



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

05

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL



SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO Análizador Digital de Distorsión Armónica y
Relación Señal a Ruido.

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE Universidad Central.

DOMICILIO c/ll 21 No. 4-40

74. APODERADO Michael Lozano Buitrago.

22. BOGOTÁ, D. C., _____

NC2017/0001637



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2017/0001637 **Folios :** 46
Dependencia: 2020 **Fecha:** 2017-02-21 08:47:11
Tipo aplicación: Solicitud de Patente

cción

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL

1	TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención		☐ Patente de Modelo de Utilidad	
2	TÍTULO DE LA INVENCION (200 caracteres o espacios máximos)				
ANALIZADOR DIGITAL DE DISTORSIÓN ARMÓNICA Y RELACIÓN SEÑAL A RUIDO					
3	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)				
4	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE		IDENTIFICACIÓN	TIPO
1 UNIVERSIDAD CENTRAL				860.027.746-1	1
5	DATOS DEL SOLICITANTE		NUPI (Número Único de Propiedad Industrial)		
DIRECCIÓN		Calle 21 No. 4-40		No. TELÉFONO	3239868 Ext 3001
CIUDAD		BOGOTÁ		CORREO ELECTRÓNICO	mlozanob1@ucentral.edu.co
DEPARTAMENTO/ESTADO		BOGOTÁ		NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN	BOGOTA
PAÍS DE RESIDENCIA		COLOMBIA			
6	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
APELLIDOS		NOMBRES		NACIONALIDAD	
1. Casas Salgado		Javier		Colombiana	
2.					
3.					
4.					
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO :					
7	DATOS INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
PAÍS RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO		CIUDAD	DIRECCIÓN
1 COLOMBIA		BOGOTÁ		BOGOTÁ	Calle 57 B sur No. 62-70 int. 58
2					
3					
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)					
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en hoja de información complementaria.					
8	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO				
APELLIDOS		NOMBRES		IDENTIFICACIÓN	
LOZANO BUITRAGO		MICHAEL		C.C. 80.003.575 T.P. 125.386	
DIRECCIÓN		Calle 21 No. 4-40		No. TELÉFONO	3239868 Ext. 3007
CIUDAD		Bogotá		CORREO ELECTRÓNICO	mlozanob1@ucentral.edu.co
PAÍS		Colombia		No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL	N/A
9	DECLARACION(ES) DE PRIORIDAD ☐ SI ☐ NO				
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS		(31) NÚMERO	(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
1.					
2.					
3.					

2

2

10	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS	
Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen. ☐ SI ☐ NO Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.		
11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES	
Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina. ☐ SI ☐ NO Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado o número de registro.		
12	PARA PUBLICAR A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN O DE LA PRIORIDAD INVOCADA:	
Si es Patente de Invención ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro Cual:		Si es Patente de Modelo de Utilidad ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ Otro Cual:
13	RESUMEN	
El objeto de la presente tecnología se refiere a un analizador Digital Automático de Distorsión (ADDA), que es un equipo que entrega los datos de la relación Señal a Ruido y de la distorsión armónica de una señal, el cual usa un conversor de 24 bits de resolución del tipo Delta Sigma, lo que permite lecturas entre el rango de 0 a 102 dB y frecuencias de muestreo de hasta 625k muestras/s. El dispositivo presenta la posibilidad de utilizar una señal de referencia y también permite estimar la frecuencia fundamental de la señal de prueba, logrando de esta manera que se pueda utilizar ésta cuando la señal de referencia no se encuentre disponible.		

14 FIGURA CARACTERISTICA

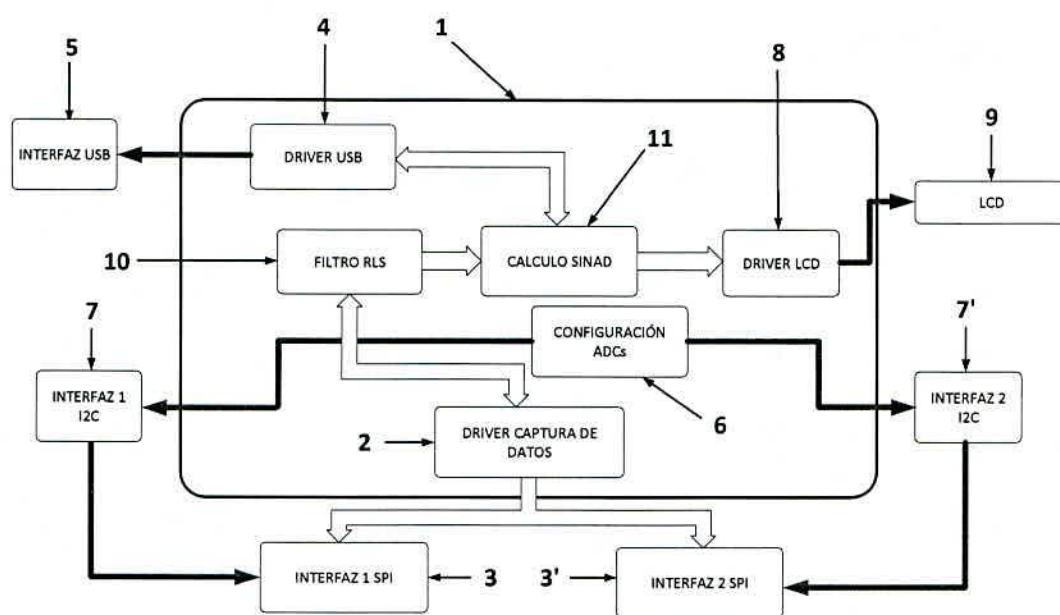


Fig. 1

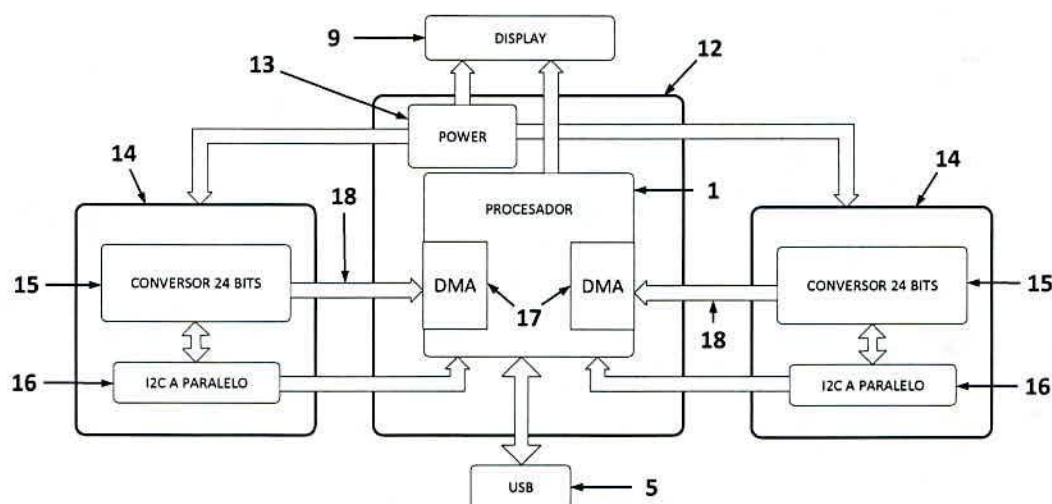


Fig. 2

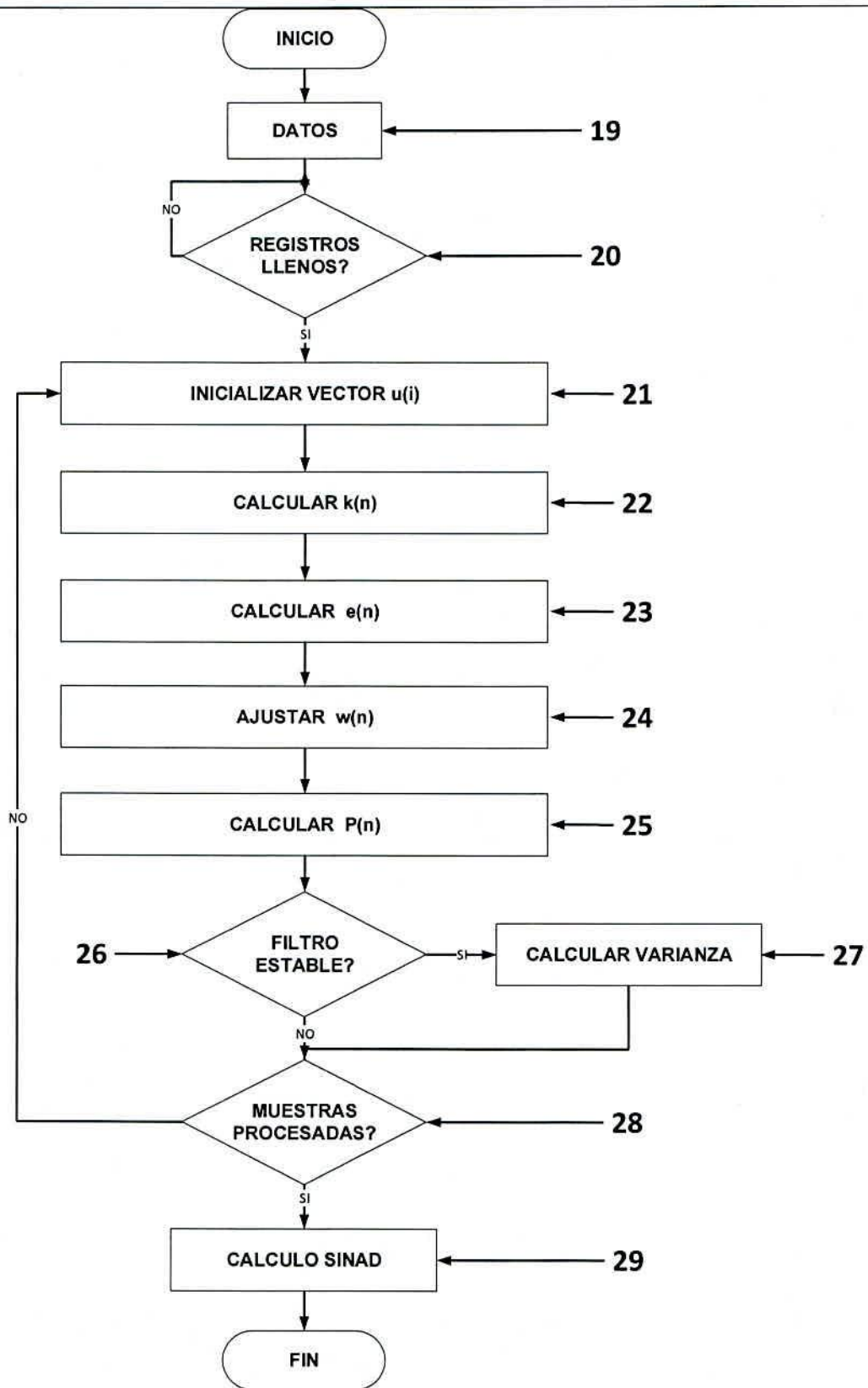


Fig. 3

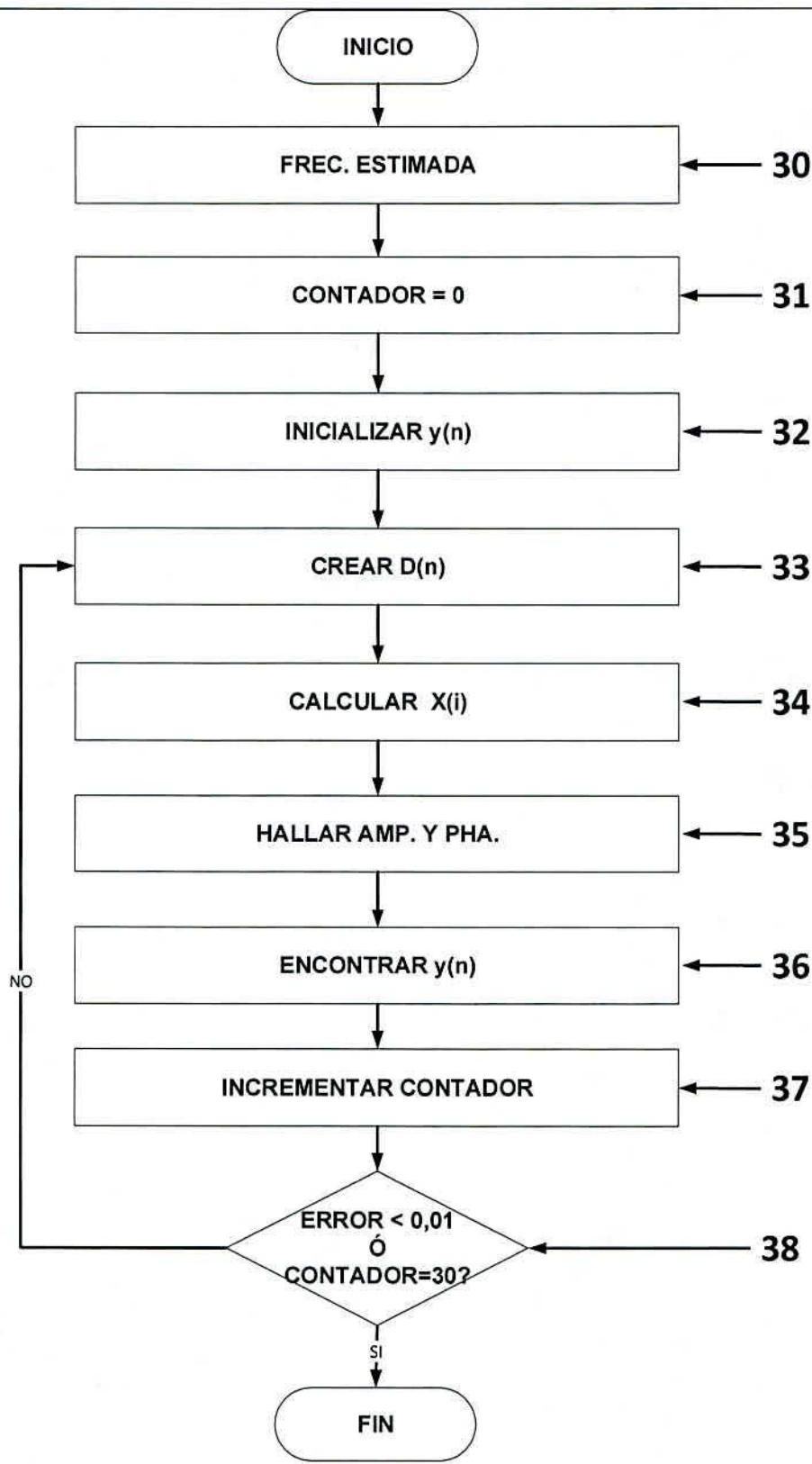


Fig. 4

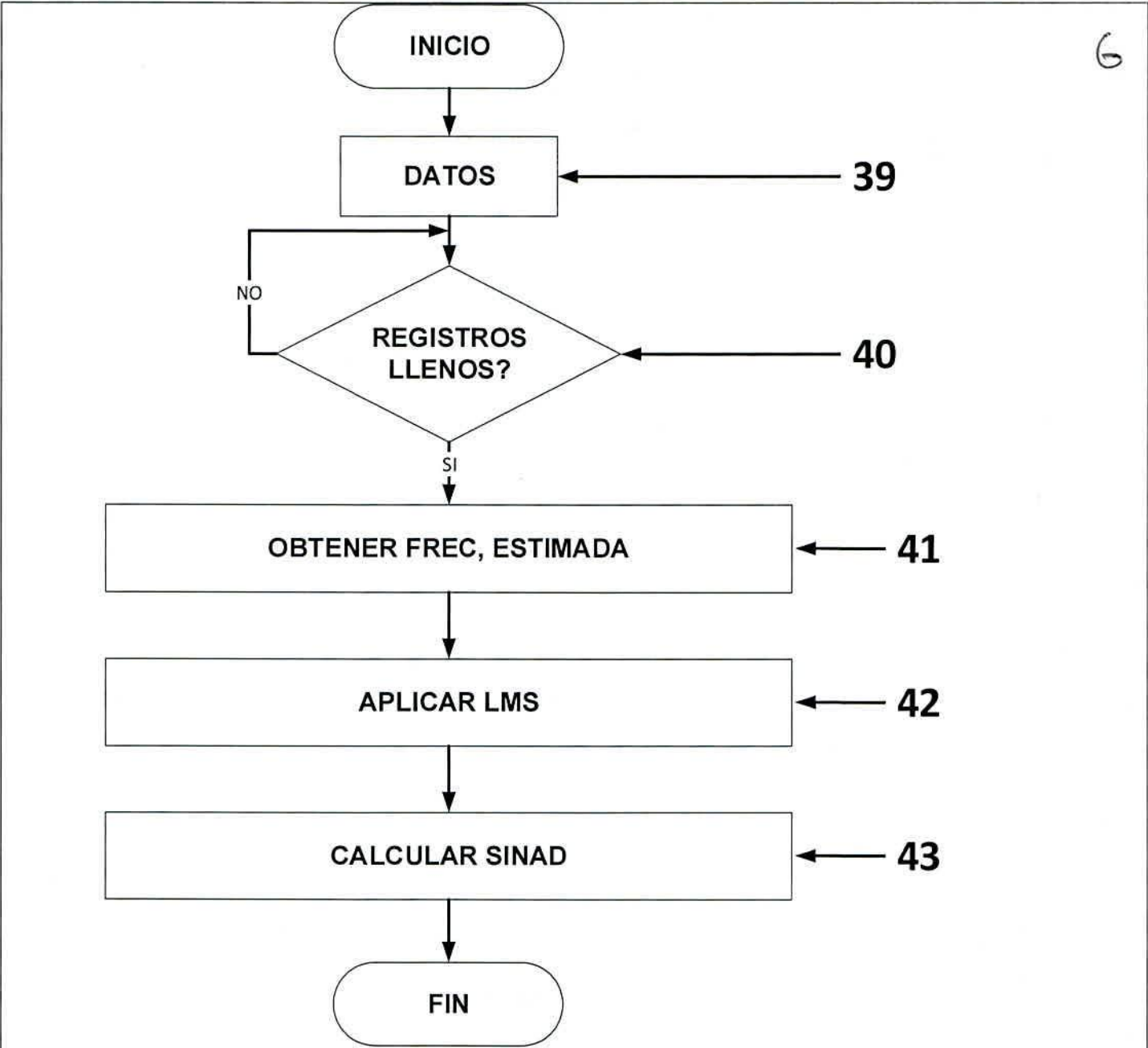


Fig. 5

15	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	N° 73643906-0 73643908-2	Fecha 16/12/2016 18/01/2017
16	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL <i>Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i>		
 MICHAEL LOZANO BUITRAGO			
17	DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD		
Documentación Técnica		Documentación Jurídica	
1. ☐ Descripción 2. ☐ Reivindicaciones 3. ☐ Dibujos y/o figuras		11. ☒ Poderes, si fuera el caso. 12. ☒ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante. 13. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos	
N° de folios: 23 N° Reivindicaciones: 8 N° folios: 4			

4. ☒ Resumen.
5. ☐ Documento de Prioridad.
6. ☐ Traducción del documento de prioridad.
7. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.
8. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.
9. ☐ Arte final 12 x 12.
10. ☐ Anexo formato digital.

- derivados, o certificado o número de registro, si fuera el caso.
14. ☐ Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o Certificado o número de registro, si fuera el caso.
15. ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
16. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.