [Estrategia](#) [Política](#) [Más temas](#)



[Suscríbete](#)

Desde los tornillos de Ikea a los chips de Volkswagen: la tensión en la cadena de suministro lastra a gigantes empresariales de todo el mundo

Marta Godoy 8 sep. 2021 1:10h.



Alemania ha establecido la necesidad de producir sus propios antibióticos ante la peligrosa perspectiva que China plantea en su respuesta a los pedidos. Es mejor tener cadenas cortas que al menos abastezcan en temas estratégicos a los requerimientos del mercado local.

No sólo Alemania

☰ CORRIERE DELLA SERA 🔍

L'Economia

RISPARMI, MERCATI, IMPRESE



INDUSTRIA

Materie prime, quotazioni in ascesa, l'allarme delle imprese italiane: produrre costa di più

di Dario Di Vico | 16 mar 2021



FISCO

Partite Iva, verso il rinnovo del forfait fino a 65 mila euro (ma con qualche correttivo). Le novità

PREVIDENZA

Pensioni, come cambieranno: quota 41, lavori gravosi, donne, penalità. Le proposte

LA LEGGE DELEGA

Aliquote Irpef, Ires, Iva, nuovo catasto dal 2026: così cambieranno le tasse. Cosa c'è nella delega fiscale

LA GUIDA

Superbonus 100%, c'è la proposta al

En general se está registrando un alza en muchas (pero no en todas) las materias primas y los commodities. El problema es que el incremento de los precios de la materias primas es superado con creces por el incremento de los productos manufacturados. Cobre y Fibra Óptica lideran el ranking.

Método Brown Gibson

Factores Objetivos: FO

Son los costos mensuales o anuales más importantes ocasionados al establecerse una industria y se clasifican en:

- Costo del lote
- Costo de mantenimiento
- Costo de construcción
- Costo de materia prima

Facility Location

Método sinérgico de localización de plantas (Brown y Gibson)

El Método Sinérgico o Método de Gibson y Brown es un algoritmo cuantitativo de localización de plantas que tiene como objetivo evaluar entre diversas opciones, que sitio ofrece las mejores condiciones para instalar una planta, basándose en tres tipos de factores: críticos, objetivos y subjetivos. La aplicación del modelo en cada una de sus etapas lleva a desarrollar la secuencia de cálculo:

Factores críticos: **FC**

Son factores claves para el funcionamiento de organización. Su calificación es binaria, es decir, 1 o 0 y se clasifican en:

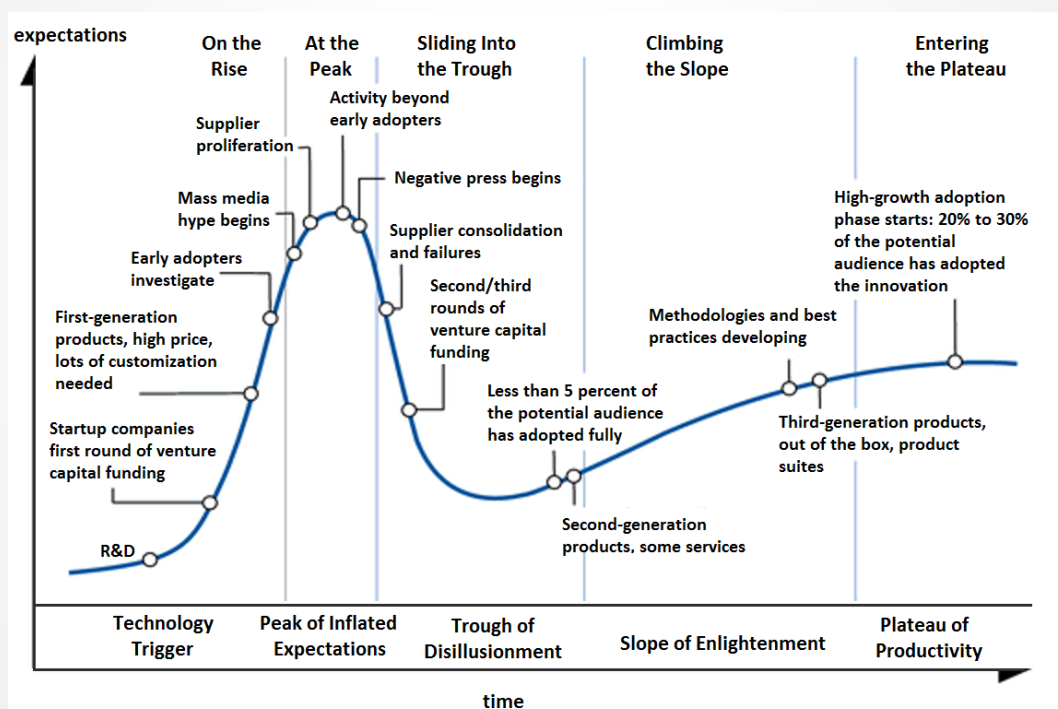
- Energía eléctrica
- Mano de obra
- Materia prima
- Seguridad

El Factor crítico de una zona se determina como el producto de las calificaciones de los subfactores, ej: si alguno es cero se descarta la localización

$$FC = \text{Energía} * \text{Mano de Obra} * \text{Materia Prima} * \text{Seguridad}$$

Tecnología que responden

Stage of Maturity (el mapa de Gartner para elegir la tecnología)



Los cuadrantes mágicos



Generar una copia del archivo por cada grupo.

<https://ibit.ly/lwuY>

Crear el mapa de cuadrantes mágicos de Gartner de los principales softwares utilizados para visioconferencia durante la pandemia.

Indicar los que salieron de escena.

Estimar que grado de madurez tiene cada uno de ellos.

Compartir con ricardo.rpalma@gmail.com

¿Y si se cayó GPS y Whatsapp?



PMR 446

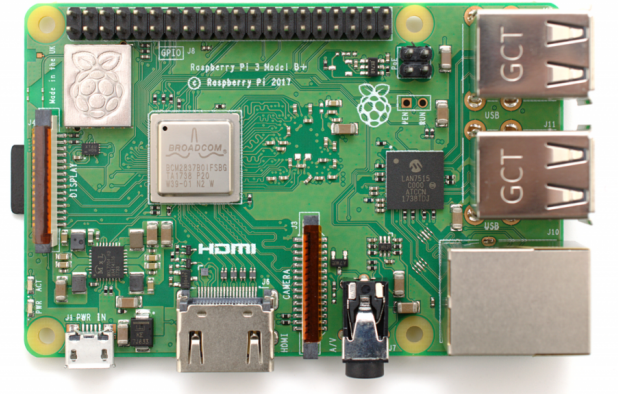


HF Transceiver de alcance mundial



Ejercicio 2 – Buscar precios y características

Cuando uno es más



Ganadores y Perdedores

Total Cost of Ownership TCO

Desarrollo a medida vs Enlatado vs Modular

Tecnología SaaS Software-as-a-Service

<https://www.calipso.com/quanto/> el gran ganador durante la pandemia PyME

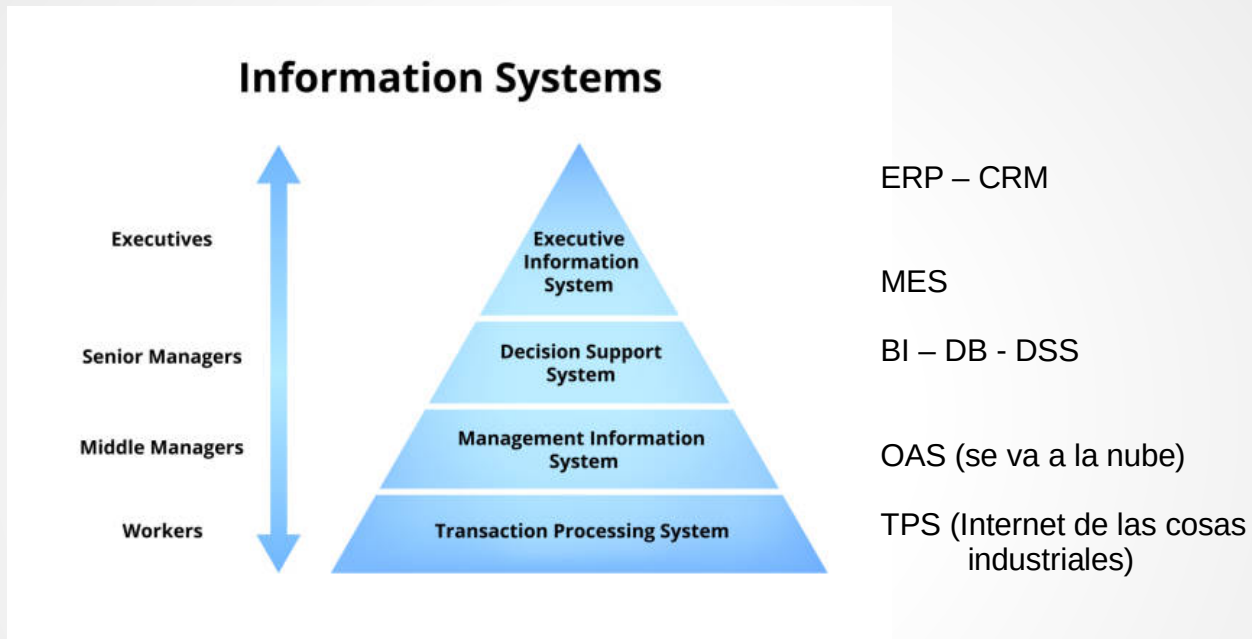
Oracle: <https://www.oracle.com/erp/what-is-erp/saas-erp/>

SAP: <https://learning.sap-press.com/sap-and-the-cloud>

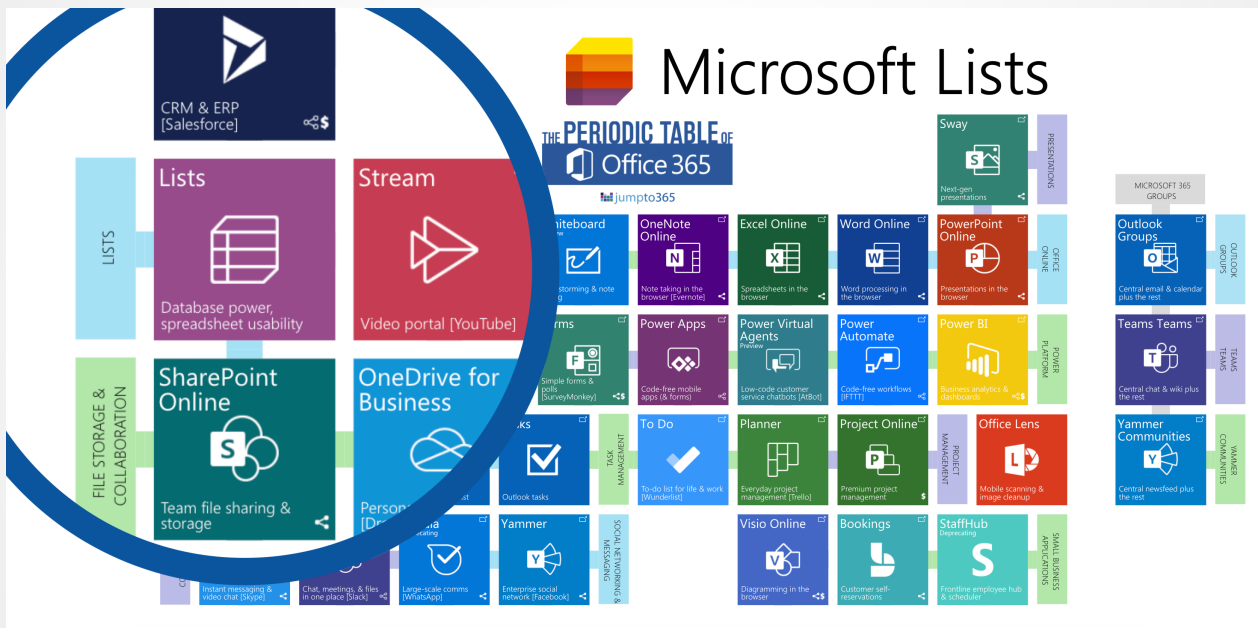
Mecado Libre y su iniciativa para micro emprendedores

Amazón: <https://aws.amazon.com>

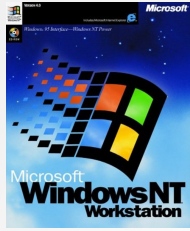
La pirámide CIM



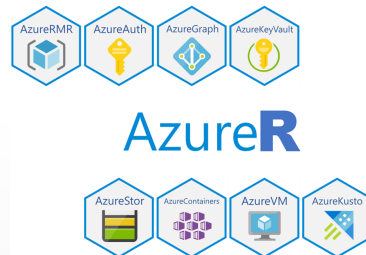
Plataformas de OAS



El mundo Windows



Windows
Server 2019



El terreno del hardware

Todo técnico de fútbol sabe que para ganar el partido, lo primero es marcar bien la cancha.

Back End

DB-Nube
Block Chain

Cibersecurity
BCM

Middle Ware

DDS
Comunicación

Digitaliza Trend
Signature

Front Office

OAS
Ancho B
Zonas Rojas

Mantenimiento
Nómada

La tendencia en S.O.



Sistemas operativos no formales

