**Guía de Vibe Coding para el Desarrollo del Proyecto TReDS**

### 🔍 ¿Qué es Vibe Coding?

Vibe Coding no es una herramienta, librería o plataforma. **Es una filosofía de desarrollo** centrada en la experiencia del desarrollador y en la fluidez del avance técnico. Es una forma de programar con sentido, evitando el caos, los parches, la frustración o la improvisación.

### ✅ Principios de Vibe Coding

1. **Claridad mental y estructural**: Cada módulo debe tener una razón clara de existir.
2. **Avance secuencial**: Un paso a la vez. Se completa y valida antes de avanzar.
3. **Código que se siente bien**: La arquitectura debe ser lógica, legible y mantenible.
4. **Evitar frustraciones técnicas**: No se programan parches, sino soluciones estructurales.
5. **Validación visual inmediata**: Todo lo que se programa se verifica rápidamente en el navegador o interfaz.

### 📈 Diferencia con la programación tradicional improvisada

| Enfoque Tradicional | Vibe Coding |
| --- | --- |
| “Vamos viendo en el camino” | ✅ Hay una hoja de ruta definida |
| Se parchean errores | ✅ Se resuelven de fondo |
| No se sabe qué se tocó | ✅ Se registra cada cambio |
| Frustración al ver bugs | ✅ Visualización y validación inmediata |
| Avance sin trazabilidad | ✅ Bitácora y control de flujo |

### ⚖️ Aplicación en el Proyecto TReDS

#### Ejemplo real:

* Revisar el flujo “Proveedor solicita confirming” no significa ver 5 cosas a la vez.
* Se define:
  1. Las rutas exactas (/proveedor/solicitar\_confirming/{folio})
  2. Las validaciones necesarias en backend
  3. La visualización en el HTML
  4. La respuesta esperada
* Se valida el paso en navegador antes de pasar al siguiente.

### 👀 Flujo de trabajo propuesto (Vibe)

1. **Elección del objetivo del día** (ej: validar flujo de adjudicación)
2. **Checklist de rutas/backend/frontend a revisar**
3. **Bitácora de cambios realizada en paralelo**
4. **Validación inmediata en navegador + consola**
5. **Commit Git + rama si corresponde**
6. **Paso siguiente, solo si anterior está ok**

### 🚀 Beneficios concretos

* Aumenta la confianza en el desarrollo.
* Evita días perdidos corrigiendo errores encadenados.
* Permite presentar avances reales a inversores o stakeholders.
* Permite *medir* el avance de manera objetiva.

### 🌟 Nota Final

Vibe Coding no es programar lento. Es programar con ritmo y conciencia.  
Es la forma de salir del caos, mantener tu energía y llegar a un MVP profesional y estable.

Y lo mejor: **ya lo has estado aplicando.** Solo falta sistematizarlo.

**Rodrigo Zamora**  
Bitácora de desarrollo TReDS  
Actualizado: 2025-08-07