Master Agile and Scrum through an immersive, real-world case study to become a world-class project manager.

Domine Agile y Scrum a través de un estudio de caso inmersivo y del mundo real para convertirse en un gerente de proyectos de clase mundial.

Aquí tienes un resumen en forma de canción de rap en castellano, usando la técnica de Feynman y nemotecnia. 🎤 💍

Por felix.jimenez@devoteam.com | https://github.com/felixjimcal

Herramienta de puntuación:

https://github.com/felixjimcal/Story-Points-Estimations-Tool

(Beat entra con un ritmo boom bap, serio pero con flow... 🎜 🎤)

(Estribillo)

- iÁgil, flexible, rápido en acción!
- ➡ Scrum es la clave pa' esta evolución!
- ➡ Si el cambio te asusta, mejor ve aprendiendo,
- porque en este juego, hay que ir respondiendo.

(Verso 1)

Todo empezó con obras de otra era, rascacielos, túneles, Apollo en la esfera. Lo tangible manda, la física rige, de abajo pa' arriba, sin que nada se olvide.

Planificaban con cascada, bien estructurado, todo detallado, sin ser alterado. Pero al mundo digital eso no le encajaba, un plan de dos años, ¡y el mercado cambiaba!

(Verso 2)

Hacer software no es como un puente, si esperas dos años, el código es inerte. Creció la demanda, la cosa explotó, los proyectos fallaban, caos se formó.

Se triplicó el costo, todo iba mal, los planes obsoletos, error fatal. El mundo entendió: "¡Se necesita otro plan!", y Agile nació, pa' poder improvisar.

(Estribillo)

- iÁgil, flexible, rápido en acción!
- Scrum es la clave pa' esta evolución!
- Si el cambio te asusta, mejor ve aprendiendo,
- porque en este juego, hay que ir respondiendo.

(Verso 3)

Ya no más torres de papel con planes eternos, Scrum lo simplifica y es puro veneno. Itera en semanas, mejora al instante, el cliente contento, el equipo adelante.

Se colabora, se adapta, se entrega en porciones, feedback temprano pa' evitar frustraciones. Con Agile no hay miedo, ¡el cambio es rutina! Mejoras constantes, la meta camina.

(Final)

Así que ya sabes, no dudes, actúa, si el cambio te asusta, mejor evoluciona. Del agua a la agilidad, un salto letal, si sigues en cascada, *te va a ir fatal*.

¡Scrum en la casa!

Nemotecnia clave:

- "Si esperas dos años, el código es inerte" → Los planes largos matan la innovación.
- "Con Agile no hay miedo, el cambio es rutina" → La adaptación es la clave del éxito.
- "Se colabora, se adapta, se entrega en porciones" → Scrum en una frase.
- on flow! 🗗 🗗 imaginas esto con un beat bien pesado? ¡Ahí lo tienes, aprendizaje con flow!

🌃 MANIFIESTO ÁGIL – LA REVOLUCIÓN DEL SOFTWARE 💋

(Beat suave, con un toque funky, como para fluir con estilo... 🎜 🎤)

(Estribillo)

- 📢 ¡Agilidad en Utah, un cambio brutal!
- Manifesto Ágil, el software letal.
- 📢 Si el papel te pesa y el plan te atrasa,
- 📢 mira al cliente y mejora la casa.

(Verso 1)

2001, en un resort con esquí, devs se reunieron pa' dejar de sufrir. El plan era simple, ¿cómo mejorar? Crear software ágil, sin tanto pesar.

La documentación ya no era la ley, funcionalidad primero, eso es lo que hay, ¿eh? Individuos, interacción, la gente es clave, no solo herramientas, eso es lo que vale.

(Verso 2)

"Colabora con clientes, olvida el contrato, si algo cambia, responde, nunca te quedes atado."

Manifiesto Ágil, así fue que nació, ¡pero ojo, que el hype a veces no tiene razón!

No es solo un truco, ni magia sin más, es un mindset, un guía pa' cómo trabajar. Sin reglas rígidas ni falsas promesas, agilidad es fluidez, donde el equipo progresa.

(Estribillo)

- 📢 ¡Agilidad en Utah, un cambio brutal!
- Manifesto Ágil, el software letal.
- 📢 Si el papel te pesa y el plan te atrasa,
- 📢 mira al cliente y mejora la casa.

(Verso 3)

Doce principios detrás de la escena, detalles que guían, que dan más sustancia al tema.

No es solo moda, es filosofía, trabajo en equipo y empatía.

Así que cuando oigas "ágil" sin sentido, pregunta contexto, que no te hayan mentido. Porque ágil es más que un término vacío, es adaptar, mejorar, y hacer lo mío.

(Final)

¡El manifiesto es claro, no te confundas,

si sigues el ritmo, el software abunda!

Agilidad es actitud, no solo un plan, el cliente es el centro, no lo olvides, ¡man!

Nemotecnia clave:

- "Funcionalidad primero, eso es lo que hay" → Priorizar software funcionando sobre documentos.
- "Colabora con clientes, olvida el contrato" → Relaciones antes que papeleo.
- "Doce principios detrás de la escena" → Doce reglas detallan la agilidad plena.
- 🍐 🞶 ¡Dale play y que fluya la agilidad!

RAP ÁGIL – LOS 4 PILARES 🚺

(Beat entra con un ritmo groovy, listo para soltar sabiduría... 🎜 🎤)

(Estribillo)

- ¡Cuatro pilares que tienes que usar!
- Si haces Agile, no puedes fallar.
- Cliente, cambio, entrega y unión,
- 📢 si los aplicas, dominas la acción.

(Verso 1 – Cliente primero \gtrsim)

Si el cliente no sonríe, nada funciona, no basta con decir "¡el plan se corona!". Si el software no vale, no importa el color, ¡entrega temprano, dales valor!

➡ Ejemplo real, te lo explico, bro, Bill pagó, pero el software falló. El plan perfecto, tiempo cerrado, pero el cliente quedó frustrado.

Nemotecnia: "Si el cliente se queja, el plan no refleja."

(Verso 2 – Bienvenido, cambio 😫)

- 📢 ¡El cambio es amigo, no lo rechaces!
- ➡ Si es necesario, que todo renaces.

Si algo mejora, se implementa ya, o el cliente se va y no vuelve más.

Bill volvió con un cambio genial, pero su equipo dijo: "¡Demasiado tarde, chaval!" Con Agile el cambio no es un error, es una ventaja, ¡tu mejor motor!

Nemotecnia: "El cambio es el tren, súbete bien."

(Verso 3 – Entrega frecuente 🌎)

Entrega en semanas, no en un año, si el software está listo, lo usamos temprano. Poco a poco, sin esperar, cada sprint es valor pa' entregar.

Si Bill recibiera el aire primero, en verano no estaría en un agujero. Entrega frecuente, ajustes al paso, más satisfacción, menos fracaso.

Nemotecnia: "Sprint tras sprint, el cliente no sufre un fin."

(Verso 4 – Trabajo en equipo 🤝)

- **♥** ¡El negocio y los devs deben hablar!
- Cada día juntos, sin esperar.

Si Bill con Layer charla constante, el software sería más elegante.

Problemas se ven, ajustes se hacen, las sorpresas tardías nunca aparecen.

Si Agile aplicas, la clave está ahí, negocio y tech unidos al fin.

Nemotecnia: "Sin hablar no hay avanzar."

(Estribillo final – Recapitulación 🎤 💧)

- Cliente primero, su voz es ley,
- ➡ si hay un buen cambio, dale el OK.
- ➡ Entrega en ciclos, ve paso a paso, ➡ y si no hablas, el barco es un fracaso.
- ¡Scrum en la casa, no pierdas la base!

🗗 RAP ÁGIL – EL PODER DEL EQUIPO 🕼

(Beat con groove y energía, listo para inyectar conocimiento... 🎜 🎤)

(Estribillo)

- 📢 ¡Motiva, comunica, entrega y avanza!
- 📢 Si sigues Agile, la cosa se lanza.
- Equipo con flow, software en acción,
- 📢 sostenibilidad es la revolución.

(Verso 1 – Motivación 🏡)

➡ Si el team no cree, el proyecto se muere, ➡ motívalos bien, que el éxito espere. Dale recursos, confía y respalda, así cada sprint se vuelve esmeralda.

Micromanagement, ¡fuera de aquí! Deja que el genio haga su beat. Si el equipo manda y decide su ruta, el código vuela, ¡no hay quien lo discuta!

Nemotecnia: "Equipo inspirado, proyecto avanzado."

(Verso 2 – Comunicación **)**

📢 Hablar directo, cara a cara, 📢 emails y chats se enredan en nada. Si algo es clave, dilo de frente, que no se malentienda, ¡esto es urgente!

📞 Videollamada si estás remoto, 🤝 pero hablar en vivo vale oro y es otro. El matiz, el tono, el gesto preciso, hace que el plan salga sin imprevistos.

Nemotecnia: "Habla en persona, evita la zona."

(Verso 3 – Software functional)

- ¡Código vivo es lo que medimos!
- No solo papeles, ¡lo que ya servimos!

No vendas promesas, muestra el producto, que el cliente lo use, no un plan absoluto.

Bill vio "verde", pensó que era top, pero la casa quedó sin control. Si el software no corre, no cuenta el progreso, entrega funciones, ¡eso es el peso!

Nemotecnia: "Si no funciona, no es mejora."

(Verso 4 – Ritmo sostenible 🚀)

➡ No es una maratón, ni sprint infinito, ➡ si quemas al team, pierdes el hito. El código bueno no nace del miedo, descansa, equilibra, y sigue sin freno.

Morale alta, trabajo sensato, mejor paso firme que un fallo barato. Si Agile aplicas, mantén el compás, que el éxito llegue y se quede detrás.

Nemotecnia: "Paso constante, éxito brillante."

(Estribillo final – Recapitulación 🎤 💧)

- 📢 ¡Motiva, comunica, entrega y avanza!
- 📢 Si sigues Agile, la cosa se lanza.
- ➡ Equipo con flow, software en acción, ➡ sostenibilidad es la revolución.
- ¡Ya lo tienes, Agile con estilo y sin burnout!

🗗 RAP ÁGIL – EL CIERRE MAESTRO 🗗

(Beat entra con un tono épico, con un groove que invita a aprender con estilo... 🎜 🎤)



(Estribillo)

- 📢 ¡Excelencia, simpleza, equipo y mejora!
- Si sigues Agile, la cosa se empodera.
- 📢 Código limpio, sin sobrecargar, 📢 equipo autónomo, listo pa'ganar.

(Verso 1 – Excelencia técnica 🔀)

📢 Si el código es malo, la deuda te ahoga, 📢 mejor hazlo bien, sin trampa ni droga. No corras con prisa pa' entregar hoy, si luego el sistema se rompe y es toy.

📢 Calidad primero, diseño elegante, 📢 que el código fluya, sea impresionante. Si Agile aplicas y quieres brillar, tu software robusto lo tienes que dar.

Nemotecnia: "Si el código es fino, el futuro es divino."

(Verso 2 – Simplicidad 🔄)

📢 Menos es más, no hagas de más, 📢 si no es necesario, déjalo atrás. El código limpio es oro en la casa, más líneas inútiles, más se retrasa.

Bill vio el sistema y todo enredado, código inflado, problema heredado. Si Agile aplicas, el lema es real, simplicidad es lo fundamental.

Nemotecnia: "Menos funciones, menos frustraciones."

(Verso 3 – Equipos autónomos 🤝)

➡ Si el team decide, el éxito viene, ➡ sin tanto jefe, el barco se mueve. La autogestión es puro poder, sin esperar, ¡se empieza a hacer!

Equipos que crean, que toman acción, las reglas no frenan la innovación. Agil es plano, sin tanto control, el talento libre es revolución.

Nemotecnia: "Sin mando arriba, la solución vibra."

(Verso 4 – Reflexión y mejora 🚀)

📢 Si nunca mejoras, repites error,

➡ el feedback es clave pa' ser el mejor.

Mira el pasado, aprende del fallo, ajusta el rumbo y rompe el desmayo.

Si Bill sufriera el calor otra vez, con Agile el cambio es más que un test. Aprende, ajusta, crece sin miedo, el software mejora, el éxito es pleno.

Nemotecnia: "Si no reflexionas, la falla se asoma."

- **♥** ¡Excelencia, simpleza, equipo y mejora!
- ➡ Si sigues Agile, la cosa se empodera.
- 📢 Código limpio, sin sobrecargar, 📢 equipo autónomo, listo pa'ganar.
- ¡Así se cierra Agile con puro flow!

🗗 RAP ÁGIL – PROYECTOS EN ACCIÓN 🕼

(Beat entra con un ritmo serio pero pegajoso, listo para enseñar con estilo... 🎜 🎤)



(Estribillo)

- 📢 ¡Waterfall es rígido, Agile flexible!
- 📢 Itera en ciclos, el cambio es posible.
- Roles bien claros, equipo en acción,
- 📢 el cliente revisa en cada ocasión.

(Verso 1 – Waterfall vs. Agile 🔄)

- 📢 Waterfall es línea, A va antes que B,
- 📢 cuando llegas a C, no puedes volver.
- Pero con Agile, se parte en pedazos,
- cada iteración te da resultados.
- 📢 Diseñas, codificas, pruebas y das,
- 📢 feedback inmediato pa' no tropezar.
- 📢 Si algo no cuadra, lo arreglas temprano,
- no esperas al final, ¡lo haces en mano!
- Nemotecnia: "Ciclos cortos, errores muertos."

(Verso 2 – Roles en el juego 🤟)



- Cliente al mando, diciendo qué quiere,
- prioriza cambios, revisa si hiere.
- 📢 Su feedback importa, valida el producto,
- 📢 sin su visión, todo es un bulto.
- ➡ El team desarrolla, lo hace con flow,
- 📢 saben los tiempos y el riesgo en acción.
- Si algo es complejo, lo van a avisar,
- 📢 pa' que el proyecto no vaya a estallar.
- Nemotecnia: "Cliente revisa, equipo optimiza."

(Verso 3 – El Project Manager 👑)

- 📢 El PM no manda, pero sí guía,
- 📢 mantiene el rumbo, su rol es vigía.
- 📢 Asegura el ritmo, reporta avances,
- 📢 pa' que el proyecto no caiga en trance.
- 📢 Reúne al team, cuida el progreso,
- 📢 ajusta el plan, evita el exceso.
- ➡ Si hay cambios, los mide, no frena el motor,
- 📢 mantiene el Agile con mucho rigor.
- Nemotecnia: "El PM no ordena, el equipo resuena."

(Estribillo final – Recapitulación 🎤 💧)



- 📢 ¡Waterfall es rígido, Agile flexible!
- ➡Itera en ciclos, el cambio es posible.
- 📢 Roles bien claros, equipo en acción,
- 📢 el cliente revisa en cada ocasión.
- ¡Así se manejan proyectos con Agile!

(Beat con un groove progresivo, listos para la acción... 🞜 🎤)

(Estribillo)

- 📢 ¡Scrum es el ritmo, el flow del equipo!
- 📢 Con ciclos, revisas y ajustas el tiro.
- 📢 No hay jerarquía, el cambio es normal,
- 📢 iteras con fuerza, pa' ser letal.

(Verso 1 – Scrum y los problemas complejos 🔄)

- 📢 Si el problema es grande y no tiene un plan,
- ➡ Agile te dice: "¡Itera, man!"
- 📢 No es cuestión de solo pensar,
- haz, revisa, vuelve a intentar.
- Predictivo es un tiro ciego,
- 📢 adaptativo, cambio sin miedo.
- 📢 Si no sabes qué viene después,
- Scrum te ajusta y evita el estrés.
- Nemotecnia: "Scrum improvisa, pero con camisa."

(Verso 2 – Pilares de Scrum m)

- Transparencia: lo que ves es real,
- 📢 no más sorpresas, todo es normal.
- 📢 Inspección: revisa el error,
- 📢 antes que el fallo se vuelva un dolor.
- 📢 Adaptación: si algo está mal,
- 📢 ajusta el rumbo y sigue el canal.
- ➡ Estos pilares mantienen el fuego,
- 📢 pa' que el proyecto no muera luego.
- Nemotecnia: "Ver, medir y corregir."

(Verso 3 – Artefactos 📃)

- Backlog del producto, la lista inicial,
- Sprint Backlog, la meta actual.
- Incremento: lo que se ha creado,
- Scrum va con todo, ¡todo entregado!
- Si quieres saber qué hay que hacer,
- 📢 mira los artefactos, ahí está el poder.
- 📢 Todo documentado, sin sobrecargar,
- 📢 solo lo justo para entregar.
- Nemotecnia: "Backlog marca el compás, el incremento lo da más."

(Verso 4 – El equipo Scrum 👥)

- ➡ El Product Owner manda el deseo,
- 📢 el Dev Team lo hace, sin más rodeo.
- 📢 Scrum Master cuida que todo fluya,
- 📢 sin imposiciones, sin mano dura.
- No hay jefe aquí, no hay control,
- 📢 solo trabajo en cooperación.
- 📢 El equipo entero lleva el mando,
- 📢 sin burocracia, el código es blanco.
- Nemotecnia: "Tres roles, un equipo, sin jerarquía es efectivo."

(Verso 5 – Eventos Scrum iii)

- Sprint es el ciclo, el núcleo vital,
- Scrum se mueve, nada es final.
- ➡ Daily Scrum: ¿qué harás hoy?
- Sprint Planning: define el convoy.
- 📢 Sprint Review, mostramos la acción,
- ➡ Sprint Retro, mejora el guion.
- Cada evento, ritmo preciso,
- 📢 Scrum es el beat, el éxito es el piso.
- Nemotecnia: "Sprint es la base, los eventos son clave."

- **♥** ¡Scrum es el ritmo, el flow del equipo!
- Con ciclos, revisas y ajustas el tiro.
- ➡ No hay jerarquía, el cambio es normal,
- ➡iteras con fuerza, pa' ser letal.

🗗 RAP SCRUM – DEL BACKLOG AL ÉXITO 🛂

(Beat con groove técnico, con un toque de suspense... 🎜 🎤)

(Estribillo)

- 📢 ¡Backlog armado, historias en fila!
- 📢 Cada sprint avanza, la meta brilla.
- 📢 Si el cliente habla, el equipo escucha,
- 📢 con historias y épicas, el código lucha.

(Verso 1 – El Product Backlog 📃)

- 📢 ¿Qué hay que hacer? ¡Mira el Backlog!
- ➡ Es la lista que maneja el flow.
- Cada tarea, cada función,
- 📢 está ordenada con precisión.
- 📢 Los PBIs definen el juego,
- 📢 si no está en la lista, no hay despego.
- Cada sprint toma su parte,
- 📢 y paso a paso, ¡todo es arte!
- 🔁 Nemotecnia: "El Backlog guía, sin él, hay caída."

(Verso 2 – User Stories)

- "Como usuario, quiero poder..."
- 📢 así empieza, fácil de entender.
- 📢 Funcionalidad clara y real,
- 📢 que el equipo pueda visualizar.
- 📢 No es solo código, es experiencia,
- 📢 que el usuario sienta la diferencia.
- 📢 Si la historia es clara y bien pensada,
- 📢 el equipo la entrega sin encrucijada.
- Nemotecnia: "Si el usuario lo dice, el equipo lo sigue."

(Verso 3 – Épicas 🤟)

- 📢 Si la historia es grande, se vuelve épica,
- 📢 no cabe en un sprint, necesita métrica.
- 📢 Un pago online, una gran función,
- ➡ tiene historias dentro, en expansión.
- 📢 ¿PayPal, Bitcoin, tarjeta o cash?
- 📢 Cada historia es un paso más.
- ➡ Dividir y vencer, así es Scrum,
- 📢 todo bien claro, no hay ningún boom.
- 🔁 Nemotecnia: "Si en un sprint no cabe, en épica se agrande."



- **♥** ¡Backlog armado, historias en fila!
- 📢 Cada sprint avanza, la meta brilla.
- 📢 Si el cliente habla, el equipo escucha,
- 📢 con historias y épicas, el código lucha.

₩ RAP SCRUM – EL CIERRE MAESTRO **₩**

(Beat con ritmo intenso, listo para romper el sprint final... 🎜 🎤)

(Estribillo)

- 📢 ¡MVP pa' empezar, backlog pa' escalar!
- 📢 Scrum en acción, listos pa' entregar.
- ➡ Si el cliente lo pide, el equipo decide,
- Sprint tras sprint, todo fluye y sigue.

(Verso 1 – MVP y releases 🚀)

- 📢 Lo mínimo viable, lo justo y preciso,
- sin florituras, sin compromiso.
- 📢 La pizza se pide, el pago está listo,
- 📢 lo demás vendrá después, ¡eso es visto!
- 📢 Releases caen, el feedback es oro,
- 📢 el cliente responde, ajustamos todo.
- 📢 Scrum no espera, es adaptación,
- 📢 cada entrega mejora la acción.
- Nemotecnia: "Lo mínimo viable, entrega imparable."

(Verso 2 – Los roles en el juego 🛂)



- ➡ El Product Owner marca el camino,
- 📢 prioriza tareas, organiza el destino.
- 📢 Dev Team construye, con pura destreza,
- 📢 cada historia con máxima pieza.
- 📢 Scrum Master vigila, quita el bloqueo,
- 📢 guía el equipo, elimina el enredo.
- Tres roles distintos, un solo fin,
- 📢 hacer que el Scrum sea un festín.
- Nemotecnia: "Owner visiona, Devs construyen, Scrum Master fluye."

(Verso 3 – Sprint y eventos iii)

- Sprint es el ritmo, es el motor,
- 📢 con planning al frente y backlog en control.
- Daily Scrum, hablamos al grano,
- 📢 qué hicimos ayer, qué hacemos temprano.
- Sprint Review, muéstrame el cambio,
- 📢 cliente lo mira, damos el rango.
- Retro inspecciona, ve el error,
- ➡ Scrum es mejora, ¡sin dilación!
- Nemotecnia: "Sprint es el beat, Daily es el hit."

(Verso 4 - Backlog refinado 📃)

- ➡ El backlog evoluciona, nunca se frena,
- 📢 si algo no vale, fuera del esquema.
- 📢 Nueva historia, ajuste preciso,
- 📢 Scrum se adapta, sin compromiso.
- Se quita, se cambia, se redefine,
- 📢 si no aporta, el equipo lo exprime.
- 📢 Tareas en orden, todo encajado,
- 📢 prioridad clara, el éxito armado.
- Nemotecnia: "Backlog que cambia, equipo que manda."

- ¡MVP pa' empezar, backlog pa' escalar!
- 📢 Scrum en acción, listos pa' entregar.
- Si el cliente lo pide, el equipo decide,
- Sprint tras sprint, todo fluye y sigue.
- 🎤 🎋 ¡Así se cierra Scrum con puro flow!