

## Diseño e Implementación de un Repositorio Digital que Permita el Almacenamiento y Difusión de la Producción Académica y de Investigación del ITA.

Presenta: Itzel López Miranda

[ilm.miranda18@gmail.com](mailto:ilm.miranda18@gmail.com)

Asesor: Dr. José Antonio Montero Valverde [jamontero1@infinitummail.com](mailto:jamontero1@infinitummail.com)

El proyecto propone desarrollar un repositorio digital que permita almacenar, difundir, visualizar y proporcionar acceso a los trabajos digitales de investigación generados en el área del Instituto Tecnológico de Acapulco.

### Planteamiento del problema

En el Instituto Tecnológico de Acapulco (ITA) Ubicado en la ciudad de Acapulco de Juárez del estado de Guerrero, Av. Instituto Tecnológico s/n, Cruceo de Cayaco. 39905. No se cuenta con un repositorio digital, ya que existe diversos programas académicos los trabajos de titulación que producen los alumnos egresados del ITA, se almacenan como una copia en formato físico en la biblioteca y una copia digital en formato PDF en CD. La disponibilidad de esta información es accesible pero no es conocida por los estudiantes del ITA.

### Objetivo General

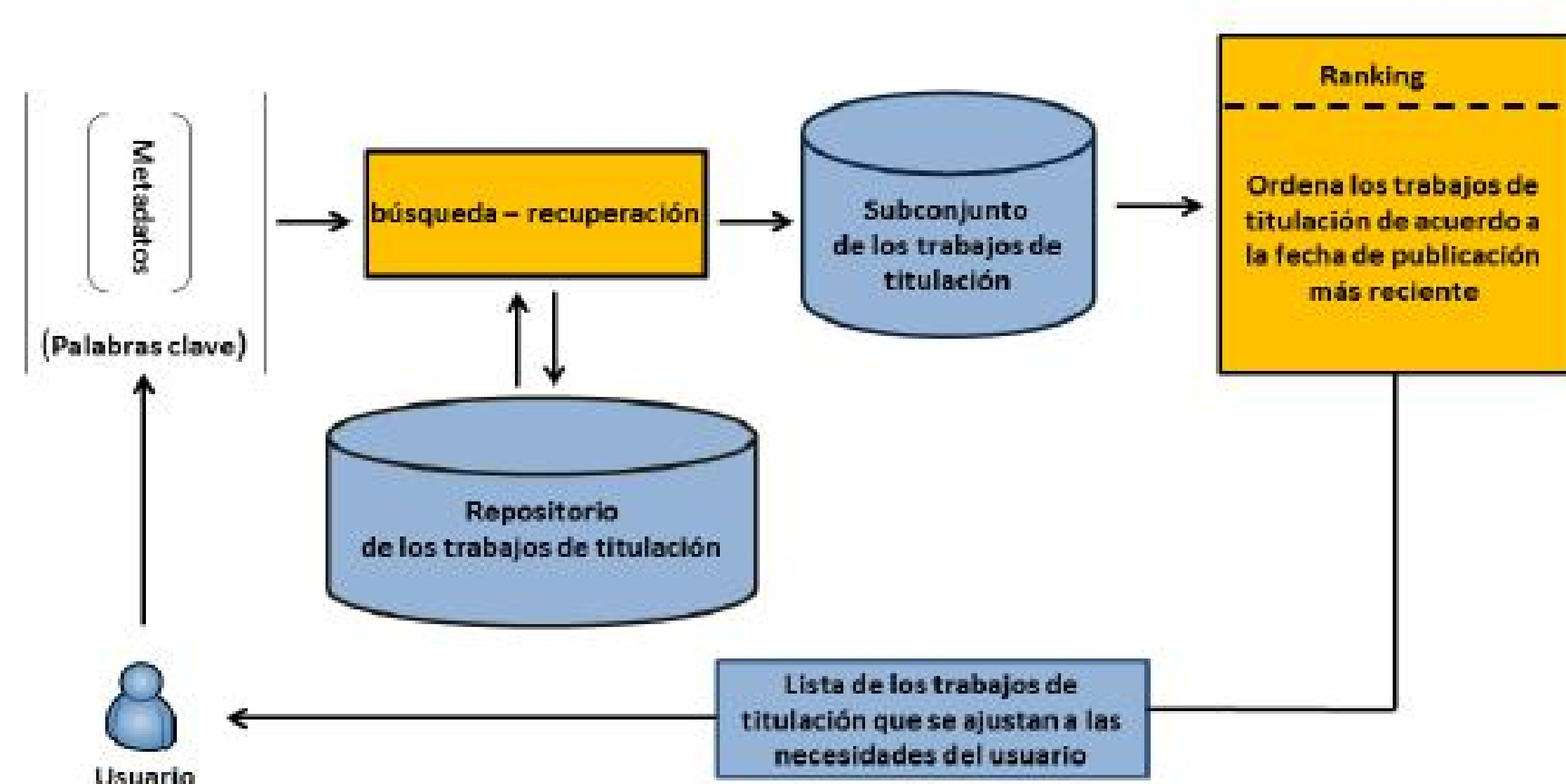
Diseñar e implementar un repositorio digital, con la finalidad de almacenar, difundir, visualizar y proporcionar acceso a los trabajos digitales de investigación generados en el área del ITA.

Alcances: El repositorio contendrá: tesis, programas, artículos, etc.

Limitaciones: Se hará uso de un caso de estudio; la producción de la maestría en sistemas computacionales del ITA.

### Diseño de Software

Arquitectura de tres capas para la gestión de la información: La programación por capas es una técnica de ingeniería de software propia de la programación por objetos, éstos se organizan principalmente en 3 capas: La capa que separa la interfaz de uso, el comportamiento del repositorio y las operaciones para la gestión de la información (Valipour, 2009).



Cada una de las tres capas comprende tres procesos principales se define de la siguiente manera:

**La gestión de la consulta:** es un proceso en el que un usuario proporciona palabras clave y los valores de metadatos, los cuales están definidos como: Título del trabajo, Nombre del autor, Nombre del director, Tipo de trabajo, Programa educativo y año. Cabe destacar, que solo se requiere de al menos un parámetro de la búsqueda para poder ejecutarla.

**La búsqueda-recuperación de los trabajos de titulación:** se realiza a través de una búsqueda por aproximación o total de los campos editados por el usuario, lo cual proporciona un subconjunto de trabajos de titulación que coinciden con la consulta.

**El ordenamiento por relevancia:** define la forma de presentación de los resultados tomando en cuenta la fecha de publicación más reciente del trabajo dentro del repositorio como primer método de ordenación.



Arquitectura de repositorio para definir las modalidades del repositorio. (Sommerville, 2011)

### Resultados Parciales

