

# 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

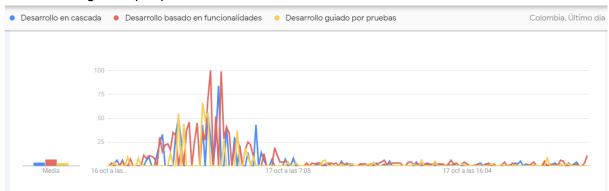
2023

# TABLA CRITERIOS DE SELECCIÓN:

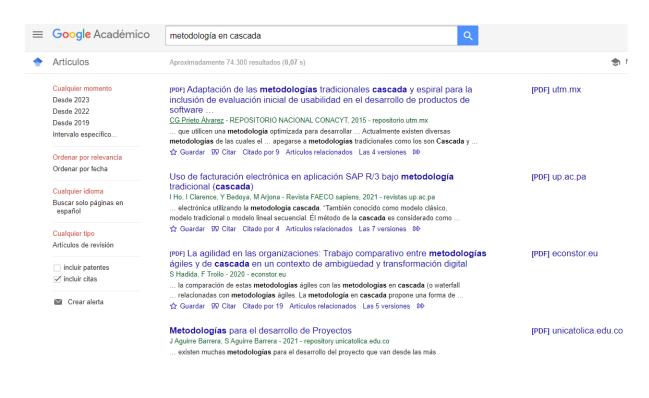
Se evaluaron 3 metodologías: **Cascada, FDD Y TDD,** siendo la metodologia en cascada la mejor opción en comparación a las demás.

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 articulos la metodología en cascada, seguida de la metodología TDD y finalmente la metodología FDD.







**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.

### **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:

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

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

### **Training:**

https://admision.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-GZtroeodEhPOYgQ9iyTYBU9oQO92P4WDbzZ15IJCe7-mRbsaAnOWEALwwcB

https://www.udemy.com/course/tdd-react-js/?utm\_source=adwords&utm\_medium=udemyad\_s&utm\_campaign=LongTail\_la.ES\_cc.LATAM&utm\_term=\_.\_ag\_121424001339\_.\_ad\_51589\_8216143\_. kw\_\_. de\_c\_. dm\_\_.pl\_\_. ti\_dsa-1190286617479\_. li\_1029334\_. pd\_\_. &ma\_tchtype=&gclid=Cj0KCQjw4bipBhCyARIsAFsieCwpIRZQIL-udxBIYc7GBkkzu86XHuYqVFXs\_gEUEkKZHDIYqI-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 metodologia fdd", Octubre 18, 2023, OpenAI, <a href="https://chat.openai.com">https://chat.openai.com</a>.

# **Training:**

https://admision.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-GZtroeodEhPOYgQ9iyTYBU9oQO92P4WDbzZ15lJCe7-mRbsaAnOWEALwwcB

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-cascad <u>a</u>

- 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, <a href="https://chat.openai.com">https://chat.openai.com</a>.

### 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, <a href="https://chat.openai.com">https://chat.openai.com</a>.

### 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.