Guía

*Diligenciamiento formato* ***FR–PS–P–525****, para la* *formulación del banco de proyectos.*

Contenido

[Introducción 3](#_Toc480528122)

[Contenido del Documento de Casos Prácticos 4](#_Toc480528123)

[Introducción 4](#_Toc480528124)

[Diagnóstico General 4](#_Toc480528125)

[Antecedentes del Sector 4](#_Toc480528126)

[Metodologías de Identificación del Problema 4](#_Toc480528127)

[Identificación del Problema 5](#_Toc480528128)

[Glosario 5](#_Toc480528129)

[Instrucciones de diligenciamiento del formato **FR–PS–P–525** 5](#_Toc480528130)

[Información general 5](#_Toc480528131)

[Identificación de la problemática 6](#_Toc480528132)

[Referencias 7](#_Toc480528133)

# Introducción

Esta guía se escribe con para brindar información sobre el diligenciamiento del formato **FR–PS–P–525**, que tiene como objetivo fortalecer la relación universidad-empresa, atreves del campo I+D+I.

En ella se encuentran aportes conceptuales para la formulación del caso, de manera sencilla y práctica con algunos ejemplos.

Esta guía está abierta a nuevos ajustes en el tiempo de finalización de cada semestre, con los resultados aportados por los actores que contribuyen a la gestión y ejecución de la materia de práctica empresarial.

# Contenido del Documento de Casos Prácticos

## Introducción

(La fundación universitaria Konrad Lorenz con el departamento TI se desarrollan varios softwares dentro del área en varias tecnologías, por ende, no es sostenible ya que toda tecnología se va quedando en el tiempo, aspectos tecnológicos que se espera obtener es una tecnología para todos los softwares. los Metamodelos ayudan a desarrollar ágilmente un software a partir de una configuración, se implementó un metamodelo a partir de la estructura de la base de datos que ayuda a optimizar el costo y tiempo de cada desarrollo y se puede avanzar un 40% en cada proyecto, con esto nos ayuda tener una mejor respuesta y manteamiento ya que si se maneja una misma estructura se podrían evidenciar varios desarrollos.)

## Diagnóstico General

(Este proyecto de metamodelo es una solución esencial para la educación ya que permitirá mejorar el software y generar espacios para solucionar otros problemas diferentes, permite sustituir códigos repetitivos en diferentes clases.)

Es una exploración de situación y tendencias de elementos agregados o macroeconómicos. Se realiza una descripción de aspectos geográficos, demográficos, climatológicos y económicos, por ejemplo indicadores de crecimiento y desarrollo como el PIB per cápita, desempleo, inflación, balanza comercial, tasas de interés, seguridad, justicia, pobreza, salud, educación y otros como procesos políticos y sociales.

## Antecedentes del Sector

(El metamodelo es una solución de generación de software que permite generar código y sustituir esfuerzo humano, el metamodelo contiene desventajas que solo genera el producto con la configuración establecida y esfuerzo al desarrollarlo.

)

Es un historial - antecedente - exploratorio del pasado y futuro del sector industrial para juzgarlos, entenderlos o preverlos, son referencias relacionadas a nivel microeconómico. Se realiza un análisis del nivel de competencia industrial y estrategia empresarial, **por ejemplo**, de productos sustitutos, competidores, rivalidades, proveedores, clientes, gobierno, tecnología, productividad, legislación y otros.

Porque en el comercio inter e intraindustrial se dan economías de escala y redes, diferenciación de tecnologías y productos, ventajas competitivas y comparativas.

## Metodologías de Identificación del Problema

Problema: no se encuentra arquitectura definida para el desarrollo de software

* Definir una arquitectura para todos los desarrollos que permita crear el metamodelo.
* Creación de metamodelo.
* Creación de base de datos.
* Pasar estructura base de datos por el modelo
* Generación de Código.

La metodología es un conjunto de métodos, la lógica estructural de investigación, método es un procedimiento - camino a seguir -, es el conjunto de pasos para lograr algo o llegar a un objetivo. La identificación del problema debe permitir establecer la alternativa de solución, el primer procedimiento de análisis del problema es las técnicas de lluvia de ideas, es una técnica que acompaña a las metodologías de identificación del proyecto.

## Identificación del Problema

(la Fundación universidad Konrad Lorenz en el departamento TI se desarrollan varios softwares que aun no definen la estructura de cómo desarrollar la tecnología en diferentes arquitecturas, por ende, que al mantenerlo sea más difícil.

Definir una arquitectura para todos los desarrollos que permita avanzar en la producción y tener una respuesta más rápida al usuario, el metamodelo nos ayuda a generar un modelo en la generación de código que permite la respuesta rápida y productividad del software del 40%.

)

El problema es situación inadecuada que necesita ser superado, es decir es una amenaza, oportunidad o necesidad (ausencia de algo), la identificación del problema es el reconocimiento del problema que se quiere solucionar, nace con la identificación del problema y termina con la identificación de alternativas de solución. El propósito del proyecto será resolver esta necesidad, entonces la descripción del problema antecede a la preparación y evaluación de las alternativas.

## Glosario

(Metamodelo: Al aplicarlo en el desarrollo de aplicaciones informáticas permite diseñar un modelo de datos

Modelo: la ingeniería desarrolla sus aplicaciones basados en modelos, El modelo es una instancia del metamodelo. Cuando se crea un modelo se está definiendo un lenguaje para describir el área que se está analizando o el sistema que se está diseñando.

)

Catálogo alfabetizado de las palabras y expresiones de uno o varios textos que son difíciles de comprender, junto con su significado o algún comentario.

# Instrucciones de diligenciamiento del formato **FR–PS–P–525**

## Información general

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. **INFORMACIÓN GENERAL** | | | |
| Nombre de la entidad de práctica: | Fundación universitaria Konrad Lorenz | | |
| Nombre del Jefe Inmediato o Supervisor de la Entidad: | Jose Evangelino Suspes Jefe Departamento TI | | |
| Correo electrónico de notificaciones: | jose.suspes@konradlorenz.edu.co | | |
| Dirección de la empresa: | Carrera 9 Bis No. 62 - 43 | Teléfono: | (+57 1) 347 23 11 |
| Nombre del estudiante: | Cesar David Chacon Diaz | | |
| Correo electrónico del estudiante: | Cesard.chacond@konradlorenz.edu.co | | |
| Código: | 506161018 | Teléfono: | 3194463277 |
| Programa Académico: | Ingeniería Sistemas | | |

## Identificación de la problemática

|  |
| --- |
| 1. **Identificación de la problemática:** |
| **Contexto del problema:** (Contextualizar el problema detectado en la empresa, a qué proceso pertenece el problema, procesos precedentes, procesos subsecuentes, en el organigrama de la organización, etc. Para una mayor ilustración véase el siguiente ejemplo:)  *El problema identificado se ubica en el proceso de tecnología, donde laboran los ingenieros de sistemas, en el área de Tecnología de la información de la organización, que depende del director tecnología. Este proceso brinda respuesta rápida al desarrollo de software. El proceso genera sostenibilidad en el software.* |
| **Descripción del problema**: (Describir detalladamente el problema encontrado en la organización. Usar redacción técnica y/o académica. Para una mayor ilustración véase el siguiente ejemplo:)  *El problema identificado en la Fundación universitaria Konrad Lorenz., demora en la generación de software por no establecer la tecnología para la implementación; los problemas son:*  *1. Costo por implementación de proyecto.*  *2. No hay identificación de arquitectura.*  *3. esfuerzo humano.*  *4. Tiempo de respuesta.*  5. Sostenibilidad del software. |
| **Preguntas específicas a resolver:** (Plantear la problemática en preguntas de investigación), ¿Cómo implementar –o usar un verbo equivalente o que se ajuste a la situación particular de su proyecto, tales como: montar, ensamblar, construir, fabricar, Implementar-… aquí se continúa con la redacción complementaria…etc.? Para una mayor ilustración véase el siguiente ejemplo:  **¿Cómo Implementar un metamodelo para la generación de Código que permita disminuir el costo y el tiempo de creación del software en la fundación universitaria Konrad Lorenz?** |
| **Objetivo(s) específico(s) del proyecto:** (Generar uno o más objetivos relacionados con la problemática planteada, iniciando con verbo en infinitivo y que sean alcanzables.)  *Ejemplo:*  *1.Analizar las dificultades que presenta la Fundación universitaria Konrad Lorenz en el proceso de implementación de arquitectura.*  *2. Diseñar un modelo que brinde solución al problema planteado, de acuerdo con el análisis de la arquitectura y de las tecnologías en uso para generar la solución.*  *3. Plantear tiempo de ejecución de la creación del metamodelo.*  4.Evaluar la sostenibilidad de la arquitectura a implementar. |

# Referencias

Barraza, F., Ordoñez, H., & Segovia, E. (2016). Diseño de una Plataforma de Colaboración para investigación Científica basada en e-Science 3.0. Campus Virtuales, 5(1), 92-98.}

Identificación del Proyecto, Rubenapaza.com, http://www.rubenapaza.com/2013/07/identificacion-del-proyecto.html