

Facultad de Tecnologías de información y comunicación

Escuela de Ingeniería de Sistemas Informáticos

METEOLOGIAS AGILES

Programación 3

Alumno: Carlos Daniel Hernández Bonilla  
Carnet: 20170111182

**Metodologías de desarrollo Ágil:**

**Kanban**

El [método Kanban](https://www.masdigital.net/nuestro-blog/crea-un-sistema-de-desarrollo-eficiente-con-el-metodo-kanban) es un sistema que se caracteriza por mejorar los procesos de trabajo de un negocio. Este implementa diferentes formas de comunicación e intercambio entre los trabajadores involucrados en la gestión de un producto o servicio dentro de una corporación e incluso entre la marca y el cliente. (MasDigital)

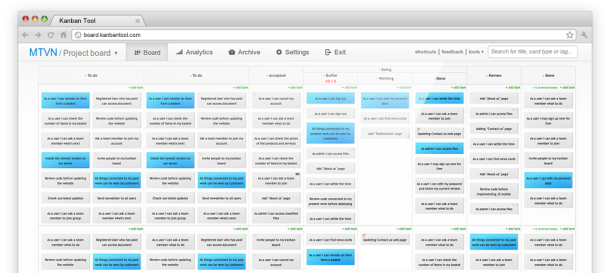
Kanban, representada por una tarjeta Kanban, se moverá a través de las diversas etapas de su trabajo hasta su finalización. A menudo se habla de él como un método de extracción, de forma que usted tira de sus tareas a través de su flujo de trabajo, ya que permite a los usuarios mover de sitio libremente las tareas en un entorno de trabajo basado en el equipo.

## ¿Cómo funciona Kanban?

Existe una serie de principios básicos con el fin de obtener el máximo rendimiento de su flujo de trabajo.   
  
**Visualice lo que hace (su flujo de trabajo):** una visualización de todas sus tareas y elementos en una tabla contribuirá a que todos los miembros de su equipo se mantengan al corriente con su trabajo.  
**Limite la cantidad de Trabajo en Proceso (límites del TEP):** establezca metas asequibles. Mantenga el equilibrio de su flujo de trabajo mediante la limitación de los trabajos en proceso para prevenir el exceso de compromiso en la cantidad de tareas que será incapaz de terminar.  
**Realice un seguimiento de su tiempo:** El seguimiento del tiempo confluye con la metodología Kanban. Realice un seguimiento de su tiempo de forma continua y evalúe su trabajo con precisión.  
**Lectura fácil de indicadores visuales:** conozca lo que está ocurriendo de un solo vistazo. Utilice tarjetas de colores para distinguir los Tipos de trabajo, Prioridades, Etiquetas, Fechas límite y más.  
**Identifique los cuellos de botella y elimine lo que resulta descartable:** aproveche al máximo los plazos y ciclos de ejecución, del Flujo Acumulativo y de los informes de tiempo. Estos criterios le permitirán evaluar su rendimiento, detectar los problemas y ajustar el flujo de trabajo en consecuencia.

## Kanban tablero

El [tablero Kanban](https://kanbantool.com/es/tablero-kanban) impulsado por Kanban Tool le permite asignar tareas a los miembros del equipo, adjuntar comentarios, descripciones, enlaces y archivos. (KanbanTool)



**XP (Programación extrema)**

La programación extrema, se enfoca en la **comunicación, eficiencia en los procesos de trabajo y simplicidad**. Seguramente en algún momento se presentaron problemas como el retraso de algún proyecto, mal funcionamiento, o la desactualización del mismo debido al cambio de nuevas tecnologías. Todos estos problemas comunes al generar tus  proyectos pueden ser resueltos gracias a este método.

Este se enfocará en la satisfacción del cliente y el trabajo en equipo de cada proyecto donde cada una de las personas deben estar involucradas en la gestión.

**Aplicará valores** como: la buena comunicación de todos los empleados, la sencillez de cada trabajo, retroalimentación, y valentía al afrontar cada problema que se presente.

Además, busca invertir en el personal necesario para la calidad del proyecto, el desarrollar un trabajo de manera rápida pero de calidad y el realizar las pruebas y análisis pertinentes para que cada trabajo sea excelente. Estas técnicas sin duda te ayudarán a tener una mejor gestión de tus procesos, tener una mejor comunicación con tus empleados y desarrollar proyectos eficientes que satisfagan al cliente.

**Scrum**

En esta metodología, se aplican diferentes técnicas motivará a tus desarrolladores a trabajar en colaboración de un equipo para obtener un resultado ágil de cada gestión.

Se trata de que cada producto o servicio cada día sea más eficiente de manera que se mantenga en línea con las nuevas tecnologías o avances. Y por medio del trabajo en equipo, la responsabilidad, la organización, la transparencia y la creatividad todos deben desarrollar y trabajar al 100%. Pero no sólo tu equipo de trabajo será parte de ello, estas técnicas se enfocan principalmente en la participación del cliente basada en el principio de ganar-ganar. Además, tú, como jefe, deberás involucrarte directamente y supervisar cada proceso, afrontando obstáculos de cualquier tipo, tomando decisiones inteligentes y proporcionando a tu equipo de trabajo un ambiente agradable y los recursos necesarios. Todo esto será de gran ayuda para tu empresa ya que podrás tener un proceso eficiente y un equipo de trabajo contento que trabajará al 100%. También tus clientes estarán muy contentos de trabajar con una empresa que les permite involucrarse en cada emprendimiento. (MasDigital)

**Lean**

Si lo que quieres es reducir costes y optimizar tus recursos sin desperdiciar dinero, esta metodología será sumamente útil para ti. Por medio del trabajo en equipo y la reducción de recursos podrás mejorar la calidad de tus productos o servicios con estas técnicas.

Por medio de la [metodología Lean](https://www.masdigital.net/nuestro-blog/7-maneras-de-mejorar-tu-econom%C3%ADa-con-una-agencia-con-m%C3%A9todos-lean) tendrás la oportunidad de crear sistemas de análisis donde se mida cada acción a realizar o plan de negocio de manera que le aporten valor a la empresa y al cliente. **Siempre enfocados en la reducción de costes y tiempo, mejorando los procesos y eficiencia de cada uno de ellos de manera que puedas ofrecer mejor calidad y servicio al cliente.**

Si te decides a utilizar este tipo de procesos tendrás que reducir los recursos innecesarios, invertir solo en los productos o servicios a utilizar, crear productos de calidad con un objetivo y meta específica, motivar a tus empleados a la buena comunicación, el analizar y testear todo antes de entregarlo e involucrarte en cada emprendimiento.

**Principios de Lean:**

### Amplificar el aprendizaje

### Decidir lo más tarde posible

### Entregar tan rápido como sea posible

### Capacitar al equipo

### Construir integridad intrínseca

### Véase todo en conjunto

### (MasDigital)

### ASD:

### Sus principales características del ASD son:

### Iterativo.

### Orientado a los componentes de software

### Tolerante a los cambios.

### Guiado por los riesgos

### La revisión de los componentes sirve para aprender de los errores y volver a iniciar el ciclo de desarrollo

### Ciclo de Vida:

### El ciclo de vida del ASD se basa en:

### Especulación.- Es donde se inicia y se planifican las características del Software.

### Colaboración.- Se desarrollan las características del software.

### Aprendizaje.-  Se revisa la calidad, y si no se tiene errores se entrega al cliente

### Flujo de ASD

### 

### (MasDigital) (htt)

### DSDM:

DSDM consiste en 3 fases: fase del pre-proyecto, fase del ciclo de vida del proyecto, y fase del post-proyecto. La fase del ciclo de vida del proyecto se subdivide en 5 etapas:

1. estudio de viabilidad,
2. estudio de la empresa,
3. iteración del modelo funcional,
4. diseño e iteración de la estructura, e
5. implementación.

### Principios:

* **Involucrar al cliente es la clave** para llevar un proyecto eficiente y efectivo, donde ambos, cliente y desarrolladores, comparten un entorno de trabajo para que las decisiones puedan ser tomadas con precisión.
* **El equipo del proyecto debe tener el poder** para tomar decisiones que son importantes para el progreso del proyecto, sin esperar aprobación de niveles superiores.
* DSDM se centra en la **entrega frecuente de productos**
* El principal criterio de aceptación de entregables en DSDM reside en **entregar un sistema que satisface las actuales necesidades de negocio**. **El desarrollo es iterativo e incremental**
* Todos los **cambios** durante el desarrollo **son reversibles**.
* El **alcance de alto nivel y los requerimientos deberían ser base-lined** antes de que comience el proyecto.
* **Las pruebas son realizadas durante todo el ciclo vital del proyecto**.
* **La comunicación y cooperación entre todas las partes interesadas en el proyecto** es un prerrequisito importante para llevar un proyecto efectivo y eficiente.

### (MasDigital)

# Bibliography

(n.d.). Retrieved from https://www.google.com/search?source=hp&ei=iT4DW\_HkINLtzgLCvaTIDg&q=asd+metodologia+agil&oq=asd+metodologia+&gs\_l=psy-ab.3.0.0j0i22i30k1j0i22i10i30k1l2j0i22i30k1l3.1291.6481.0.8594.9.9.0.0.0.0.181.1407.0j9.9.0....0...1c.1.64.psy-ab..0.9.1403...0i131k1.0.o

*KanbanTool*. (n.d.). Retrieved from KanbanTool: https://kanbantool.com/es/metodologia-kanban

MasDigital. (n.d.). *MasDigital*. Retrieved from https://www.masdigital.net/nuestro-blog/conoce-los-tipos-de-desarrollo-agil-y-sus-beneficios-para-tu-empresa

MyISAM y INNO DB:

**MyISAM:**

Es el motor de almacenamiento por defecto de [MySQL](https://www.ecured.cu/MySQL" \o "MySQL). Se basa en el código [ISAM](https://www.ecured.cu/index.php?title=ISAM&action=edit&redlink=1" \o "ISAM (la página no existe))y tiene muchas extensiones útiles.

[MySQL](https://www.ecured.cu/MySQL) soporta varios motores de almacenamiento que tratan con distintos tipos de tabla. Los motores de almacenamiento de [MySQL](https://www.ecured.cu/MySQL" \o "MySQL) incluyen algunos que tratan con tablas transaccionales y otros que no lo hacen: MyISAM trata tablas no transaccionales, proporciona almacenamiento y recuperación de datos rápida, así como posibilidad de búsquedas fulltext.

Cada tabla MyISAM se almacena en disco en tres ficheros. Los ficheros tienen nombres que comienzan con el nombre de tabla y tienen una extensión para indicar el tipo de fichero. Un fichero .frm almacena la definición de tabla. El fichero de datos tiene una extensión .MYD (MYData) . El fichero índice tiene una extensión (EcuRed, 2018)

**INNODB:**

Es un motor de almacenamiento transaccional (conforme a ACID) con capacidades de commit (confirmación), rollback (cancelación) y recuperación de fallos. InnoDB realiza bloqueos a nivel de fila y también proporciona funciones de lectura consistente sin bloqueo al estilo Oracle en sentencias SELECT. Estas características incrementan el rendimiento y la capacidad de gestionar múltiples usuarios simultáneos. No se necesita un bloqueo escalado en InnoDB porque los bloqueos a nivel de fila ocupan muy poco espacio. InnoDB también soporta restricciones FOREIGN KEY. En consultas SQL, aún dentro de la misma consulta, pueden incluirse libremente tablas del tipo InnoDB con tablas de otros tipos.

(ARSYS, 2017)**Tabla Comparativa:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | MyISAM | INNODB |
| Características | * Soporte de transacciones * Bloqueo de registros * Nos permite tener las características ACID, garantizando la integridad de nuestras tablas. * Es probable que si nuestra aplicación hace un uso elevado de *INSERT* y *UPDATE* notemos un aumento de rendimiento con respecto a MyISAM. | * Mayor velocidad en general a la hora de recuperar datos. * Recomendable para aplicaciones en las que dominan las sentencias *SELECT* ante los *INSERT /UPDATE*. * Ausencia de características de atomicidad ya que no tiene que hacer comprobaciones de la integridad referencial, ni bloquear las tablas para realizar las operaciones, esto nos lleva como los anteriores puntos a una mayor velocidad. |

(WebReunidos, 2016)

# Bibliography

*ARSYS*. (2017, Sep). Retrieved from ARSYS: https://www.arsys.es/blog/programacion/myisam-o-innodb-elige-tu-motor-de-almacenamiento-mysql/

*EcuRed*. (2018, Mayo 21). Retrieved from EcuREd: https://www.ecured.cu/MyISAM

*WebReunidos*. (2016). Retrieved from WebReunidos: https://www.webreunidos.es/blog/myisam-vs-innodb/