



GEOTECNOLOGÍA Y ANÁLISIS

Task inicial de programación

Fecha límite

15/01/2026

TASK PARA ESTUDIANTES – Desarrollo de una App Web Sencilla

Objetivo:

Cada estudiante desarrollará una **aplicación web simple**, de tema libre (como un blog, lista de tareas, micro-dashboard o catálogo), utilizando el siguiente stack tecnológico:

- **Editor:** Cursor, Windsurf o Visual Studio Code
 - Cursor: <https://cursor.com>
 - Windsurf: <https://windsurf.com/editor>
 - VS Code: <https://code.visualstudio.com>
- **Framework principal: Next.js**
 - Documentación: <https://nextjs.org/docs>
 - Curso interactivo: <https://nextjs.org/learn>
- **Control de versiones:** GitHub
 - <https://github.com>

- **Plataforma de despliegue: Vercel**
 - <https://vercel.com>
- **Base de datos y backend: Supabase**
 - <https://supabase.com>
 - Documentación: <https://supabase.com/docs>
- **Documentación de lenguajes:**
 - JavaScript (MDN): <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Guide>
 - TypeScript: <https://www.typescriptlang.org/docs>

Entregables mínimos

1. Un repositorio en GitHub con el proyecto completo y un archivo README que incluya:
 - Descripción breve del proyecto.
 - Tecnologías utilizadas.
 - Pasos para ejecutar el proyecto localmente.
2. Proyecto desplegado en Vercel con su URL pública.
3. Conexión funcional con Supabase que permita, al menos, **leer y crear registros** en una tabla creada por el estudiante.

Requisitos técnicos

- Usar Next.js con el App Router (versión 13+).
- Crear al menos dos páginas (por ejemplo: inicio y una página secundaria).
- Configurar un proyecto de Supabase y conectarlo desde el frontend con el SDK oficial.
- Manejar Git de forma correcta (commits claros, subir al repo remoto).
- Configurar las variables de entorno necesarias en Vercel para Supabase.

Flujo sugerido de trabajo

1. Crear cuentas en GitHub, Vercel y Supabase.

2. Instalar un editor (Cursor, Windsurf o VS Code).
3. Crear un proyecto base con `npx create-next-app`.
4. Crear una tabla simple en Supabase (por ejemplo: "posts", "tasks", "productos").
5. Conectar Next.js con Supabase para realizar operaciones básicas.
6. Subir el proyecto a GitHub.
7. Desplegar en Vercel.
8. Verificar que la app funcione correctamente en producción.

TIPS:

Usa inteligencia artificial como Gemini, Claude o ChatGPT para resolver tus dudas.

Lee las documentaciones de las plataformas. Revisa videos de Youtube relacionados como <https://www.youtube.com/watch?v=6eUL1Wo9ZRc>

Deberán explicar su proyecto al 100% y responder dudas técnicas. Recuerda que la IA es una ayudante pero los sistemas debes entenderlos a profundidad.