

CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DE SOFTWARE (ISWD633)

INTEGRANTES:	<ul style="list-style-type: none"> • Ismael Toala • Sebastián Donoso
FECHA:	02-08-2025
TEMA:	Taller 3: <i>Diseña tu propia API diaria</i>

Taller 3: *Diseña tu propia API diaria*

Propósito de la Actividad

Simular el diseño de una **API personal** que permita a otras personas (compañeros, amigos, familiares) consultar información relevante sobre mi rutina diaria, hábitos y estado personal, utilizando el lenguaje y estructura propios de una API REST. Esta API sirve como puente para mejorar la comunicación y coordinación con quienes interactúan conmigo regularmente.

API Base

Base URL: <https://ismael-toala.me/api/v1/>

Endpoints Definidos

Endpoint	Método	Autenticación	Descripción
/disponibilidad	GET	✗	Devuelve horarios disponibles en el día o semana para reuniones o tareas.
/concentracion	GET	✗	Retorna el nivel de concentración actual (Alto, Medio, Bajo) según actividad.
/recordatorios	GET	✓	Lista de pendientes actuales (académicos y laborales).
/energia	GET	✗	Muestra el estado de energía a lo largo del día (por bloques horarios).
/estado-emocional	GET	✓	Reporta el estado de ánimo actual con un color asociado (ej. feliz = verde).
/modo-no-molestar	POST	✓	Activa modo silencioso. Solo notificaciones críticas son permitidas.

Seguridad y Autenticación

- **Endpoints públicos:** /disponibilidad, /concentracion, /energia
- **Endpoints privados:** /recordatorios, /estado-emocional, /modo-no-molestar requieren token o clave compartida.
- **Protección contra abuso:** rate limiting (máx. 10 consultas/min por IP)

CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DE SOFTWARE (ISWD633)

⚙ Ejemplo de Respuesta

GET /concentracion

```
{  
  "nivel": "Medio",  
  "actividad_actual": "Revisión de tareas universitarias",  
  "recomendación": "Evitar distracciones y tomar agua"  
}
```

GET /estado-emocional

```
{  
  "estado": "Productivo",  
  "color": "#3498db",  
  "mensaje": "Listo para tareas técnicas y resolución de problemas"  
}
```

Evaluación de la API

Criterio	Evaluación
Predecible	Sí. Cada endpoint tiene una función clara y consistente.
Segura	Sí. Los endpoints sensibles requieren autenticación básica.
Eficiente	Sí. Se devuelve solo la información necesaria, en formato JSON optimizado.
Buena experiencia	Sí. La API es sencilla, intuitiva y bien estructurada.

Posibles mejoras futuras

- Agregar endpoint /agenda-hoy para mostrar todos los compromisos diarios.
- Añadir soporte para suscripción a notificaciones push sobre cambios en /estado-emocional.
- Implementar /log-actividad para llevar control histórico de productividad y emociones.