

**UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO**  
**PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN**  
**SISTEMAS DE INFORMACIÓN**  
**CONSULTORÍA PROPUESTA ERP**

Para el Trabajo final de la asignatura, se planteará el diseño de un Sistema de Información ERP basado en una empresa u organización. Es importante destacar que la presentación del proyecto se realizará tanto mediante un informe escrito como a través de una sustentación oral. En este sentido, como equipo consultor, es fundamental que los estudiantes tengan en cuenta la necesidad de presentar el trabajo de manera completa y profesional. El informe deberá incluir como mínimo una portada, tabla de contenido, introducción, descripción detallada de la empresa u organización objeto del proyecto, desarrollo del proyecto y conclusiones. Se espera que los estudiantes aborden el proyecto con el rigor y la seriedad propios de un equipo consultor, asegurando así la calidad tanto del informe como de la sustentación oral.

Fecha de entrega trabajo final: 14 de noviembre 11:59 pm, mediante plataforma Moodle

Requisitos, el proyecto debe de contar con los siguientes aspectos.

- **Checklist, en los cuales identificaremos como mínimo 40 preguntas acerca de:**
  - ✓ Estado actual sobre los sistemas de información (Sistemas de Información de la empresa en general)
  - ✓ Estado actual de la información en la organización.
  - ✓ Manejo de la información en la organización
  - ✓ Estado de la estructura física tendiente a la implementación de un sistema de información ERP.
- **Establecer objetivos a lograr con el SI.**
- **Plantear mínimo 25 requerimientos funcionales del SI.**
- **Estructura Funcional General del Sistema ERP para la organización.**
- **Diseño de los Módulos, como mínimo se tendrán 7 módulos y 3 submódulos.**
- **Diseñar Mockup mínimo 10. Fron End**  
<https://www.youtube.com/watch?v=CtgBSMCooCc>
- **Diseñar 7 modelos de informes**
- **Construir 10 indicadores con su respectiva ficha de indicador (KPI)**
- **Tabla en la cual se planteará como se podrá llevar a cabo la implementación, quienes estarán a cargo de cada área del ERP, actores involucrados, soporte del mismo etc.**

- **Plasmar gráficamente un SGSI en forma del ciclo de PHVA, para manejar la seguridad de información dentro de su proyecto.**
- **La empresa necesita garantizar que la información (facturas, contratos, datos de clientes, etc) tenga un ciclo seguro desde su creación hasta su eliminación. Definir en el ERP cómo se gestionará el ciclo de vida de la información, incorporando controles de seguridad en cada etapa. (Diagrama del ciclo de vida aplicado al ERP. Ejemplos de políticas o reglas (ejemplo: tiempo de retención de datos, políticas de backup, trazabilidad de accesos).**
- **La gerencia teme pérdida de información financiera y de clientes al implementar el ERP. Elaborar un análisis de riesgos aplicando la tríada CID y proponiendo controles técnicos u organizacionales. (Matriz de Activos de Activos de Información y Mapa de Riesgos y Controles)**

El proyecto se realizará en grupos máximo de tres personas, este proyecto estará sujeto a la sustentación del mismo. Cada diagrama o imagen debe tener su respectiva explicación.

CRITERIO	DESTACADO	COMPETENTE	BÁSICO	NO COMPETENTE	PUNTAJE
<b>Checklist sobre sistemas de información</b>	Se presentan más de 40 preguntas detalladas sobre el estado actual de los sistemas de información, el manejo de la información y la estructura física para la implementación del ERP.	Se presentan al menos 40 preguntas sobre los sistemas de información y la implementación del ERP, aunque podrían ser más detalladas o específicas en algunos aspectos.	Se presentan menos de 40 preguntas sobre los sistemas de información y la implementación del ERP, con falta de detalle en algunos aspectos.	No se presentan preguntas sobre los sistemas de información o la implementación del ERP.	0.3
<b>Establecimiento de objetivos</b>	Se establecen objetivos claros y específicos para el Sistema de Información ERP, alineados con las necesidades y metas de la empresa u organización.	Se establecen objetivos para el Sistema de Información ERP, aunque podrían ser más claros o específicos.	Se presentan objetivos generales o poco específicos para el Sistema de Información ERP.	No se establecen objetivos claros para el Sistema de Información ERP.	0.3
<b>Requerimientos funcionales del SI</b>	Se presentan más de 25 requerimientos funcionales detallados y específicos para el Sistema de Información ERP.	Se presentan al menos 25 requerimientos funcionales para el Sistema de Información ERP, aunque podrían ser más detallados o	Se presentan menos de 25 requerimientos funcionales para el Sistema de Información ERP, con falta de detalle en	No se presentan requerimientos funcionales para el Sistema de Información ERP.	0.4

		específicos en algunos aspectos.	algunos aspectos.		
<b>Estructura Funcional General del Sistema ERP</b>	Se propone una estructura funcional detallada y clara para el Sistema ERP, mostrando una comprensión profunda de las necesidades y procesos de la organización.	Se propone una estructura funcional para el Sistema ERP, aunque podría ser más detallada o específica en algunos aspectos.	Se presenta una estructura funcional básica para el Sistema ERP, con falta de detalle en algunos aspectos.	No se presenta una estructura funcional para el Sistema ERP.	0.3
<b>Diseño de Módulos</b>	Se diseñan más de 7 módulos y 3 submódulos de manera clara y coherente, cubriendo las necesidades de la organización.	Se diseñan al menos 7 módulos y 3 submódulos para el Sistema ERP, aunque podrían ser más detallados o específicos en algunos aspectos.	Se diseñan menos de 7 módulos o submódulos para el Sistema ERP, con falta de detalle en algunos aspectos.	No se diseña ningún módulo para el Sistema ERP.	0.3
<b>Diseño de Mockups</b>	Se presentan más de 10 mockups detallados y realistas, mostrando la interfaz y funcionalidades del Sistema ERP de manera clara.	Se presentan al menos 10 mockups para el Sistema ERP, aunque podrían ser más detallados o específicos en algunos aspectos.	Se presentan menos de 10 mockups para el Sistema ERP, con falta de detalle en algunos aspectos.	No se presentan mockups para el Sistema ERP.	0.3
<b>Diseño de Modelos de Informes</b>	Se diseñan más de 7 modelos de informes que cubren las necesidades de la organización y muestran una presentación clara de la información.	Se diseñan al menos 7 modelos de informes para el Sistema ERP, aunque podrían ser más detallados o específicos en algunos aspectos.	Se diseñan menos de 7 modelos de informes para el Sistema ERP, con falta de detalle en algunos aspectos.	No se diseñan modelos de informes para el Sistema ERP.	0.3
<b>Construcción de Indicadores con su respectiva ficha (KPI)</b>	Se construyen 10 indicadores relevantes y se presenta una ficha detallada para cada uno, mostrando su importancia y forma de cálculo.	Se construyen al menos 10 indicadores con fichas, aunque podrían ser más detalladas o específicas en algunos aspectos.	Se construyen menos de 10 indicadores con fichas, con falta de detalle en algunos aspectos.	No se construyen indicadores ni se presentan fichas para el Sistema ERP.	0.5

<b>Tabla de Implementación del ERP</b>	Se presenta una tabla detallada que describe claramente cómo se llevará a cabo la implementación del ERP, quiénes estarán a cargo, los actores involucrados, el soporte, etc.	Se presenta una tabla que describe la implementación del ERP, aunque podría ser más detallada o específica en algunos aspectos.	Se presenta una tabla básica de implementación del ERP, con falta de detalle	No se presenta una tabla básica de implementación del ERP, con falta de detalle	0.5
<b>SGSI en forma del ciclo de PHVA</b>	Se presenta un SGSI completo, gráficamente estructurado en el ciclo PHVA (Planear, Hacer, Verificar, Actuar), con descripción clara de actividades, controles y responsables. Integra normatividad y mejores prácticas de seguridad de la información.	Se presenta un SGSI en el ciclo PHVA con actividades y controles, aunque falta mayor detalle o claridad en algunos apartados.	Se presenta un SGSI incompleto, con etapas poco desarrolladas o sin relación explícita con el ciclo PHVA.	No se presenta el SGSI o no se relaciona con el ciclo PHVA.	0.4
<b>Ciclo de vida de la información en el ERP</b>	Se describe de manera detallada y estructurada el ciclo de vida de la información (creación, almacenamiento, uso, compartición, retención, eliminación) aplicado al ERP, con controles de seguridad en cada fase y representación gráfica.	Se presenta el ciclo de vida de la información con todas las fases, aunque algunas con explicaciones generales o poco desarrolladas.	Se presenta el ciclo de vida de la información, pero con omisiones en fases clave o sin controles de seguridad claros.	No se presenta el ciclo de vida de la información en el ERP.	0.4
<b>Matriz de Activos de Información</b>	Se elabora una matriz completa de activos de información del ERP (datos, aplicaciones, hardware, personal, procesos), identificando propietarios, valor, clasificación, amenazas y medidas de protección.	Se presenta la matriz de activos con identificación de los elementos principales, aunque falta detalle en clasificación o medidas de protección.	La matriz incluye algunos activos de información, pero de manera incompleta o sin conexión con la seguridad de la información.	No se presenta matriz de activos de información.	0.5

<b>Mapa de Riesgos y Controles</b>	Se construye un mapa claro y detallado de riesgos relacionados con el ERP, considerando impacto y probabilidad. Se incluyen controles preventivos y correctivos, con relación a normativas de seguridad de la información.	Se presenta un mapa de riesgos con los principales escenarios y controles, aunque algunos riesgos no están suficientemente desarrollados.	Se presentan algunos riesgos generales y controles, pero de forma poco detallada o sin relación con el ERP.	No se presenta mapa de riesgos ni controles asociados.	0.5
------------------------------------	--	---	---	--	-----

**Muchos Éxitos.**