



**TALLER DE METODOLOGÍAS Y
CRITERIOS DE SELECCIÓN**

ANA ALEJANDRA BOLAÑOS - 1968026

**DOCENTE:
ING. ROYER DAVID ESTRADA**

SEMINARIO DE PROYECTO DE GRADO

**UNIVERSIDAD DEL VALLE – SEDE TULUÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA
INGENIERÍA DE SISTEMAS
2023**

TABLA CRITERIOS DE SELECCIÓN:

Se evaluaron 3 metodologías: **Cascada, FDD Y TDD**, siendo la metodología en cascada la mejor opción en comparación a las demás.

Metodología	Mayor presencia en internet	Mejor documentación	Certificados y con training	Comunidades	Presencia Empresarial	Proyectos de software	Total
Cascada	2	3	3	3	3	3	17
Feature-Driven Development (FDD)	1	1	3	2	1	1	9
Test-Driven Development (TDD)	3	2	3	3	2	2	15
TOTAL	6	6	9	8	6	6	41

Mayor presencia en internet: Por medio de Google Trends, la gráfica determina la metodología con mayor presencia en internet en los últimos tiempos, siendo la primera el desarrollo basado en funcionalidades, seguido de la metodología en cascada y finaliza con el desarrollo guiado por pruebas.



Mejor documentación: Por medio de Google Scholar se determina la metodología con mejor documentación, teniendo muchos más artículos la metodología en cascada, seguida de la metodología TDD y finalmente la metodología FDD.

Cualquier momento

Desde 2023

Desde 2022

Desde 2019

Intervalo específico...

Ordenar por relevancia

Ordenar por fecha

Cualquier idioma

Buscar solo páginas en español

Cualquier tipo

Artículos de revisión

☐ incluir patentes

☒ incluir citas

☒ Crear alerta

[PDF] Adaptación de las **metodologías** tradicionales **cascada** y espiral para la inclusión de evaluación inicial de usabilidad en el desarrollo de productos de software ...

CG Prieto Álvarez - REPOSITORIO NACIONAL CONACYT, 2015 - repositorio.utm.mx

... que utilicen una **metodología** optimizada para desarrollar ... Actualmente existen diversas **metodologías** de las cuales el ... apegarse a **metodologías** tradicionales como los son **Cascada** y ...

☆ Guardar Citar Citado por 9 Artículos relacionados Las 4 versiones

[PDF] utm.mx

Uso de facturación electrónica en aplicación SAP R/3 bajo **metodología** tradicional (**cascada**)

I Ho, I Clarence, Y Bedoya, M Arjona - Revista FAECO sapiens, 2021 - revistas.up.ac.pa

... electrónica utilizando la **metodología cascada**. "También conocido como modelo clásico, modelo tradicional o modelo lineal secuencial. El método de la **cascada** es considerado como ...

☆ Guardar Citar Citado por 4 Artículos relacionados Las 7 versiones

[PDF] up.ac.pa

[PDF] La agilidad en las organizaciones: Trabajo comparativo entre **metodologías** ágiles y de **cascada** en un contexto de ambigüedad y transformación digital

S Hadida, F Troilo - 2020 - econstor.eu

... la comparación de estas **metodologías** ágiles con las **metodologías** en **cascada** (o waterfall ... relacionadas con **metodologías** ágiles. La **metodología** en **cascada** propone una forma de ...

☆ Guardar Citar Citado por 19 Artículos relacionados Las 5 versiones

[PDF] econstor.eu

Metodologías para el desarrollo de Proyectos

J Aguirre Barrera, S Aguirre Barrera - 2021 - repository.unicatolica.edu.co

... existen muchas **metodologías** para el desarrollo del proyecto que van desde las más

[PDF] uncatolica.edu.co

Cualquier momento

Desde 2023

Desde 2022

Desde 2019

Intervalo específico...

Ordenar por relevancia

Ordenar por fecha

Cualquier idioma

Buscar solo páginas en español

Cualquier tipo

Artículos de revisión

☐ incluir patentes

☒ incluir citas

☒ Crear alerta

Aplicación y evaluación de la **metodología** desarrollo orientado por pruebas (**TDD**), caso de estudio: spot. co.

OI Torres-Corredor - 2017 - reunir.unir.net

... constancia de que dicha **metodología** puede ser adoptada en ... XP (programación extrema), **TDD** (desarrollo orientado por ... que las pruebas de la **metodología TDD** solo funcionan en la ...

☆ Guardar Citar Citado por 1 Artículos relacionados

[PDF] unir.net

Mejora de historias de usuario y casos de prueba de **metodologías** ágiles con base en **TDD**

KV Suaza, JJT García, CMZ Jaramillo - Cuaderno activa, 2015 - ojs.tdea.edu.co

... El desarrollo dirigido por pruebas (**TDD**—**Test Driven Development**) es una técnica usada ... no solucionan directamente la problemática de la técnica **TDD**. Por ello, en este artículo se ...

☆ Guardar Citar Citado por 6 Artículos relacionados Las 2 versiones

[PDF] tdea.edu.co

[PDF] **Test-Driven Development**-Una aproximación para entender su utilidad en el proceso de desarrollo de Software

PA Vaca, C Maldonado, C Inchaurredo... - ... Córdoba, Octubre de, 2013 - conalisi.unsl.edu.ar

... de desarrollo de software conocida como **Test-Driven Development (TDD)** en proyectos de software, expone además que **TDD** no es una **metodología** de pruebas. Está basado en un ...

☆ Guardar Citar Citado por 8 Artículos relacionados Las 5 versiones

[PDF] unsl.edu.ar

Mejora de historias de usuario y casos de prueba de **metodologías** ágiles con base en **TDD**

K Villamizar Suaza, JJ Tabares García... - Cuaderno ..., 2015 - biblat.unam.mx

... dirigido por pruebas (**TDD**—**Test Driven Development**) es una ... directamente la problemática

Google Académico metodología fdd

Artículos Aproximadamente 6.930 resultados (0,07 s)

Cualquier momento
Desde 2023
Desde 2022
Desde 2019
Intervalo específico...

Ordenar por relevancia
Ordenar por fecha

Cualquier idioma
Buscar solo páginas en español

Cualquier tipo
Artículos de revisión

☐ Incluir patentes
☒ Incluir citas

☒ Crear alerta

[PDF] **Metodología FDD** y arquitectura MCV adaptada al desarrollo de realidad aumentada [PDF] researchgate.net
JC Vanegas, S Zapata, CA Castro - ... FORMATIVA EN INGENIERÍA, 2017 - researchgate.net
En la última década se ha evidenciado un crecimiento exponencial de las invenciones tecnológicas con el objetivo de facilitar la vida del ser humano y de proveer diversión. Esta ...
☆ Guardar Citar Artículos relacionados Las 2 versiones

[PDF] Revisión de **metodologías ágiles** para el desarrollo de software [PDF] redalyc.org
AN Cadavid, JDF Martínez, JM Vélez - Prospectiva, 2013 - redalyc.org
... las **metodologías ágiles**, sus principios y fundamentos; establece criterios para definir la relevancia de las **metodologías** ... de otras cuatro destacadas (ie, DSDM, Crystal, ASD y FDD). ...
☆ Guardar Citar Citado por 455 Artículos relacionados Las 13 versiones

Construcción de un sitio web para alojar fotografía y arte digital, utilizando **metodología FDD** (Feature Driven Development)
AE Parra Sánchez - 2007 - repositorio.puce.edu.ec
... tiempo, fue necesario adaptar las **metodologías** y herramientas entonces existentes, de ... de software tradicional¹, por lo que las **metodologías** que se habían venido usando para el ...
☆ Guardar Citar Artículos relacionados

[PDF] **Metodologías ágiles** [PDF] academia.edu
SD Amaro Calderón... - Universidad Nacional de ..., 2007 - academia.edu
... guiado por rasgos, **FDD** no necesariamente implementa FOP. **FDD** no requiere un modelo específico de proceso y se complementa con otras **metodologías**. Enfatiza cuestiones de ...
☆ Guardar Citar Citado por 67 Artículos relacionados Las 3 versiones

Certificación y training: Se asignará el puntaje 3 a las metodologías que están certificadas y es ofertado cursos de ellos, y 2 solamente a las metodologías que no tengan training.

Empresas que certifican la implementación de la metodología en cascada:

Link:

<https://canalinnova.com/que-empresas-utilizan-la-metodologia-cascada/>

ChatGPT, prompt "ahora empresas que usen la metodologia en cascada", Octubre 18, 2023, [OpenAI, https://chat.openai.com](https://chat.openai.com).

Training:

<https://conocimientosweb.net/dcmt/ficha16633.html>

<https://www.linkedin.com/learning/experiencia-de-usuario-ux-avanzado>

<https://www.studocu.com/pe/document/universidad-nacional-de-barranca/materiales-de-construccion/metodologia-cascada/13150483>

<https://appmaster.io/es/blog/metodologia-en-cascada>

Empresas que certifican la implementación de la metodología TDD:

Link:

<https://www.dinacode.com/software-quality>

ChatGPT, prompt "ahora las empresas que usan la metodologia tdd", Octubre 18, 2023, [OpenAI, https://chat.openai.com](https://chat.openai.com).

Training:

https://admission.masters-ealde.com/master_agile_project_0721_lead/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=LATAM-Perf-Proyectos-Metodologias-Agiles_EA-20&utm_term=Curso%20Online%20Proyectos&utm_content=Perf&gad=1&gclid=Cj0KCQjw4bipBhCYARIsAFsieCwITM9-GZtroedEhPOYgQ9iyTYBU9oQO92P4WDbzZ15lJCe7-mRbsaAnOWEALw_wcB

https://www.udemy.com/course/tdd-react-js/?utm_source=adwords&utm_medium=udemyads&utm_campaign=LongTail_la.ES_cc.LATAM&utm_term=.ag_121424001339.ad_515898216143.kw.de.c.dm.pl.ti_dsa-1190286617479.li_1029334.pd.&matchtype=&gclid=Cj0KCQjw4bipBhCyARIsAFsieCwplRZQIL-udxBIYc7GBkkzu86XHUYqVFXsgEUEkKZHDlYqI-t0EOwaAjYpEALw_wcB

<https://ed.team/cursos/tdd>

<https://openwebinars.net/cursos/test-driven-development/>

<https://openwebinars.net/cursos/tdd-go/>

Empresas que certifican la implementación de la metodología FDD:

ChatGPT, prompt "que empresas usan la metodología fdd", Octubre 18, 2023, OpenAI,
<https://chat.openai.com>.

Training:

https://admission.masters-ealde.com/master_agile_project_0721_lead/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=LATAM-Perf-Proyectos-Metodologias-Agiles_EA-20&utm_term=Curso%20Online%20Proyectos&utm_content=Perf&gad=1&gclid=Cj0KCQjw4bipBhCyARIsAFsieCwplTM9-GZtroedEhPOYgQ9iyTYBU9oQO92P4WDbzZ15IJCe7-mRbsaAnOWEALw_wcB

<https://kzinnova.com/module-2/1-5-5-otras-metodologias-fdd-dsdm-y-crystal-kz/>

Comunidades:

Se tomó como puntaje de 3 para las metodologías que no son ágiles y pertenecen a otras comunidades o son propias, y 2 para las que si lo son.

ÁGIL: Metodología FDD

Proyectos de software y presencia empresarial: Se han asignado 3 puntos, a la metodología que presenta más proyectos y un punto a la que presenta menos.

Cascada:

<https://es.slideshare.net/aics-1986-13-saraguro/ejemplos-de-proyectos-al-modelo-en-cascada>

- Proyectos de construcción
- Industria aeroespacial
- Industria farmacéutica
- Proyectos gubernamentales y de defensa
- Proyectos de software críticos
- Proyectos de investigación científica

ChatGPT, prompt "proyectos que han usado metodologia en cascada", Octubre 18, 2023, OpenAI, <https://chat.openai.com>.

TDD:

<http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/28332/1/TESIS%20MGETI%20Carolina%20Palomeque.pdf>

- Proyectos de desarrollo de software ágil
- Desarrollo de aplicaciones web y móviles
- Desarrollo de sistemas empresariales
- Proyectos de código abierto
- Desarrollo de software de seguridad

ChatGPT, prompt "proyectos que han usado metodologia tdd", Octubre 18, 2023, OpenAI, <https://chat.openai.com>.

FDD:

<https://es.slideshare.net/josesis/ejemplo-de-fdd>

- Proyectos de desarrollo de software empresarial
- Desarrollo de aplicaciones móviles
- Proyectos de desarrollo de sistemas financieros
- Proyectos de desarrollo de software en salud
- Proyectos de desarrollo de software de logística y cadena de suministros.

CONCLUSIONES:

La popularidad de las metodologías varía con el tiempo y de acuerdo a las necesidades o tendencias de la industria. En este caso al realizar la evaluación de estas 3 metodologías la más puntuada fue Desarrollo en cascada.