SKUPIE RESEARCH · DOCUMENTO TÉCNICO n.º 2
Complemento técnico del Documento técnico n.º 1

El problema de encontrar la información

Lo que un día de ingeniería reveló sobre cómo un padre encuentra información de vacunas. Las mediciones detrás de "Por qué las familias no encuentran esto", registradas tal como se tomaron.

Eric Klasson, fundador, Skupie Inc. · Mediciones tomadas el 6 de agosto de 2026 · Publicado en noviembre de 2026 · Lectura: 8 min

La pregunta que nos propusimos responder

El 6 de agosto de 2026, nuestro equipo de ingeniería dedicó una jornada completa de trabajo a responder una sola pregunta: **¿qué vacunas aprobadas por la FDA existen para cada enfermedad infecciosa, y qué dice el gobierno sobre ellas?**

El equipo tenía una especificación escrita, documentación de las API federales, un entorno con scripts y ninguna presión de tiempo. Le tomó el día entero, produjo once callejones sin salida distintos y exigió seis correcciones separadas a la especificación.

> Cada dato que sigue fue medido, no supuesto. Este documento existe porque la dificultad misma es el hallazgo.

Medido	Qué es
1 día	Tiempo de ingeniería para delimitar, no construir, la función de vacunas
11	Callejones sin salida distintos
6	Correcciones a nuestra propia especificación
261,420	Registros en la API federal de etiquetas de medicamentos; vacunas entre ellos: 0
97	Filas en la lista de vacunas autorizadas de la FDA; columna de enfermedad: ninguna
21 de 76	Productos (28%) con una hoja informativa de la FDA legible para padres
403	Código HTTP que devolvieron los CDC a cada solicitud automatizada de una Declaración de Información sobre Vacunas

© 2026 Skupie Inc. Puede compartir y citar este documento con fines no comerciales, con atribución a Skupie Research y un enlace a skupie.com/es/investigacion. Skupie™ es una marca registrada de Skupie Inc.

1. Lo que ocurrió en realidad

La puerta principal obvia estaba cerrada

Vaccines.gov es el sitio al que un padre llegaría primero. Su función de búsqueda y prácticamente toda su información sobre vacunas se eliminaron en diciembre de 2025. Lo que queda es un localizador de farmacias impulsado por Google, cuyo propio pie de página indica al usuario que llame a la farmacia y pregunte. VaccineFinder.org, citado ampliamente como la alternativa, es el mismo sitio web bajo un segundo dominio.

La fuente de datos obvia no contenía vacunas

La API federal de etiquetas de medicamentos, el lugar natural donde buscar y el que nombraba nuestra propia especificación, contiene 261,420 registros y **ni una sola vacuna**. Las vacunas se autorizan como productos biológicos bajo un centro distinto de la FDA, por una vía regulatoria distinta, en un conjunto de datos distinto. Una búsqueda de Gardasil no devuelve nada. Una búsqueda de Tylenol devuelve 118 resultados.

Un padre nunca se enteraría de esto. Tampoco la mayoría de los ingenieros.

La lista de vacunas autorizadas existe, como página web

La lista completa de vacunas autorizadas en Estados Unidos es una sola tabla HTML, 97 filas, dos columnas: nombre del producto y nombre comercial. Sin API. Sin número de versión. **Sin una columna que indique qué enfermedad previene cada una.**

Y no es posible deducir la enfermedad a partir del nombre

> La fila 20 dice "Haemophilus b Conjugate Vaccine (Meningococcal Protein Conjugate)". Es una vacuna contra Hib. La palabra *meningocócica* nombra la proteína portadora, no aquello contra lo que protege la vacuna. Un padre, o un programa, que lea esa fila y concluya "meningitis" se equivoca, y se equivoca de una manera que lo envía al producto incorrecto para su hijo.

Relacionar 97 productos con las enfermedades que previenen no puede automatizarse. Requiere que una persona lea la indicación autorizada de cada producto.

El documento en lenguaje sencillo casi nunca está donde uno lo esperaría

Las etiquetas de la FDA pueden incluir una Hoja de Información para el Paciente, una versión en lenguaje sencillo para la persona que recibe la vacuna. Es **opcional**. Revisada en las etiquetas de 76 productos:

Medido	Resultado
Productos con una hoja de la FDA legible para padres	21 de 76 (28%)
Productos sin ella	55 de 76 (72%)
Vacunas que una escuela suele exigir	Casi todas en el 72%

© 2026 Skupie Inc. Puede compartir y citar este documento con fines no comerciales, con atribución a Skupie Research y un enlace a skupie.com/es/investigacion. Skupie™ es una marca registrada de Skupie Inc.

Adacel, una vacuna Tdap, la tiene. Boostrix, la otra vacuna Tdap, no. El mismo requisito, el mismo grado, el mismo propósito. Un fabricante escribió una versión para padres y el otro no.

El documento correcto existe, lo produce el gobierno federal y es obligatorio por ley

La Declaración de Información sobre Vacunas (VIS) es el documento que un proveedor **debe** entregar a un padre antes de cada dosis, según la Ley Nacional de Lesiones por Vacunas Infantiles. Está escrita para padres. Describe beneficios y riesgos por mandato legal. Es de dominio público. Existe para cada vacuna infantil de rutina.

El sitio web de los CDC que las aloja rechaza por completo el acceso automatizado. Cada intento devolvió 403 Forbidden: la página HTML, el PDF, el RTF y el propio repositorio de archivo de los CDC. En la práctica, los documentos solo pueden obtenerse a través del sitio web de una organización sin fines de lucro asociada, como PDF, con nombres de archivo inconsistentes. Tres URL construidas produjeron dos enlaces que funcionaban y uno roto; el roto era el de la hepatitis B.

> **Un equipo con un plan documentado acertó el 67% de las veces al adivinar dónde están los documentos federales de seguridad de las vacunas.**

2. Los problemas que se acumulan

Más allá de la obtención de los documentos, tres condiciones adicionales hacen esto difícil para cualquiera, padre o profesional.

Dos autoridades nacionales ahora discrepan

En enero de 2026, los CDC revisaron el calendario de vacunación infantil sin el proceso consultivo habitual, eliminando las recomendaciones de rutina para varias vacunas. La Academia Americana de Pediatría publicó su propio calendario, que cubre dieciocho enfermedades frente a las once de los CDC, se negó a respaldar el federal y está litigando. Doce organizaciones médicas respaldaron la postura de la AAP.

Un padre que busque "qué vacunas necesita mi hijo" en 2026 puede encontrar dos respuestas de apariencia federal que difieren, ambas vigentes, ambas con aspecto autorizado.

Los documentos discrepan de su propio índice

La propia tabla de los CDC de ediciones vigentes de la VIS indica una fecha para la hepatitis B. La página activa de la hepatitis B muestra otra fecha y está marcada como **provisional**. El índice no se actualiza desde mayo de 2025. Un lector que confiara en el índice estaría leyendo un documento superado creyéndolo vigente.

Los requisitos escolares los fijan los estados, no Washington

Cincuenta y una jurisdicciones, cada una publicando por su cuenta. Algunas publican un reglamento con fecha; al menos una publica un documento informativo sin fecha ni ninguna marca de versión. Dos estados cuyos cuadros para padres se cotejaron con sus

© 2026 Skupie Inc. Puede compartir y citar este documento con fines no comerciales, con atribución a Skupie Research y un enlace a skupie.com/es/investigacion. Skupie™ es una marca registrada de Skupie Inc.

reglamentos reales mostraron tres discrepancias cada uno. El cuadro simplificado y la regla vinculante no coincidían.

3. Qué significa esto

Nadie tiene la culpa, y ese es el punto

Cada institución aquí hace su trabajo. La FDA regula productos y publica etiquetas para quienes recetan. Los CDC informan a los proveedores y producen los documentos para pacientes exigidos por ley. Los estados fijan la política escolar. Los fabricantes escriben etiquetas para los reguladores.

El trabajo de nadie es responder la pregunta de un padre.

La información es completa, precisa, producida por el gobierno federal y gratuita. También está repartida entre cuatro agencias, dos vías regulatorias, cincuenta y una jurisdicciones y una organización sin fines de lucro, en formatos diseñados para profesionales, sin ningún índice que los cruce.

La brecha no es de información. Es de facilidad para encontrarla.

Esta distinción importa para cómo Skupie se describe a sí misma. Skupie no crea información de salud, no mejora las fuentes federales y no decide nada por una familia. Encuentra información con sus fuentes, la organiza alrededor de la pregunta que un padre realmente tiene y lo remite a quienes pueden responder: su médico y su escuela.

El momento también importa

Un padre a las 2 de la madrugada con un niño enfermo no necesita etiquetas de vacunas. Necesita saber si se trata de una emergencia y qué hacer ahora mismo, que es una función distinta y una urgencia distinta.

> **La pregunta sobre vacunas es una pregunta de martes por la tarde.** La escuela mandó un formulario que dice que se exige la Tdap antes de séptimo grado. El padre nunca ha oído hablar de la Tdap, no sabe si es la misma que una inyección que su hijo ya recibió, y tiene veinte minutos entre el trabajo y la hora de recoger a los niños.

Hoy, esa pregunta la responde un buscador. Las fuentes autorizadas no están escritas para ellos, no están indexadas juntas y, como se midió arriba, no son fáciles de alcanzar ni siquiera para quien sabe exactamente lo que busca. Lo que aparece bien posicionado, en cambio, es contenido escrito por gente que tiene algo que vender o algo que demostrar.

Qué implica esto para cómo se construye el producto

Principio	Por qué las mediciones lo respaldan
La dificultad es la ventaja	Cualquiera puede enlazar a los CDC. Reunir un corpus mantenido, con referencias cruzadas, consciente de cada estado y bilingüe tomó una jornada completa de ingeniería solo para delimitarlo.

© 2026 Skupie Inc. Puede compartir y citar este documento con fines no comerciales, con atribución a Skupie Research y un enlace a skupie.com/es/investigacion. Skupie™ es una marca registrada de Skupie Inc.

Principio	Por qué las mediciones lo respaldan
Las fuentes son gratuitas y de dominio público	Sin costo de licencias, sin encargar contenido, sin redacción clínica. El costo es ingeniería y revisión de fidelidad a las fuentes, ambos una sola vez por pieza, más mantenimiento.
El mantenimiento es el producto	Cada fuente encontrada hoy cambia según su propio calendario: anual, estacional o sin aviso. Una extracción única no vale nada al cabo de un año. El trabajo recurrente es la parte defendible.
La capa estatal es única	Las recomendaciones federales están en disputa; los requisitos escolares estatales son la regla operativa para una familia, y ningún producto de consumo los organiza.
La confianza viene de la atribución, no de la voz	Cada afirmación lleva su fuente y su fecha. A un padre escéptico de las vacunas y a un padre angustiado por los plazos les sirve por igual ver las palabras del propio gobierno en lugar de un resumen.

Qué no significa

Skupie no diagnostica, no evalúa si un niño cumple los requisitos, no determina elegibilidad, no recomienda una vacuna y no le dice a una familia adónde ir. Es un producto de concientización y educación que opera dentro del marco de Bienestar General de la FDA, y cada decisión de arquitectura registrada el 6 de agosto de 2026 reforzó ese límite en lugar de ponerlo a prueba.

Método y procedencia

CÓMO SE TOMARON LAS CIFRAS

Cada medición se tomó el 6 de agosto de 2026, desde el entorno de desarrollo o mediante consulta directa de la fuente pública, y se registró con su evidencia en los registros de decisiones de ingeniería del mismo día. Nada en este documento es una estimación. Donde aparece una cifra, fue contada.

QUÉ HA CAMBIADO DESDE ENTONCES

Las fuentes aquí nombradas se han incorporado desde entonces a la aplicación Skupie como 41 fichas de vacunas, cada una con su fuente y su fecha. Skupie resume fuentes públicas con nombre y no busca una aprobación clínica para ellas; cada ficha se comprueba contra su fuente antes de llegar a un padre. Las propias fuentes federales y estatales pueden haber cambiado desde el 6 de agosto de 2026; las cifras se informan a esa fecha.

Los investigadores y profesionales de salud pública que deseen la evidencia subyacente de cualquier cifra pueden solicitarla; les mostraremos la medición.

Cómo citar este documento

Klasson, E. (2026). *El problema de encontrar la información: Lo que un día de ingeniería reveló sobre cómo un padre encuentra información de vacunas.* Skupie Research, Documento técnico n.º 2. Skupie Inc., Austin, Texas. https://skupie.com/es/investigacion/el-problema-de-encontrar-la-informacion

© 2026 Skupie Inc. Puede compartir y citar este documento con fines no comerciales, con atribución a Skupie Research y un enlace a skupie.com/es/investigacion. Skupie™ es una marca registrada de Skupie Inc.

Skupie™ es un producto de concientización y educación. No ofrece consejo médico, diagnóstico ni tratamiento. Las mediciones de este documento se tomaron el 6 de agosto de 2026 y reflejan las fuentes federales y estatales tal como estaban publicadas en esa fecha.

© 2026 Skupie Inc. Puede compartir y citar este documento con fines no comerciales, con atribución a Skupie Research y un enlace a skupie.com/es/investigacion. Skupie™ es una marca registrada de Skupie Inc.