

Hablar también recorta el plan.

Semana 7 | Saca la plática

Usé Gemini Live para planear un grupo presencial de estudio de 30 minutos.

La conversación cambió el alcance: menos práctica física y más comparación de fichas técnicas.

La meta: elegir provisionalmente un sensor y definir cómo comprobar esa decisión.

Conversación realizada | Encuentro presencial por organizar

El contexto cambia la respuesta.

Lo que aclaré durante Live

QUIÉNES

Estudiantes de 4.º y 5.º semestre de robótica.

PUNTO DE PARTIDA

Usamos ESP32 y estamos empezando con sensores.

RECURSOS

Pocos sensores o kits; una sesión de 30 minutos.

La intención: explicar una elección y una forma de verificarla

La pregunta que ajustó el plan.

¿Qué resulta demasiado ambicioso para 30 minutos?

Pregunté cómo podría aportar alguien con poca experiencia y qué debíamos recortar.

Gemini propuso reducir la parte física y comparar fichas de dos o tres sensores para justificar una elección.

La escasez de material se convirtió en una condición para diseñar la actividad.

Síntesis de la conversación real con Gemini Live

Dos candidatos. Una revisión pendiente.

Ultrasonido e infrarrojo

Gemini sugirió el HC-SR04 y el Sharp GP2Y0A21YK0F como opciones de comparación.

Revisaremos rango, alimentación, tipo de salida y limitaciones en sus hojas de datos.

Falta concretar el obstáculo que queremos detectar antes de decidir qué opción conviene.

Los modelos son candidatos; todavía no hay selección ni prueba física

30 minutos. Una decisión provisional.

Mi agenda propuesta después de Live

00-04 Definir el caso y los recursos.

04-09 Elegir dos opciones comparables.

09-15 Formular preguntas con Gemini.

15-23 Verificar una afirmación y diseñar una prueba.

23-28 Explicar la elección provisional.

28-30 Anotar una duda y el siguiente paso.

Fecha, lugar, participantes y materiales por confirmar

Una sugerencia también se verifica.

Revisión técnica posterior a la conversación

Antes de conectar un sensor al ESP32, hay que identificar el modelo exacto y revisar alimentación y nivel de salida.

El voltaje de alimentación del sensor no es lo mismo que el nivel de señal que recibe un GPIO.

La documentación decide si hace falta adaptar la señal. La prueba física sigue pendiente.

Fuentes: Sharp, Espressif y guía HC-SR04 de ELECFREAKS; enlaces en la web

El plan todavía necesita decisiones.

Lo que falta para llevarlo al grupo

CASO

Precisar qué obstáculo queremos detectar.

COMPROBACIÓN

Definir qué observación permitiría revisar la elección.

ORGANIZACIÓN

Confirmar fecha, lugar, asistentes y recursos.

La conversación y el ajuste están hechos; el encuentro aún no se ha realizado

Salir con una razón y un siguiente paso.

Ficha de salida para el encuentro propuesto

“Elegiríamos esta opción para este caso, porque...”

“La fuente que apoya esa razón es...”

“Todavía necesitamos comprobar...”

“Cambiaríamos la elección si observamos...”

Ficha interactiva y fuentes: omarkings.com/google#semana7