# **Talleres de Autogestión + Pensamiento Computacional**

Estudiante: Maximiliano Madrid Benavides

Una tabla para organizar mis reflexiones y aprendizajes a lo largo de los talleres.

## Tabla de seguimiento de talleres

Taller	Descripción breve	Actividades realizadas	Evaluación / Reflexión	Comentarios / Recursos
Taller 1	Control de versiones en mi vida	Análisis de módulos personales + historial de cambios	Retrospectiva de hábitos y mejoras implementadas	Dashboard personal, logs de actividades
Taller 2	Toolkit de habilidades personales	Documentación de métodos de aprendizaje y organización	¿Son transferibles? ¿escalables? ¿útiles para colaboración?	Sistema en Obsidian con metodologías
Taller 3	Interfaz de comunicación personal	Definí endpoints /horarios, /modo_trabajo, /intereses, /notificaciones. Establecí niveles de acceso y protocolos.	Mi interfaz es consistente pero necesita mejor gestión de interrupciones. Refleja fielmente mi estilo de trabajo y comunicación.	Documentación de protocolos en Obsidian, calendario sincronizado, sistema de estados en Discord.
Taller 4	Evolución de metodología de trabajo	Análisis v1.0 vs v2.0 vs v3.0 de mi sistema de gestión de proyectos	¿Incrementé productividad? ¿Reduje burnout?	Métricas comparativas con datos reales
Taller 5	Cuándo adaptar vs. crear desde cero	Analicé sistemas copiados de desarrolladores senior, metodologías ágiles, y herramientas como Obsidian. Evalué efectividad y necesidad de personalización.	Descubrí que la comprensión profunda es más valiosa que la implementación exacta. Crear híbridos personalizados funciona mejor que copiar completamente.	Framework de evaluación en Obsidian, comparativas antes/después, principios personales derivados.

# **Objetivo del Taller #1**

Aplicar principios de control de versiones para reflexionar sobre la gestión de mi tiempo y hábitos, organizando actividades en módulos independientes, documentando cambios significativos como commits, y realizando una evaluación periódica del progreso personal.



#### Módulos de mi ecosistema personal:

- desarrollo/ programación, proyectos personales y aprendizaje técnico
- (academico/) clases, tareas y preparación para exámenes
- (bienestar/) ejercicio, alimentación y rutinas de autocuidado
- (social/networking/) relaciones interpersonales y actividades grupales
- (creatividad/) escritura, música y proyectos artísticos

#### **Commits realizados** (mejoras significativas):

- commit 1: Implementado sistema de bloques de tiempo de 90 minutos para deep work
- commit 2: Migración de notas dispersas a sistema centralizado en Obsidian
- commit 3: Establecida rutina matutina con 30 min de lectura técnica
- commit 4: Optimizado workflow de desarrollo con shortcuts y automatizaciones

git log --oneline) (resumen semanal):

- a1b2c3d Completé 15 horas de programación enfocada sin distracciones
- b2c3d4e Mantuve consistencia en ejercicio 4/7 días de la semana
- c3d4e5f Terminé todas las entregas académicas con 2 días de anticipación
- d4e5f6g Dediqué 3 horas semanales a networking y colaboración

# Evaluación

### ¿Qué descubrí sobre mi funcionamiento?

- Que mi productividad aumenta significativamente con bloques largos de tiempo ininterrumpido
- El sistema centralizado de notas me permitió conectar ideas entre diferentes proyectos

## ¿Qué optimizaciones fueron más efectivas?

- El módulo (desarrollo/) con bloques de 90 minutos triplicó mi output de código limpio
- La rutina matutina de lectura mejoró mi capacidad de absorber conceptos complejos

## ¿Qué necesita refactoring?

- El balance entre (academico/) y (desarrollo/) aún genera conflictos de prioridad
- El módulo (bienestar/) necesita mayor automatización para mantener consistencia

### **Objetivo del Taller #2**

- Estructurar mi conocimiento de manera que sea reutilizable y transferible
- Facilitar que otros puedan aprender de mis métodos probados
- Descomponer procesos complejos en funciones claras y modulares
- Evaluar la escalabilidad, claridad y facilidad de integración de mis metodologías

## Mi Librería Personal: Sistema de Aprendizaje Técnico Acelerado

### Descripción

Metodología sistemática para dominar nuevas tecnologías, frameworks o conceptos de programación de manera eficiente. Cada función representa una fase optimizada del proceso de aprendizaje.

#### Funciones de la Librería

Función	Propósito	Implementación	Ejemplo de uso
	Obtener visión general	1. Investigar 3 fuentes confiables 2.	Aprender React: JSX →
(MapearTerreno()	del ecosistema	Crear mapa mental de conceptos 3.	Components → Hooks →
	tecnológico	Identificar prerrequisitos	State Management
(CrearLabPractico()	Establecer entorno de experimentación controlado	Configurar proyecto base 2.  Preparar casos de prueba 3.  Documentar setup inicial	Repo de GitHub con ejemplos incrementales
(CicloFeynman()	Validar comprensión mediante explicación simplificada	Explicar concepto sin jerga técnica     Identificar lagunas 3. Refinar     comprensión	Explicar async/await como "esperar respuesta de servidor"
(IntegrarProyecto())	Aplicar conocimiento en contexto real	Definir proyecto de aplicación 2.     Implementar iterativamente 3.     Documentar decisiones	Crear API REST usando el framework aprendido

# **Ejemplo Completo**

Situación: Necesito aprender Docker para un proyecto universitario

- 1. **MapearTerreno:** Containerización → Images → Containers → Docker Compose → Orchestration
- 2. CrearLabPractico: Repo con Dockerfile básico, docker-compose.yml, y app simple
- 3. **CicloFeynman:** "Docker es como una caja que empaqueta tu app con todo lo necesario para funcionar en cualquier computadora"
- 4. IntegrarProyecto: Containerizar proyecto existente del curso, documentar proceso

### Evaluación de mi Librería

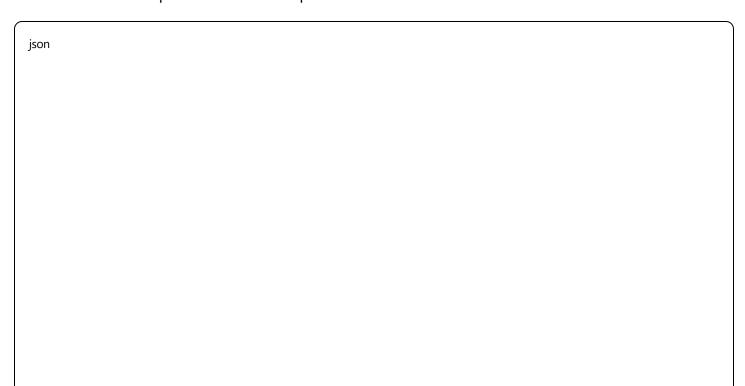
claridad proceso? ¿Los pasos son específicos? 4 de más ejemplos de debugging común ¿Funciona para diferentes tipos de He usado esta metodología exitosamente	Criterio	Preguntas clave	Puntuación (1-5)	Observaciones
Reusabilidadtecnología? ¿Se adapta a distintos5para frameworks, lenguajes y herramientaestilos de aprendizaje?DevOps¿Se combina bien con otros métodosSe integra bien con metodologías ágiles,	Claridad		4	El proceso es claro, pero podría beneficiarse de más ejemplos de debugging común
	Reusabilidad	tecnología? ¿Se adapta a distintos	5	He usado esta metodología exitosamente para frameworks, lenguajes y herramientas DevOps
complejos? muy abstractos	Integración	de estudio? ¿Escala para proyectos	4	pero necesita adaptación para conceptos

# **Objetivo del Taller #3**

Modelar mis patrones de comunicación, disponibilidad y colaboración como una API REST. Esto permite reflexionar sobre la consistencia de mis interfaces sociales y optimizar la forma en que otros interactúan conmigo académica y profesionalmente.

# Actividades

• Definición de endpoints de mi interfaz personal:



```
GET /horarios
\rightarrow {
 "lunes": {
  "deep_work": "08:00-11:30",
  "disponible_colaboracion": "14:00-17:00",
  "modo_aprendizaje": "19:00-21:00"
 },
 "martes": {
  "clases": "09:00-13:00",
  "proyecto_personal": "15:00-18:00"
 },
 "weekend": "flexible, confirmar 24h antes"
GET /modo_trabajo
\rightarrow {
 "estado_actual": "focused",
 "disponibilidad_interrupciones": "baja",
 "canales_preferidos": ["email", "slack"],
 "tiempo_respuesta_estimado": "2-4 horas",
 "contexto": "desarrollando feature crítica"
}
GET /intereses
\rightarrow {
 "tecnologias_actuales": ["React", "Node.js", "PostgreSQL"],
 "aprendiendo": ["Docker", "AWS"],
 "areas_colaboracion": ["backend", "arquitectura", "mentoria"],
 "proyectos_abiertos": ["biblioteca de utilidades JS", "blog técnico"]
}
POST /notificaciones
 "tipo": "deadline_proyecto",
 "prioridad": "alta",
 "canal": "slack_dm",
 "contexto_requerido": "detalles específicos del blocker"
```

### Niveles de acceso y autenticación:

- (/horarios): Visible para team members y compañeros de estudio
- (intereses): Público para networking

- (/notificaciones): Requiere colaboración activa
- /modo\_trabajo): Visible para contexto de trabajo inmediato

#### Documentación estilo OpenAPI:

- Especificación completa en Obsidian con ejemplos de request/response
- Rate limiting para diferentes tipos de interacción

#### **Evaluación**

- ¿Es mi interfaz predecible? Mayormente sí. Mantengo horarios consistentes para deep work y respondo emails de manera regular. Los endpoints de /horarios son confiables.
- ¿Proporciona valor a los usuarios? Definitivamente. Compañeros de equipo pueden planificar colaboraciones efectivamente, y mi (/modo\_trabajo) reduce interrupciones innecesarias.
- ¿La experiencia de usuario es óptima? A Parcialmente. Mi (/modo\_trabajo) a veces cambia abruptamente sin actualizar el estado, causando confusión en colaboradores.
- ¿Qué optimizaría?
  - Implementar webhook automático cuando cambio de contexto
  - Crear endpoint (/energia\_creativa) para proyectos que requieren brainstorming
  - Mejorar la documentación de mis procesos de code review

# **Objetivo del Taller #4**

- **Documentar** la evolución histórica de mi metodología de gestión de proyectos personales
- Cuantificar las mejoras usando métricas objetivas como:
  - Tiempo de entrega vs. estimaciones
  - Calidad del código/resultado final
  - Nivel de estrés y sostenibilidad
  - Capacidad de manejar múltiples proyectos simultáneamente
- Analizar qué cambios generaron mayor impacto y planificar próximas iteraciones

# Evolución de mi Sistema de Gestión de Proyectos

Rutina analizada: Desarrollo y entrega de proyectos de programación

# Versión 1.0 – Enfoque caótico (ProjectManager.v1())

Comenzaba proyectos sin planificación detallada

- Codificaba features en orden aleatorio según inspiración
- Sin control de versiones adecuado (commits masivos)
- Testing manual solo al final
- Documentación inexistente
- Entregas de último minuto con alta tensión

### Versión 2.0 – Metodología estructurada (ProjectManager.v2())

- Análisis inicial con user stories y casos de uso
- Arquitectura definida antes del primer commit
- Desarrollo iterativo con branches por feature
- Testing unitario integrado en el workflow
- Documentación técnica durante desarrollo
- Buffer de tiempo para pulir y optimizar

# Versión 3.0 – Sistema optimizado (ProjectManager.v3()) [Actual]

- Planning poker personal para estimaciones más precisas
- TDD (Test-Driven Development) como práctica estándar
- CI/CD pipeline automatizado con GitHub Actions
- Code review sistemático (incluso en proyectos personales)
- Métricas de performance y quality gates
- Retrospectivas post-proyecto para mejora continua

## Comparación de Métricas

Métrica	v1.0 (Caótico)	v2.0 (Estructurado)	v3.0 (Optimizado)	
Tiempo real vs.	200% (siempre me	120% (mejoré	10E9/ (mun, prociso)	
estimado	pasaba)	estimaciones)	105% (muy preciso)	
Bugs en producción	8-12 por proyecto	3-5 por proyecto	0-2 por proyecto	
Estrés nivel (1-10)	9 (crisis constantes)	5 (controlado)	3 (flujo natural)	
Proyectos simultáneos	1 (máximo sin colapsar)	2-3 (con organización)	4-5 (sistema escalable)	
Tiompo do ophoarding	N/A (colo vo)	2.2 días para colaborador	30 min (docs + setup	
Tiempo de onboarding	N/A (solo yo)	2-3 días para colaborador	automatizado)	
Satisfacción porconal	6/10 (resultado vs.	9/10 (orgullo del proceso)	0/10 (craftsmanship)	
Satisfacción personal	estrés)	8/10 (orgullo del proceso)	9/10 (craftsmanship)	
4				

## Representación como API Evolution

```
javascript

// v1.0 - Monolítico y frágil
function ProjectManager.v1(requirements) {
    return "Codificar hasta que funcione, rezar que no se rompa";
}

// v2.0 - Modular y predecible
function ProjectManager.v2(requirements) {
    return "Planificar → Desarrollar → Probar → Entregar";
}

// v3.0 - Automatizado y escalable
function ProjectManager.v3(requirements) {
    return "Estimate → TDD → CI/CD → Monitor → Iterate";
}
```

## Conclusión y Roadmap v4.0

Mi sistema de gestión de proyectos evolucionó desde el caos hacia la excelencia técnica. La versión 3.0 no solo mejoró la calidad y predictibilidad, sino que redujo dramáticamente el estrés y me permitió escalar mi capacidad.

#### Próximas features para v4.0:

- Integración de Al para code review automático
- Métricas predictivas basadas en análisis histórico
- Sistema de alertas tempranas para riesgos de proyecto
- Templates automatizados para diferentes tipos de arquitectura

### **Objetivo del Taller #5**

Evaluar críticamente mis experiencias adaptando metodologías, herramientas y frameworks de desarrollo de otros programadores y equipos. Analizar cuándo la personalización agregó valor real versus cuándo la adopción directa fue más eficiente, para desarrollar criterio sobre cuándo innovar y cuándo seguir estándares establecidos.

#### **Actividades**

• Identifiqué herramientas y metodologías que he adoptado de otros desarrolladores, equipos open source, y recursos educativos: Ejemplos analizados:

#### 1. Dotfiles y configuración de desarrollo de un senior developer

- Setup completo de VSCode, terminal, y aliases
- Muy específico para su workflow, requirió adaptación significativa

#### 2. Metodología Getting Things Done (GTD) para developers

- Sistema de captura y organización de tareas técnicas
- Funcionó excelente con mínimas modificaciones

#### 3. Architecture Decision Records (ADRs) de equipos enterprise

- Template muy formal y pesado para proyectos personales
- Tuve que crear versión simplificada

#### 4. Testing philosophy de Kent C. Dodds

- Pirámide de testing y best practices
- Adopté directamente con gran éxito

#### **Evaluación Detallada**

Tabla de análisis comparativo:

Herramienta/Metodología	¿Reutilización directa viable?	¿Personalización necesaria?	Resultado final	Lecciones aprendidas
Dotfiles de senior dev	×	✓ Adapté 60% del setup	Muy positivo	Los shortcuts son personales, pero la estructura organizacional es transferible
GTD para developers	<b>✓</b>	✓ Ajustes menores	Excelente	Los principios universales se adaptan bien a contextos específicos
ADRs enterprise	×	Simplificación radical	Positivo	El overhead debe ser proporcional al tamaño del proyecto
Testing philosophy	<b>✓</b>	×	Transformador	Las buenas prácticas fundamentales son universalmente aplicables
Agile ceremonies para solos	×	Sprint planning personal	Moderado	Ceremonias grupales necesitan re- contextualización para trabajo individual
Clean Code principles	~	✓ Adaptación gradual	Excelente	Los principios son sólidos, la aplicación debe ser progresiva

# Framework de Decisión Desarrollado:

```
function shouldReuseOrAdapt(tool, context) {
 const factors = {
  fundamentalPrinciples: tool.hasUniversalPrinciples(),
  contextMatch: tool.targetContext === context.current,
  complexityBudget: context.timeAvailable >= tool.learningCurve,
  teamAlignment: context.isTeamWork && tool.requiresConsensus
 };
 if (factors.fundamentalPrinciples && factors.contextMatch) {
  return "REUSE DIRECTLY";
 } else if (factors.fundamentalPrinciples &&!factors.contextMatch) {
  return "ADAPT_PRINCIPLES";
 } else if (!factors.complexityBudget) {
  return "SIMPLIFY OR SKIP";
 } else {
  return "BUILD FROM SCRATCH";
}
```

#### **Conclusiones Estratégicas:**

- 1. Los principios fundamentales son transferibles, las implementaciones específicas requieren adaptación
- 2. El overhead de adopción debe ser proporcional al beneficio esperado no todas las herramientas "cool" valen el investment
- 3. La personalización gradual es más efectiva que la adopción masiva o el rechazo total
- 4. El contexto (team vs. individual, pequeño vs. enterprise) determina qué aspectos adaptar

#### Manifiesto Personal de Reutilización:

- **Entender antes de adoptar**: No copio configuraciones o metodologías sin comprender el razonamiento subyacente
- Medir antes de comprometerse: Pruebo en proyectos pequeños antes de adoptar en workflow principal
- Principios sobre implementaciones: Busco entender el "por qué" antes que el "cómo"
- Iteración over perfección: Prefiero adopción gradual con mejoras incrementales
- Documentar decisiones: Mantengo registro de qué adopté, qué adapté, y por qué, para futuras decisiones

La clave está en desarrollar criterio técnico para distinguir entre sabiduría reutilizable y preferencias personales, optimizando el balance entre standarización y personalización según el contexto específico.	