

DISEÑO DE JUEGOS SERIOS PARA LA ENSEÑANZA DE INGENIERÍA DE SOFTWARE

Carlos Mario Zapata J., Ph.D.
Universidad Nacional de Colombia

Hernán Astudillo, Ph.D.
Universidad Técnica Federico Santa María























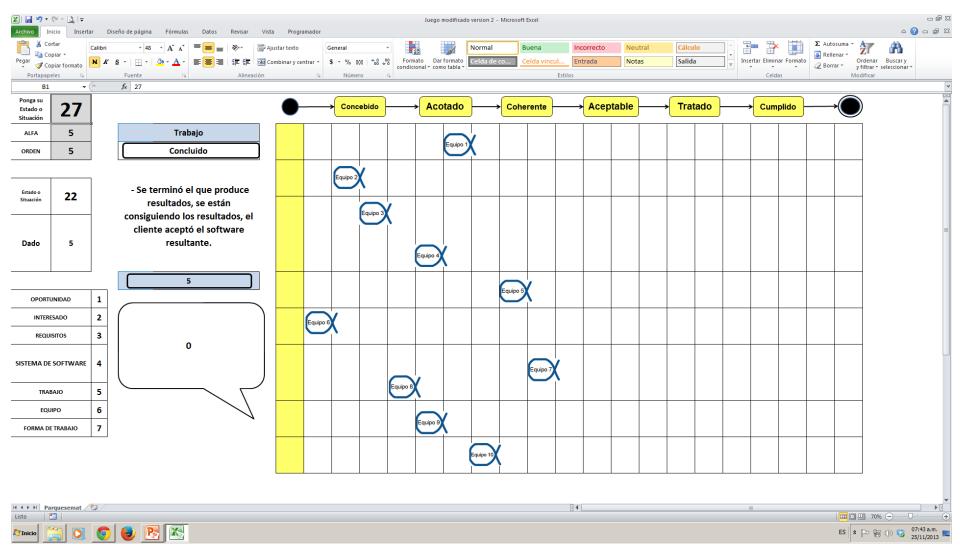








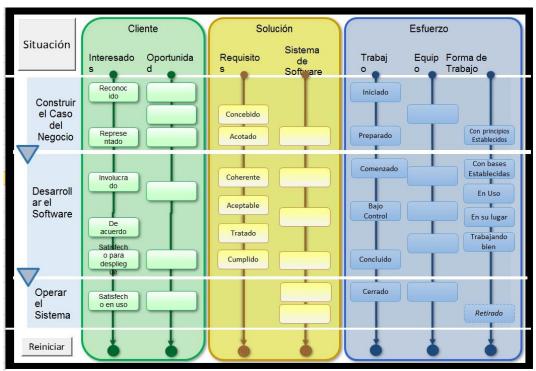
JUEGO ALFA REQUISITOS

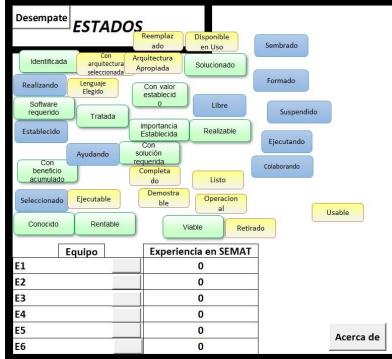






JUEGO ÁBACO DE ALFAS

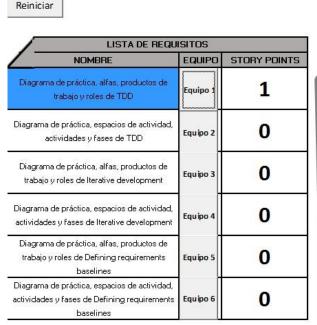




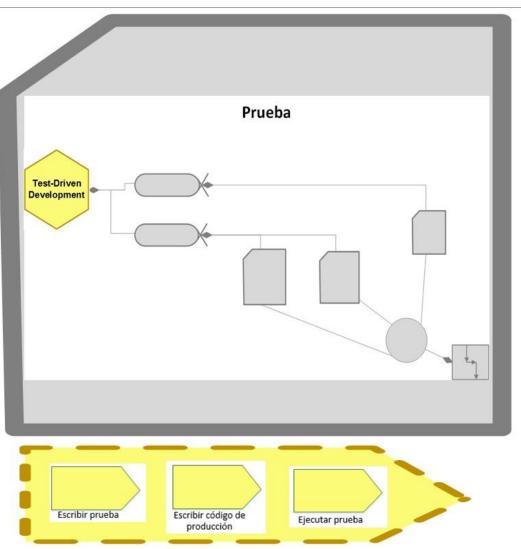




JUEGO DE LAS PRÁCTICAS DE TDD





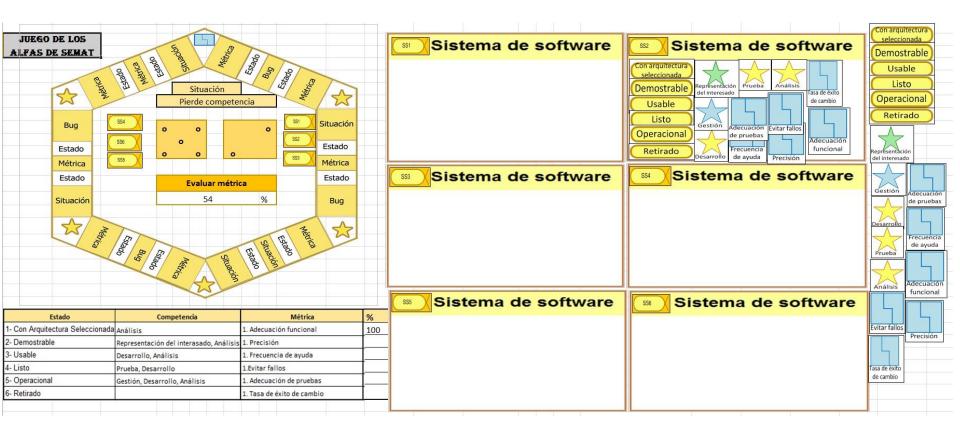








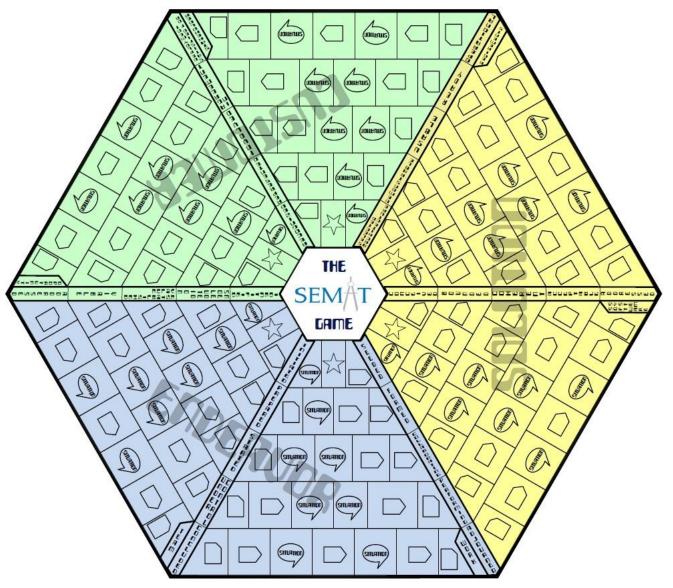
JUEGO DE LOS ALFAS DE SEMAT







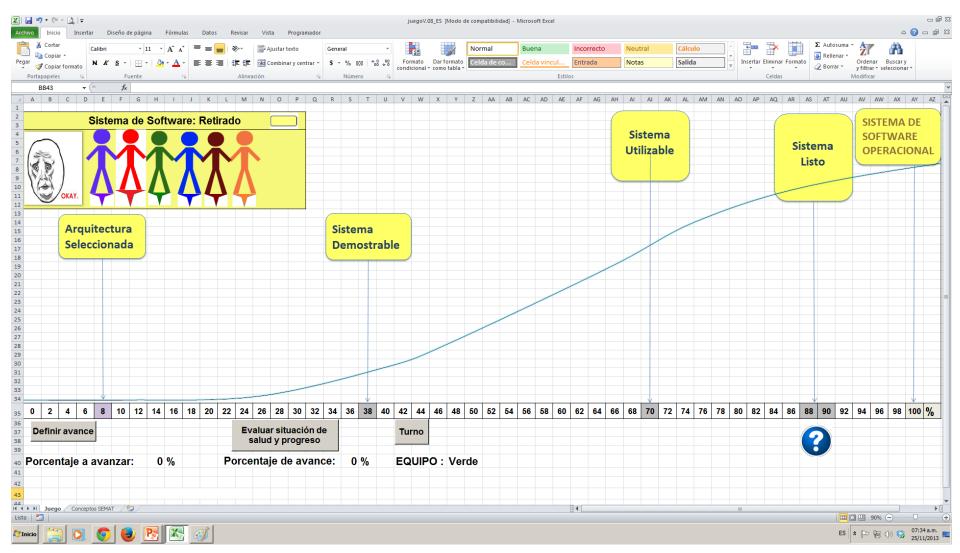
EL JUEGO DE SEMAT







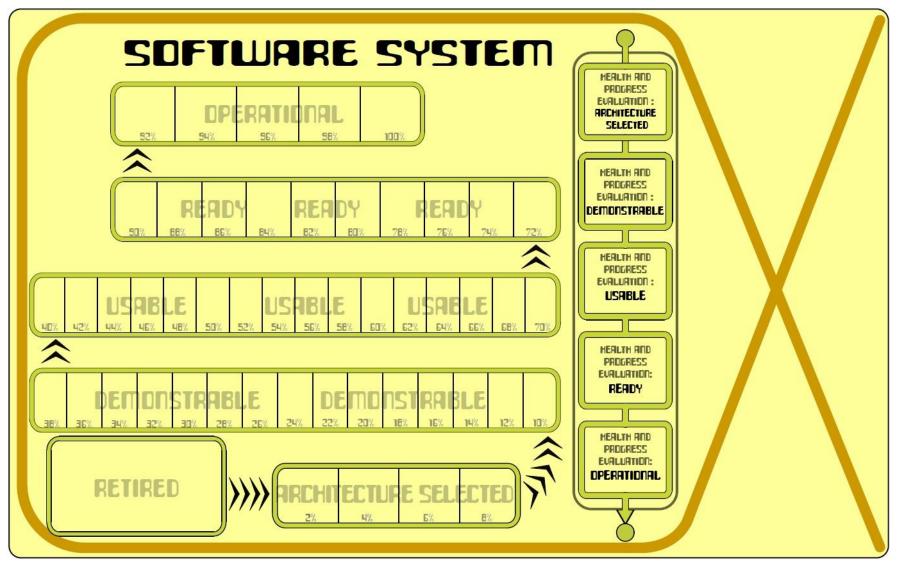
JUEGO ALFA SISTEMA DE SOFTWARE







JUEGO ALFA SISTEMA DE SOFTWARE







JUEGO ALFA SISTEMA DE SOFTWARE







ENUNCIADO

Tomando como base un tema específico en su disciplina, diseñar un juego de tablero para mínimo seis jugadores en el que se pueda comprender el uso del tema. El juego se debe basar en un juego existente (por ejemplo, monopolio, escalera, life, etc.) y debe funcionar en un equipo de cómputo con Microsoft Excel™ de forma centralizada (un solo tablero visible para todos los jugadores). En el diseño del juego se debe establecer claramente la metáfora que se relaciona con el tema (por ejemplo, no se habla de jugadores o fichas, sino de cualquier tipo de actor; otro ejemplo es llamar al tablero según el tema que se vaya a tratar). Se debe procurar que el juego lo puedan practicar personas sin conocimientos previos. Un mecanismo basado en respuestas a preguntas puede no ser conveniente, pues privilegia la participación de quienes conocen de antemano las respuestas a las preguntas, y porque la 'comprensión del uso del tema' no se logra simplemente con mecanismos de respuesta a preguntas.





PAUTAS

- Seleccione el tema de estudio
- Defina quiénes son los actores involucrados
- Defina cuáles son los procesos que se realizan
- Defina cuáles son los objetos y los principales conceptos que se utilizan
- Establezca las restricciones especiales
- Diseñe, sin emplear palabras como "dado", "casilla", "ficha", "carta", etc. Cuente la historia del juego en las mismas palabras de su disciplina
- Pruebe y ¡¡diviértase!!





CONCLUSIONES

- La enseñanza se vuelve divertida.
- Se incentiva la creatividad y la motivación de los estudiantes.
- Se fijan conceptos de una disciplina.
- SIEMPRE se puede hacer, sin importar el tema o la complejidad.





¡¡Contáctenos!!

Correo electrónico:

cmzapata@unal.edu.co

hernan@inf.utfsm.cl

PREGUNTAS?



