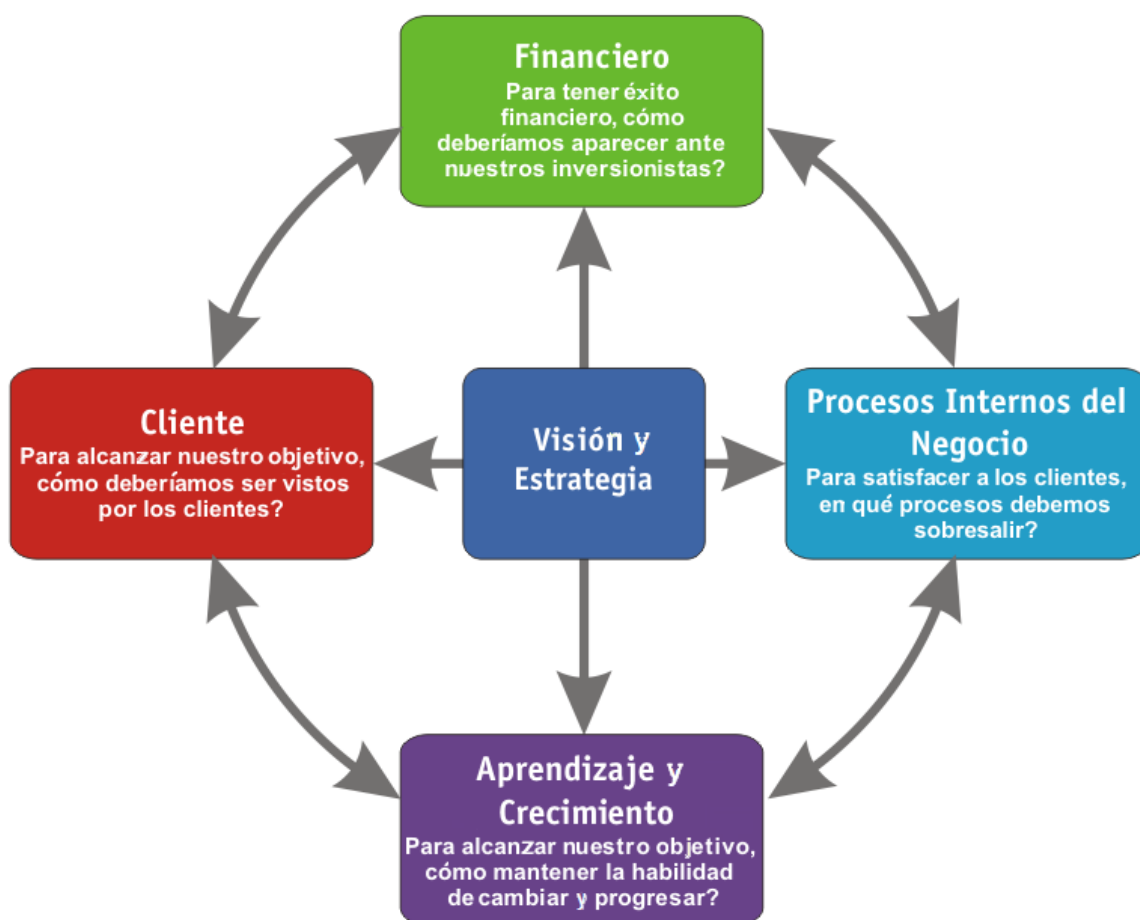


# Sistemas de Gestión Empresarial 1er Trabajo - Gabriel Vargas Martinez del Marmol.

## Cuadro de Mando Integral o CMI



**ACTIVIDAD 1** Investiga qué es un cuadro de mando integral o CMI. Escribe sus principales características.

El Cuadro de Mando Integral (CMI) es una herramienta de gestión empresarial muy útil para medir la evolución de la actividad de una compañía, sus objetivos estratégicos y sus resultados, desde un punto de vista estratégico y con una perspectiva general.

**características:**

1. La naturaleza de las informaciones recogidas en él, dando cierto privilegio a las secciones operativas (ventas, etc.) para poder informar a las secciones de carácter financiero, siendo estas últimas el producto resultante de las demás.
2. La rapidez de ascenso de la información entre los distintos niveles de responsabilidad.
3. La selección de los indicadores necesarios para la toma de decisiones, sobre todo en el menor número posible.

**ACTIVIDAD 2** Visita las páginas oficiales de los ERP de SAP, Oracle y Microsoft.

- 1) Consulta los diferentes productos y modalidades.
- 2) Consulta sus tarifas.

**SAP**

Productos:

SAP S/4HANA Cloud

Es un ERP preparado para el futuro con tecnologías inteligentes incorporadas, incluyendo IA, machine learning y analíticas avanzadas. Ayuda a transformar los

procesos de negocio con automatización inteligente, creada para la nube, y opera en SAP HANA –una base de datos in-memory líder en el mercado que ofrece velocidades de procesamiento en tiempo real y un modelo de datos drásticamente simplificado–.

Sus diferentes modalidades son: Capacitación, Investigación, Función laboral, Industria, Técnica

Tarifa:

Prueba gratuita

SAP S/4HANA

| TIPO DE LICENCIA                               | PRECIO DESDE                              | TIPO DE PAQUETE   |
|--|---|---|
| Starter Licencia completa<br>Licencia completa | \$35,000 USD \$50,000<br>USD \$50,000 USD | IMPULSAP Proyecto<br>completo Proyecto<br>completo (más de 12<br>licencias) |

## Oracle

### Oracle Enterprise Resource Planning (ERP)

#### Finanzas

- Central de contabilidad
- Informes y análisis
- Cuentas por pagar y activos
- Administración de ingresos
- Cuentas por cobrar
- Cobros
- Administración de gastos
- Administración de empresas conjuntas

#### **Adquisiciones**

- Optimice la experiencia de compra y controle el gasto
- Supere el cambio con proveedores y administración de riesgos
- Impulse la eficiencia del abastecimiento para obtener mayores ahorros
- Simplifique la administración de contratos y garantice el cumplimiento
- La colaboración moderna con proveedores impulsa la productividad

### **Administración de proyectos**

- Administración de proyectos
- Administración de recursos
- Administración de tareas
- Project Financials
- Project Contract Billing
- Tiempo y mano de obra para los proyectos
- Administración de subsidios

### **Risk Management and Compliance**

- Seguridad optimizada por diseño
- Automatización de los controles de separación de funciones (SoD) para los informes de cumplimiento
- Digitalización de flujos de trabajo de certificación del acceso de los usuarios
- Supervisión continua de la seguridad de los usuarios
- Supervisión continua de los cambios en configuraciones esenciales
- Supervisión continua de las transacciones financieras
- Digitalización de los flujos de trabajo de auditoría y cumplimiento de SOX
- Digitalización de los flujos de trabajo de riesgo (ERM) y continuidad (BCM)

### **Enterprise Performance Management**

Planificación

Rentabilidad y costos de administración

Consolidación y cierre financiero

Conciliación de cuentas

Informes fiscales

Informes narrativos

**Administración de datos empresariales**

## Supply Chain & Manufacturing

- Planificación de la cadena de suministro
- Administración del inventario
- Manufactura
- Mantenimiento
- Administración de pedidos
- Logística
- Administración del ciclo de vida de los productos
- Adquisiciones
- Blockchain e IoT
- Análisis

## **ERP Analytics**

- Why prebuilt?
- General ledger
- Receivables
- Payables
- Spend
- Expenses
- Procurement

55 \$ mensuales y usuarios ilimitados.

## **Microsoft**

## Microsoft Dynamics 365

- Plataforma de datos de clientes
- Plataforma de datos de clientes
  - Customer Insights
  - Customer Voice

| Customer Data Platform   | Primera aplicación de Dynamics 365   | Aplicación posterior de Dynamics 365 que cumple los requisitos necesarios |
|--------------------------|--|---|
| <u>Customer Insights</u> | Desde 1.265 €<br>Por suscriptor/mes  | Desde 843,30 €<br>por suscriptor/mes                                      |
| <u>Customer Voice</u>    | 168,70 € <sub>2</sub><br>2000 respuestas de encuestas por suscriptor al mes* |   |

- Ventas
- Sales
- Microsoft Relationship Sales
- Product Visualize

| Sales                                      | Primera aplicación de Dynamics 365 | Aplicación posterior de Dynamics 365 que cumple los requisitos necesarios |
|--|------------------------------------|---|
| <b><u>Sales Professional</u></b>           | 54,80 €<br>Por usuario/mes         | 16,90 €<br>Por usuario/mes  |
| <b><u>Sales Enterprise</u></b>             | 80,10 €<br>por usuario/mes         | 16,90 €<br>Por usuario/mes  |
| <b><u>Sales Premium</u></b>                | 113,80 €<br>Por usuario/mes        |   |
| <b><u>Microsoft Relationship Sales</u></b> | 121,76 €<br>Por usuario/mes        |   |

- Servicio
  - Customer Service
  - Field Service
  - Remote Assist

| Service                                     | Primera aplicación de Dynamics 365 | Aplicación posterior de Dynamics 365 que cumple los requisitos necesarios |
|---|------------------------------------|---|
| <b><u>Customer Service Professional</u></b> | 42,20 €<br>Por usuario/mes         | 16,90 €<br>Por usuario/mes  |
| <b><u>Customer Service Enterprise</u></b>   | 80,10 €<br>Por usuario/mes         | 16,90 €<br>Por usuario/mes  |
| <b><u>Field Service</u></b>                 | 80,10 €<br>Por usuario/mes         | 16,90 €<br>Por usuario/mes  |
| <b><u>Remote Assist</u></b>                 | 54,80 €<br>Por usuario/mes         | 16,90 € <sub>2</sub><br>Por usuario/mes                                   |



- Marketing
- Marketing

|                         |                                     |   |
|-------------------------|-------------------------------------|---|
| Marketing               | Primera aplicación de Dynamics 365  | Aplicación posterior de Dynamics 365 que cumple los requisitos necesarios |
| <b><u>Marketing</u></b> | Desde 1.265 €<br>por suscriptor/mes | Desde 632,50 € <sub>2</sub><br>por suscriptor/mes                         |

- Comercio
- Commerce
- Fraud Protection

| Commerce                       | Primera aplicación de Dynamics 365 | Aplicación posterior de Dynamics 365 que cumple los requisitos necesarios |
|--------------------------------|------------------------------------|---|
| <b><u>Commerce</u></b>         | 151,80 €<br>por usuario/mes        | 25,30 €<br>Por usuario/mes  |
| <b><u>Fraud Protection</u></b> | 843,30 €<br>Por suscriptor/mes     |   |

- Cadena de suministro
  - Supply Chain Management
  - Guides
  - Intelligent Order Management

| Supply Chain                               | Primera aplicación de Dynamics 365            | Aplicación posterior de Dynamics 365 que cumple los requisitos necesarios |
|--|---|---|
| <b><u>Supply Chain Management</u></b>      | 151,80 €<br>por usuario/mes                   | 25,30 €<br>Por usuario/mes  |
| <b><u>Guides</u></b>                       | 54,80 €<br>Por usuario/mes                    |   |
| <b><u>Intelligent Order Management</u></b> | Desde 253 €<br>por 1000 líneas de pedidos/mes |   |

- Pequeñas y medianas empresas
  - Business Central
  - Customer Service
  - Sales

| Small and medium business                   | Primera aplicación de Dynamics 365 | Aplicación posterior de Dynamics 365 que cumple los requisitos necesarios |
|---|------------------------------------|---|
| <b><u>Business Central Essentials</u></b>   | 59 €<br>Por usuario/mes            |   |
| <b><u>Business Central Premium</u></b>      | 84,30 €<br>Por usuario/mes         |   |
| <b><u>Customer Service Professional</u></b> | 42,20 €<br>Por usuario/mes         | 16,90 €<br>Por usuario/mes  |
| <b><u>Sales Professional</u></b>            | 54,80 €<br>Por usuario/mes         | 16,90 €<br>Por usuario/mes  |

- RR. HH.
- Human Resources

| HR                     | Primera aplicación de Dynamics 365 | Aplicación posterior de Dynamics 365 que cumple los requisitos necesarios |
|------------------------|------------------------------------|---|
| <u>Human Resources</u> | 101,20 €<br>Por usuario/mes        | 25,30 €<br>Por usuario/mes  |

- Finanzas
- Finance

| Finance               | Primera aplicación de Dynamics 365 | Aplicación posterior de Dynamics 365 que cumple los requisitos necesarios |
|-----------------------|------------------------------------|---|
| <b><u>Finance</u></b> | 151,80 €<br>Por usuario/mes        | 25,30 €<br>Por usuario/mes  |

- Administración de proyectos
- Project Operations

| Project Management               | Primera aplicación de Dynamics 365 | Aplicación posterior de Dynamics 365 que cumple los requisitos necesarios |
|----------------------------------|------------------------------------|---|
| <b><u>Project Operations</u></b> | 101,20 €<br>Por usuario/mes        | 25,30 €<br>Por usuario/mes  |

### **ACTIVIDAD 3.- Partiendo de esta dirección**

**[https://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_ERP\\_software\\_packages](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_ERP_software_packages)**

**Seleccionar 5 ERP open source y 5 propietarios y buscar toda la información posible relativa a ellos. No vale obviamente ni SAP, Microsoft Dynamics, Oracle, OpenBravo, OpenERP, ni Odoo.**

#### **Adaxa Suite**

Adaxa Suite es una licencia GPL / GPL2 de licencia pública general y el código se aporta a la comunidad de código abierto.

El núcleo de Adaxa Suite son iDempiere o ADempiere, una herramienta ERP y CRM de código abierto que maneja los procesos comerciales centrales:

- Finanzas
- Ventas
- CRM
- Fabricación
- Gestión de activos
- Informes

El sistema se basa en una arquitectura J2EE . Está escrito en Java y Postgres como base de datos predeterminada. Oracle también es compatible con una solicitud especial. La GUI es ZKwebUI. Adaxa Suite se ejecuta en Linux y es compatible con la navegación inteligente en teléfonos y tabletas.

#### **Peter Milsom**

Director Ejecutivo (CEO)

Fundó su propia empresa de desarrollo de software para proporcionar soluciones verticales personalizadas a empresas de Australia, Sudáfrica, Nueva Zelanda y Estados Unidos. En 2003, las soluciones de código abierto se convirtieron en un caso convincente y en 2007, Peter había diseñado y supervisado el desarrollo de Adaxa Suite: una suite de nivel empresarial totalmente integrada de soluciones puras de código abierto.

## ERPNext

ERPNext es un ERP integrado, gratuito y de código abierto desarrollado por Frappé Technologies Pvt. Ltd. Se basa en el sistema de base de datos MariaDB utilizando Frappe, un marco del lado del servidor basado en Python .

ERPNext es un software ERP genérico utilizado por fabricantes, distribuidores y empresas de servicios.

ERPNext tiene una función similar a Odoo, Tryton y Openbravo . ERPNext fue incluido en la ERP FrontRunners List por Gartner como Pacesetters.

ERPNext contiene estos módulos:

- Contabilidad
- Gestión de activos
- Gestión de relaciones con el cliente (CRM)
- Gestión de recursos humanos (HRM)
- Nómina de sueldos
- Gestión de proyectos
- Adquisitivo
- Gestión de ventas
- Sistema de Administración de Inventario
- Sitio web

ERPNext tiene una arquitectura Modelo-Vista-Controlador con herramientas de modelado de metadatos que agregan flexibilidad para que los usuarios adapten el software a propósitos únicos sin necesidad de programación. Algunos atributos de la arquitectura son:

- Todos los objetos del ERP son DocTypes y las Vistas se generan directamente en el navegador.
- El cliente interactúa con el servidor a través de objetos de datos JSON en un servidor de soporte de transferencia de estado representacional (RESTful).
- 
- Existe la posibilidad de conectar código en el lado del cliente y del servidor.

El código fuente de ERPNext está alojado en GitHub , usando el sistema de control de revisión de Git , y las contribuciones también se manejan usando GitHub.

**Rushabh Mehta** apasionado equipo de Frappe y la comunidad ERPNext, para revolucionar el software empresarial mediante la creación de un ERP de alta calidad, gratuito y de código abierto. ERPNext tiene todas las funciones y puede ser utilizado por equipos de fabricación, servicio, venta minorista, distribución, atención médica y organizaciones sin fines de lucro. Participó personalmente en todas las actividades, desde el desarrollo de software hasta la formación de equipos.



## **Kuali**

Kuali, Inc. es una empresa de desarrollo de software de educación superior con sede en Salt Lake City , Utah . La compañía desarrolla software de administración de código abierto para universidades y colegios en colaboración con instituciones asociadas de educación superior. A partir de 2014, alrededor de 59 instituciones participaron en el desarrollo de varios productos Kuali.

La comunidad de Kuali está formada por universidades y colegios que cooperan para crear herramientas de código abierto, escalables e impulsadas por el servicio. Kuali y su comunidad han trabajado juntos para construir muchas herramientas diferentes, incluyendo Kuali Open Library Environment (OLE), Kuali Financial System, Kuali Rice, Kuali Research y Kuali Coeus.

## **Productos**

### **Estudiante de Kuali**

Kuali Student es un conjunto de módulos que amplían y mejoran el sistema de información estudiantil de una institución. Los módulos actuales incluyen Gestión de planes de estudios y Gestión de catálogos.

---

### **Investigación de Kuali**

Kuali Research es un sistema de software empresarial que aborda el ciclo de vida completo de los proyectos patrocinados. El software maneja los procesos administrativos para tareas previas y posteriores a la adjudicación. Fue creado por investigadores académicos, de acuerdo con el lema “por y para la educación superior” de Kuali. Puede ser utilizado por personal de OPR, investigadores y otros para la colaboración de investigación.

La aplicación se creó gracias al esfuerzo colaborativo de varias instituciones de educación superior, incluidas la Universidad de Maryland, la Universidad de Indiana y muchas más universidades.

## **Sistema financiero Kuali**

Kuali Financials se puede utilizar para transacciones comerciales, gestión de presupuestos, compras, pagos y reembolsos, gestión de activos de capital, distribución de mano de obra y muchas otras funciones financieras. KFS mejora la responsabilidad al proporcionar un historial en línea de todas las transacciones y los servicios administrativos relacionados.

## **Listo para Kuali**

Kuali Ready proporciona un marco para la planificación de la continuidad. Ready puede ayudar a las instituciones de educación superior a mitigar y / o recuperarse de interrupciones inesperadas hasta que se puedan restaurar las operaciones comerciales normales. Kuali Ready fue desarrollado originalmente por la Universidad de California **Berkeley**.

## **Construcción de Kuali**

Kuali Build es una herramienta sin código que los usuarios finales pueden utilizar para crear formularios y flujos de trabajo de aprobación de forma segura y gestionada de forma centralizada.

## **Compiere**

Compiere es una aplicación para negocios de código abierto, ERP y CRM destinada para las empresas de pequeño y mediano tamaño y con una gran expansión en el mercado anglosajón en los últimos años.

Compiere está desarrollada usando J2EE. La aplicación y el código fuente se provee sobre la base de distribución libre bajo una licencia basada en la licencia pública Mozilla. Puede ser configurada y extendida dentro de la aplicación y por medio de la adición de componentes modulares.

Compiere es fácil de personalizar, ya que podemos editar el código del Compiere de acuerdo a nuestra necesidad de negocio. Es fácil identificar los problemas en el sistema ERP.

Compiere está desarrollado con una arquitectura dirigida por modelos, siendo un marco de implementación y mantenimiento diseñado con la intención de seguir cambios en la evolución de un negocio.

Compiere ofrece varias vistas de información de negocios basados en el detalle de las transacciones reales. Esta estructura permite la flexibilidad y la integración de información externa suplementaria

El Diccionario de datos de Compiere contiene las definiciones de una entidad de datos, la forma con la que se visualiza y las reglas de visualización. También contiene normas de seguridad y acceso.

En el año 2000, Jorg Janke abre la empresa Compiere Inc. para darle soporte y vida a su nuevo producto llamado también Compiere

## **HeliumV**

Helium V es una suite ERP de código abierto . Ha sido desarrollado por Helium V IT-Solutions GmbH en Austria.

La industria de enfoque inicial ha sido la fabricación electrónica. Los clientes objetivo son las pequeñas y medianas empresas. En este contexto de pymes, la evaluación de los KPI es de gran importancia, por lo que es muy importante en la agenda del desarrollador.

Funciones principales de HeliumV

- Cotización
- Compra
- Planeación de producción
- Obtención
- Planificación de capacidad
- Gestión de mercancías (ERP)
- Artículo maestro
- Seguimiento del tiempo

- Producción
- Entrega
- Post cálculo
- Contabilidad
- Gestión de pagos

El ERP muestra un alto grado de flexibilidad y oportunidades de personalización, permitiendo que las soluciones se adapten a las necesidades de cada empresa.

El sistema se basa en una arquitectura J2EE . Por lo tanto, está escrito en Java , utilizando JBoss como servidor de aplicaciones y Postgres como base de datos predeterminada. La GUI está escrita con el kit de herramientas Java SWING . Como resultado, *Helium V* se ejecuta en cualquier plataforma que admita Java (Linux, Mac OS X, Windows).

**Amir Haleem** is CEO & Co-Founder at Helium. Previously, he has served as CTO & Co-Founder at Diversion, Inc. Jobs. Number of Current Jobs 1.