

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 13-233174- -8	FECHA: 2016-04-28 09:46:26
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 378 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I
TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FOLIOS: 6
ACT: 519 TRASLADOINFORME	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
LUZ CLEMENCIA DE PÁEZ

Asunto: Radicación: 13-233174- -8
Trámite: 11
Evento: 378
Actuación: 519
Oficio: 5054
Folios: 6

Patente de Invención	X			Patente de Modelo de Utilidad	
Vía Nacional					
Vía PCT (Fase Nacional)	X	Capítulo I	X	Capítulo II	
No. Solicitud Internacional	PCT/US2012/027615				
Fecha de Presentación Internacional	02/03/2012				

Como resultado del examen de fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Radicado N° 13-233174-00000-0000	01/Octubre/2013
Reivindicaciones:	Radicado N° 13-233174-00000-0000	01/Octubre/2013
Reivindicaciones:	Radicado N° 13-233174-00007-0000	28/Julio/2015
Dibujos:	Radicado N° 13-233174-00000-0000	01/Octubre/2013
Prioridad:	US 61 448 587	02/Marzo/2011
Prioridad:	US 61 593 848	01/Febrero/2012

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de prioridad porque ésta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486) y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del capítulo primero del Título 10 de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la

tasa pagada por la solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones adicionales; esto es que cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada. En el presente caso se estudiarán las reivindicaciones 1 a 39 del capítulo reivindicatorio (Radicado N°. 13-233174-00007-0000).

Título de la solicitud: “ENSAYOS INTERROGATORIOS BASADOS EN CELULAS Y USOS DE LOS MISMOS”

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de obtener nuevos métodos para identificar un modulador de un sistema biológico o proceso de enfermedad.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona una tecnología de plataforma de descubrimiento para analizar un sistema o proceso biológico.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A61P 035/000

4. De la solicitud de patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

Las reivindicaciones 1-39 no son claras puesto que mencionan un método *in vitro* para identificar un modulador de un sistema biológico, el cual no está caracterizado por una secuencia de etapas técnicas lógicas. Se sugiere a la solicitante caracterizar el método a partir de la secuencia de etapas técnicas y condiciones que lleven a la ejecución del método.

La reivindicación 1 no es concisa ni presenta debido sustento puesto que hace referencia a *“Un método in vitro para identificar un modulador de un sistema biológico”, “establecer el modelo para el sistema biológico, usar células asociadas”, un primer conjunto de datos representa los niveles de expresión de una pluralidad de genes en las células asociadas en el sistema biológico”, “un primer modelo de redes de relaciones causales relacionado los niveles de expresión de pluralidad de genes y la actividad funcional o la respuesta celular basada...”, “red de relaciones causales diferenciales a partir del primer modelo de redes y un segundo modelo de redes de relaciones basado en datos de células de control e identificar...”, lo cual no define el método y abarca una cantidad de posibilidades aún no exploradas por la solicitante. Se le recuerda a la solicitante que la reivindicación independiente debe ser autosuficiente y mencionar todas las características esenciales y condiciones para la ejecución del método.*

Las reivindicaciones 6-9, 24-28 no son claras puesto que hacen referencia a expresiones como *“uno o más”, “y/o”,* las cuales son imprecisas y no permiten distinguir el objeto de la solicitud del estado de la técnica. Se sugiere a la solicitante mencionar concretamente el objeto de la solicitud.

El objeto de las reivindicaciones 1-4, 11, 13, 16-21 no es claro puesto que hace referencia a *“donde la generación de la primera red de relaciones causales no está basada en ninguna relación biológica conocida que no sea el primer conjunto de datos o el segundo conjunto de datos”, “donde el modulador estimula o promueve el sistema biológico”, “donde el modulador inhibe el sistema biológico”, “donde los datos de células de control incluyen un primer conjunto de datos de control que representa niveles de expresión de una pluralidad de genes en las células de control...”, “donde la generación del segundo modelo de redes de relaciones causales no está basada en ninguna relación biológica conocida...”, “en donde el proceso de enfermedad es cáncer,*

diabetes ...”, “ optimiza globalmente el ensamble de redes de ensayo”, “modulador estimula o promueve el proceso de enfermedad”, “modulador inhibe el proceso de enfermedad”, “un modelo de enfermedad para el proceso de enfermedad , usando células relacionadas con la enfermedad”, “segundo conjunto de datos representa una actividad funcional o una respuesta celular”, “primer modelo de redes de relaciones causales de simulación para proporcionar un nivel de confianza de predicción para una o más relaciones causales dentro de la red de relaciones causales de consenso”, “modulador cambia la vía metabólica energética específicamente en las células de la enfermedad de una vía glucolítica hacia una vía de fosforilación oxidativa”, lo cual es considerado un resultado a alcanzar y no define el método por sus características esenciales, puesto que las reivindicaciones incluirían no sólo la solución propuesta por la solicitante, sino todas las alternativas presentes o futuras que lleguen a ese resultado. Se sugiere mencionar las etapas técnicas del método y condiciones, que contribuyen a la obtención de ese efecto.

El objeto de las reivindicaciones 1, 4-9, 11, 13, 15-16, 22-39 no es conciso ni presenta sustento puesto que menciona *“donde las células asociadas con el sistema biológico se someten a una perturbación ambiental...”, “ donde la perturbación ambiental comprende uno o más de un contacto con un agente, un cambio en la condición de cultivo, una modificación...”, “donde el primer conjunto de datos comprende niveles de expresión de proteína...”, “ el primer conjunto de datos comprende además uno o más datos lipídómicos, datos metabolómicos...”, “donde el segundo conjunto de datos comprende uno o más de perfil bionergético, proliferación celular, apoptosis...”, “crea una librería de fragmentos de red basados en los datos de entrada a través de un proceso...”, “primer modelo de redes de relaciones causales de simulación para proporcionar un nivel de confianza de predicción para una o más relaciones causales dentro de la red de relaciones causales de consenso”, “validar la relación causal única identificada en un sistema biológico”, un modelo de enfermedad para el proceso de enfermedad , usando células relacionadas con la enfermedad, para representar un aspecto característico del proceso de enfermedad”, lo cual no permite distinguir el objeto de la solicitud y abarca una cantidad de posibilidades aún no exploradas por la solicitante. Se sugiere restringir de una manera razonable la materia reclamada al objeto que se encuentre debidamente sustentado en el capítulo descriptivo.*

El capítulo reivindicatorio no es conciso porque contiene un excesivo número de reivindicaciones independientes, que repiten la materia reclamada, lo cual hace difícil definir cuál es el objeto que se busca proteger.

5. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de prioridad: Marzo 02 de 2011, y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	US 20080208784	“Systems and methods for modeling and analyzing networks”	17/Julio/2008

El documento D1¹ divulga sistemas y métodos basados en datos para determinar el mecanismo de interacción de los elementos en las redes tales como redes biológicas (Resumen).

¹<http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?>

CC=WO&NR=2008060620A3&KC=A3&FT=D&ND=&date=20080717&DB=&locale=en_EP

6. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en: “Un método *in vitro* para identificar un modulador de un sistema biológico, dicho método comprende: 1) establecer el modelo para el sistema biológico, usar células asociadas con el sistema biológico para representar un aspecto característico del sistema biológico, en donde el modelo del sistema biológico comprende células asociadas con el sistema biológico;...” (Radicado N°. 13-233174-00007-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1
Un método <i>in vitro</i> para identificar un modulador de un sistema biológico	Un método <i>in vitro</i> para identificar un modulador de un sistema biológico (Párr. [0009])
Establecer el modelo para el sistema biológico, usar células asociadas con el sistema biológico;	Establecer una relación dosis-respuesta de las drogas, utilizando datos (Párr. [0012], [0029]), donde el sistema biológico puede incluir líneas celulares (Párr. [0016]).
Obtener un primer conjunto de datos de mediciones sobre el modelo para el sistema biológico; donde el primer conjunto de datos representa los niveles de expresión de una pluralidad de genes en las células asociadas con el sistema biológico;	Obtener un primer conjunto de datos de mediciones sobre el modelo para el sistema biológico; donde el primer conjunto de datos representa los niveles de expresión de una pluralidad de genes en las células asociadas con el sistema biológico (Párr. [0031]-[0033], Fig.1);
Obtener un segundo conjunto de datos de mediciones sobre el modelo para el sistema biológico; donde el segundo conjunto de datos representa una actividad funcional o una respuesta celular de las células asociadas con el sistema biológico;	Obtener a partir de muestras con una o más variables de resultados clínicos teniendo medición de los componentes subcelulares (Párr. [0031]).
Generar un primer modelo de redes de relaciones causales relacionando los niveles de expresión de la pluralidad de genes y la actividad funcional o la respuesta celular basada únicamente en el primer conjunto de datos y el segundo conjunto de datos;	Métodos para obtener modelos con relaciones causales (Párr. [0009]), donde un sistema es construido por computador y simulación de un sistema biológico (Párr. [0026]) Los sistemas y métodos descritos en este documento incluyen métodos de la construcción de un modelo informático para extraer información de un conjunto de datos compuesta de dos o más variables. Los métodos incluyen la inferencia de dicho modelo de ordenador que contienen ecuaciones que describen las relaciones entre dichas variables, simulando dicho modelo informático para predecir el impacto de la modificación introducida en el valor de una o más primeras variables en los valores de una o más variables del segundo dato (Párr. [0012]).
Generar una red de relaciones causales diferenciales a partir del primer modelo de redes y un segundo modelo de redes de relaciones causales basado en datos de células de control e identificar una relación causal única en el sistema biológico.	Generar la inferencia del modelo de ordenador que contiene ecuaciones que describen las relaciones entre variables, simulando dicho modelo informático para predecir el impacto de la modificación introducida en el valor de una o más primeras variables en los valores de una o más variables del segundo dato (Párr. [0012], [0067]-[0068]).

Las características esenciales del método *in vitro* para identificar un modulador de un sistema biológico de la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, el cual da a conocer métodos para obtener modelos con relaciones causales (Párr. [0009]-[0012]), donde se obtiene un primer y segundo conjunto de datos (Párr. [0031]-[0033], Fig.1); y se genera la inferencia de dicho modelo de ordenador que contiene ecuaciones que describen las relaciones entre variables, simulando el modelo informático para predecir el impacto de la modificación introducida en el valor de una o

más primeras variables en los valores de una o más variables del segundo dato (Párr. [0012], [0067]-[0068]).

En consecuencia, la reivindicación 1 carece de novedad, según lo divulgado en el documento D1.

Puesto que las reivindicaciones 2-39 no mencionan características adicionales que haga nuevo el método tampoco se pueden considerar nuevas.

7. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US 20080208784	1-39	Novedad

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Si como respuesta a este requerimiento el solicitante llegara a modificar: i) el capítulo reivindicatorio, ii) la descripción de la invención a proteger, iii) o presente un nuevo capítulo reivindicatorio, y desee que se realice un nuevo examen de patentabilidad a esta modificación, no deberá pagar la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente a la tasa de examen de patentabilidad. En todo caso, el número de requerimientos por no patentabilidad estará supeditado a que el término del estudio de patentabilidad no sea superior a 18 meses, contados desde la publicación de la solicitud de patente de invención. Adicionalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones deberá pagar la tasa por reivindicación adicional.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2016-05-03

Elaboró: Juanita Andrea Carvajal
Revisó: Diego Armando Galvis Sanchez

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES PARA EL No de Radicación: 13-233174-00007-0000						
CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA (anexar pantallazo o reporte en PDF, junto con los booleanos utilizados)						
Palabras clave utilizadas		Ensayos interrogativos basados en células, modelos de predicción, conjunto de datos relacionados.				
CLASIFICACIONES INTERNACIONALES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		A61P 035/000				
BASES DE DATOS CONSULTADAS.						
Patentscope		ufrgs				
Google/patents		researchgate				
NCBI		patbase				
INFORMES DE EXÁMENES REALIZADOS EN OTRAS OFICINAS (documentos patentes, literatura no patente etc...)						
Oficina	Fecha del examen o de reporte de búsqueda de documentos	Anterioridades encontradas para el examen o reportados en el examen de búsqueda(relacionarlos todos)	Reiv. afectadas	RELEVANCIA (requisito que afecta)	FUERON TENIDOS EN CUENTA PARA EL EXAMEN EN LA OFICINA COLOMBIANA	
					SI	NO
EUROPA	14/Junio/2012	US 20080208784	1-44	Novedad/Nivel inventivo	x	
		Min Wu, Andy Neilson, Amy L. Swift, Rebecca Moran, James Tamagnine, Diane Parslow, Suzanne Armistead, Kristie Lemire, Jim Orrell, Jay Teich, Steve Chomicz, and David A. Ferrick	18,21,25	Nivel Inventivo		x
DOCUMENTOS ADICIONALES ENCONTRADOS POR EL EXAMINADOR DE ACUERDO A LOS CRITERIOS DE BÚSQUEDA.						
Multiparameter metabolic analysis reveals a close link between attenuated mitochondrial bioenergetic function and enhanced glycolysis dependency in human tumor cells.						
BÚSQUEDA DE SECUENCIAS						
Número de depósito / patente y N° de secuencia % de identidad						
SEQ ID NO (de la solicitud)	ClustalW	The Lens	EMBL-EBI	DDJB	Genome Quest	
N.A	-	-	-	-	-	

Search 2: TAC=(MODEL~ AND OF~ AND PREDICTION~ AND CANCÉR~ AND SET~ AND DATE~ AND EXPRESSION~ AND GENES~)
Results 59

Explore search

#	Search query	Results	Options
2	TAC=(MODEL~ AND OF~ AND PREDICTION~ AND CANCÉR~ AND SET~ AND DATE~ AND EXPRESSION~ AND GENES~)	59	View Browse Hits Optimise more...
1	TAC=(MODEL~ AND OF~ AND PREDICTION~ AND CANCÉR~)	667	View Browse Hits Optimise more...

model of prediction cancer first set date expression genes and second set

Todos Noticias Videos Imágenes Más ▾ Herramientas de búsqueda

Cerca de 152,000 resultados (0.64 segundos)

Gene expression profiling for predicting the survivability ...

[www.google.com.co/.../EP21985A2?cl...](#) - Traducir esta página
 Solicitud - Presentada el 8 Jul. 2009 - Publicada el 4 Mayo 2011 - Danute Bankaltis-Davis - Source Precision Medicine, Inc.
 The profile data set comprises the measure of each constituent. ...
 Publication date, May 4, 2011. ... Gene expression profiling for predicting the survivability of prostate cancer subjects. ... set; b) applying values from said first profile data set to an index function. ... The first subject data set and the second subject data set are ...
 Descripción general - Información relacionada - Debatir

Gene expression profiling for predicting the survivability ...

[www.google.com.co/.../EP2405022A2?cl...](#) - Traducir esta página
 Solicitud - Presentada el 8 Jul. 2009 - Publicada el 11 Ene. 2012 - Danute Davis-Bankaltis - Genomic Health, Inc.
 The profile data set comprises the measure of each constituent. ...
 Publication date, Jan 11, 2012. ... to the use of gene expression data in the prediction of the survivability and/or survival. ... Prostate cancer may also cause problems with sexual function, such as ... The first subject data set and the second subject data set are ...
 Descripción general - Información relacionada - Debatir

Method of stratifying breast cancer patients based on gene ...

[www.google.com.co/.../WO2010063454...](#) - Traducir esta página
 Solicitud - Presentada el 1 Dic. 2009 - Publicada el 10 Jun. 2010 - Anthony Bjorsson - University Of Ulster
 The present invention assists in prospectively predicting the metastatic ...
 Publication date, Jun 10, 2010. ... Method of stratifying breast cancer patients based on gene expression. ... Use of an expression level of a gene set for the identification of ... wherein a first subset comprises at least some of the gene set having an ...
 Descripción general - Información relacionada - Debatir

Prediction of breast cancer response to taxane-based ...

[www.google.com.co/.../WO2008006517...](#) - Traducir esta página
 Solicitud - Presentada el 6 Jul. 2007 - Publicada el 17 Ene. 2008 - Mathias Gehrmann - Bayer Healthcare Ag
 The set of marker genes is useful for the identification of breast cancer ...
 Publication date, Jan 17, 2008. ... (a) determining the expression level of a group of marker genes consisting of ... (c) predicting the response of said breast cancer in said patient to ... Method of claim 1; wherein said first marker gene has a correlation ...
 Descripción general - Información relacionada - Debatir

Prediction of lung cancer tumor recurrence

[www.google.com.co/.../WO2007142535...](#) - Traducir esta página
 Solicitud - Presentada el 30 Mayo 2007 - Publicada el 13 Dic. 2007 - Joseph R Nevins - Univ Duke
 A method for defining a statistical tree model predictive of NSCLC tumor recurrence, the method comprising: (i) determining the expression level of multiple genes in a set of ... location, wherein the first location is remote to the second location. 77. ... This application claims the benefit of the filing date of U.S. ...
 Descripción general - Información relacionada - Debatir

Method and system for predicting selective cancer drug ...

[www.google.com.co/.../US20120283956...](#) - Traducir esta página
 Solicitud - Presentada el 2 Mar 2012 - Publicada el 8 Nov. 2012 - Eytan Rupin - Ramot At Tel-Aviv University Ltd
 A core set of metabolic reactions occurring in the cancer cells is designated. ... Publication date, Nov 8, 2012. ... Method and system for predicting selective cancer drug targets. ... if a flux assignment does not exist, satisfying the first set of ... does not exist satisfying the second set of conditions, determining that inhibition of the ...
 Descripción general - Información relacionada - Debatir

Metastasis-associated gene profiling for identification of ...

[www.google.com.co/patents/US7955800...](#) - Traducir esta página
 Otorgada - Presentada el 22 Mayo 2006 - Emitido el 7 Jun. 2011 - Yeh-Tze Chou - Advpharma Inc.
 Publication date, Jun 7, 2011. ... A method for predicting prognosis of survival in a human patient having ... (a) obtaining a lung cancer tissue sample from the patient; ... (b) measuring the expression intensity of each gene in a 5-gene set in the lung. ... into a first set where the intensity is in the 0-25% range, a second set ...
 Descripción general - Información relacionada - Debatir

Prediction of lung cancer tumor recurrence

[www.google.com.co/.../EP2035563A2?cl...](#) - Traducir esta página
 Solicitud - Presentada el 30 Mayo 2007 - Publicada el 18 Mar 2009 - Joseph R Nevins - Duke University
 A method for defining a statistical tree model predictive of NSCLC tumor recurrence, the method comprising: (i) determining the expression level of multiple genes in a set of ... location, wherein the first location is remote to the second location. 77. ... This application claims the benefit of the filing date of U.S. ...
 Descripción general - Información relacionada - Debatir

Hybrid model for the classification of carcinoma subtypes



www.google.com.co/patents/US9057108 - Traducir esta página
Otorgada - Presentada el 12 Sep. 2012 - Emitido el 16 Jun. 2015 - Timothy Yeatman - H. Lee Moffitt Cancer And Research Institute, Inc.
Publication date, Jun 16, 2015 ... applying the second tier classifier to gene expression data from the carcinoma sample to These features are more important in predicting cancer therapy and prognosis. model values for the new sample set (Eschrich, et al., Tissue-specific RMA models to Gene Function Analysis.
Descripción general - Información relacionada - Debatir

Gene expression profiling for predicting the survivability ...



www.google.com.co/.../CA2730277A1?c... - Traducir esta página
Solicitud - Presentada el 8 Jul. 2009 - Publicada el 14 Ene. 2010 - Danute Bankaitis-Davis - Source Precision Medicine, Inc. D/B/A Source Mdx
The profile data set comprises the measure of each constituent
Publication date, Jan 14, 2010 ... Gene expression profiling for predicting the survivability of prostate cancer subjects ... b) applying values from said first profile data set to an index function thereby providing a single-valued measure of the predicted probability ...
Descripción general - Información relacionada - Debatir

Gene expression predictors of cancer prognosis



www.google.com.co/.../WO2012135008... - Traducir esta página
Solicitud - Presentada el 23 Mar 2012 - Publicada el 4 Oct. 2012 - Joshi Alunkal - Oregon Health And Science University
Expression of the gene product above a threshold level of expression ... is determined by quantifying the expression of SEQ ID NO: 4 in a set of samples; Effective markers that predict prostate cancer outcome are unavailable. Survival: Time interval between date of diagnosis or first treatment (such as ...
Descripción general - Información relacionada - Debatir

Prediction of an agent's or agents' activity across ...



www.google.com.co/.../WO2008027912... - Traducir esta página
Solicitud - Presentada el 28 Ago. 2007 - Publicada el 6 Mar 2008 - Jae Kyun Lee - Jae Kyun Lee
Publication date, Mar 6, 2008 ... (a) determining an agent's pattern of activity against a 1st cell set (CS-I), ... The method of claim 1, wherein CS-I is a panel of cancer cells. ... from (i) profiling of gene expression, (ii) profiling of SNPs (single nucleotide ... the second set if a subset of the first set of combinations, the second set ...
Descripción general - Información relacionada - Debatir

Lactate-and ketones-induced gene signatures and use the ...



www.google.com.co/.../WO2012135397... - Traducir esta página
Solicitud - Presentada el 29 Mar 2012 - Publicada el 4 Oct. 2012 - Michael P. Lisanti - Lisanti Michael P
Publication date, Oct 4, 2012 ... A method for evaluating gene expression in cancer cells, the method ... A method for predicting a clinical outcome in a cancer patient, ... of a set of genes in the first and second samples of the cancer cell line; ... are based on in vitro cell-based screening models and in vivo animal models, ...
Descripción general - Información relacionada - Debatir

Predicting upper aerodigestive tract cancer



www.google.com.co/.../US20050196773 - Traducir esta página
Solicitud - Presentada el 12 Nov. 2004 - Publicada el 8 Sep. 2005 - David Sidransky - David Sidransky
Publication date, Sep 8, 2005 ... A method of generating a cancer screening model for predicting upper aerodigestive ... (a) comparing a first set of spectral weight values obtained from ... wherein individuals in the second population are clinically Unlike gene expression data analysis, in which individual genes serve as ...
Descripción general - Información relacionada - Debatir

Diagnostic and prognostic tests



www.google.com.co/.../WO2003021229... - Traducir esta página
Solicitud - Presentada el 5 Sep. 2002 - Publicada el 13 Mar 2003 - Raphael Bueno - Brigham & Womens Hospital
The invention also provides sets of genes that are expressed differentially in malignant pleural mesothelioma. ... Accordingly, diagnostic assays for classification of tumors, prediction of tumor outcome ... Publication date, Mar 13, 2003 for cancer, obtaining a second determination of the expression of the set of nucleic acid ...
Descripción general - Información relacionada - Debatir

Methods of predicting cancer cell response to therapeutic ...



www.google.com.co/.../WO2012061510... - Traducir esta página
Solicitud - Presentada el 2 Nov. 2011 - Publicada el 10 Mayo 2012 - Hongue Dai - Merck Sharp & Dohme Corp.
In one aspect, methods, markers, and expression signatures are ...
Publication date, May 10, 2012 (b) calculating the mean differential expression values of the expression levels of said first plurality of genes and said second plurality of genes; and to a second independent gene expression data set obtained from 269 ...
Descripción general - Información relacionada - Debatir

	Modelo de redes neuronales optimizadas con algoritmos genéticos. Una aplicación para proyecciones sobre pacientes con cáncer hospitalizados en la CCSS M Bermúdez, A Alonso, JA Sancho Chacón - 2013 - repositorio.uned.ac.cr ... cuando los datos disponibles no son confiables para predecir el comportamiento futuro. ... estable, para luego, construir un modelo que relacione ese comportamiento con ... en el mercado. • Los modelos de series de tiempo se refieren a la medición de valores de una ... Artículos relacionados Las 2 versiones Citar Guardar	[PDF] de uned.ac.cr
	[PDF] Asimetría en el razonamiento causal bayesiano bajo incertidumbre J López, J García - Boletín de psicología, 2009 - dialnet.unirioja.es ... mientras que la filosofía kantiana ha favo- recido el desarrollo de modelos causales al amparo ... que se realizan más eficientemente (Tversky y Kahneman, 1982); sin embargo, el modelo propuesto por Krynski y Tenenbaum (2007) no hace las mismas predicciones, ya que ... Citado por 5 Artículos relacionados Las 7 versiones Citar Guardar Más	[PDF] de unirioja.es
	[PDF] Clasificación y predicción F Berzal - elvex.ugr.es ... Introducción ■ Uso y construcción de modelos de clasificación ■ Evaluación de la precisión de un modelo de clasificación ... Técnicas de regresión ■ Apéndice: Otros modelos de clasificación 1 ... Predicción ■ Clasificación: Para predecir el valor de un atributo categórico ... Citado por 2 Artículos relacionados Las 2 versiones Citar Guardar Más	[PDF] de ugr.es
	[PDF] ESTADO ACTUAL Y AVANCES PARA EL DESPISTAJE DEL CANCER DE OVARIO. U Menon, M Griffin, A Gentry-Maharaj - colebioqpba.org.ar ... del CO y el vuelco promedio de CA125 al torrente sanguíneo para construir el modelo. ... Aunque en el futuro las aproximaciones de cribado incluirán modelos de predicción de riesgo que ... Los modelos han aportado un esclarecimiento en la historia natural del CO pero se ... Artículos relacionados Citar Guardar Más	[PDF] de colebioqpba.org.
	[PDF] Eventos por Variable en Regresión Logística y Redes Bayesianas para Predecir Actitudes Emprendedoras JL Puga, JG García - REMA, 2011 - unioviedo.es ... estadísticas orientadas a la predicción ya que las herramientas de predicción discreta como ... es susceptible de ser modificada en base a observaciones (o evidencias) sobre el modelo. ... las redes bayesianas han sido utilizadas en psicología como modelos formales normativos ... Artículos relacionados Las 6 versiones Citar Guardar Más	[PDF] de unioviedo.es
	[HTML] Self-Efficacy and Perceived Control in the Prevention of Cardiovascular Disease A Carpi Ballester, P Gonzalez Navarro... - Universitat ..., 2010 - scielo.org.co ... Por otra parte, es de destacar el buen ajuste del modelo analizado a nivel ... del comportamiento humano sería interesante incluir otras variables en la predicción de comportamientos de ... a la definición y operacionalización de las variables que integran los modelos teóricos que ... Artículos relacionados Las 3 versiones Citar Guardar Más	[HTML] de scielo.org.co
	[HTML] Cáncer y su asociación con patrones alimentarios en Córdoba (Argentina) SA Pou, C Niclis, LR Aballay, N Tumas... - Nutrición ..., 2014 - SciELO Espana ... Para la estimación de riesgos de ocurrencia de cáncer (Odds Ratios, OR) ligados al ... Específicamente, fueron adoptados modelos de regresión logística a dos niveles, con sujetos (nivel 1 ... identificados, controlando por variables seleccionadas de acuerdo a la red causal de ... Citado por 7 Artículos relacionados Las 11 versiones Citar Guardar Más	[HTML] de isciiii.es
	[HTML] The hypothesis of the compression of morbidity: an example of theoretical development in epidemiology S López-Moreno, A Corcho-Berdugo... - Salud Pública de ..., 1998 - SciELO Public Health ... de la morbilidad fuera correcto, tendría una enorme capacidad para describir, explicar y predecir la salud ... en este siglo, al florecer la teoría de la homeostasis y los modelos explicativos de ... Esta teoría, reproduciendo el modelo de trenes causales de la física, afirmaba que para ... Artículos relacionados Las 4 versiones Citar Guardar Más	[HTML] de scielosp.org
	[LIBRO] Probabilidad y estadística matemática: aplicaciones en la práctica clínica y en la gestión sanitaria PJ Martel, FJD Vegas - 1997 - books.google.com ... Construcción de redes bayesianas 40 2.3.1. Aspectos generales 40 2.3.2. Fase cualitativa: estructura de la red 40 2.3.3. Información numérica 44 ... El modelo lineal de probabilidad 147 7.3 ... Modelos LOGIT Y PROBIT 152 7.3.1. Modelos PROBIT 152 7.3.2. Modelos LOGIT 154 7.4 ... Citado por 41 Artículos relacionados Las 2 versiones Citar Guardar	
	Ancho de distribución eritrocitaria y predicción adicional del riesgo de hemorragia mayor en el síndrome coronario agudo sin elevación del ST M Sánchez-Martínez, Á López-Cuenca, F Marín... - Revista Española de ..., 2014 - Elsevier Métodos Se midió el ancho de distribución eritrocitaria al ingreso en 293 pacientes con síndrome coronario agudo sin elevación del ST; a todos se les dio seguimiento clínico y se registró la aparición de hemorragias mayores, definidas según los criterios del Bleeding ... Citado por 4 Artículos relacionados Las 5 versiones Citar Guardar	[HTML] de revespcardiol.o

model of prediction cáncer



Aproximadamente 17.600 resultados (0,12 s)

Mis citas

Sugerencia: Buscar solo resultados en **español**. Puedes especificar el idioma de búsqueda en Configuración de Google Académico..

[PDF] A breast **cancer prediction model** incorporating familial and personal risk factors

[PDF] de ems-trials.org

J Tyrer, SW Duffy, J Cuzick - Statistics in medicine, 2004 - ems-trials.org

SUMMARY Many factors determine a woman's risk of breast **cancer**. Some of them are genetic and relate to family history, others are based on personal factors such as reproductive history and medical history. While many papers have concentrated on ...

Citado por 478 Artículos relacionados Las 12 versiones Citar Guardar Más

Validation of the Gail et al. **model** of breast **cancer risk prediction** and implications for chemoprevention

[HTML] de oxfordjournals.org

B Rockhill, D Spiegelman, C Byrne... - ... the National **Cancer** ..., 2001 - jnci.oxfordjournals.org

Background: Women and their clinicians are increasingly encouraged to use risk estimates derived from statistical models, primarily that of Gail et al., to aid decision making regarding potential prevention options for breast **cancer**, including chemoprevention with tamoxifen. ...

Citado por 366 Artículos relacionados Las 9 versiones Citar Guardar

Prospective breast **cancer risk prediction model** for women undergoing screening mammography

[HTML] de oxfordjournals.org

WE Barlow, E White... - ... the National **Cancer** ..., 2006 - jnci.oxfordjournals.org

Background: Risk **prediction** models for breast **cancer** can be improved by the addition of recently identified risk factors, including breast density and use of hormone therapy. We used prospective risk information to predict a diagnosis of breast **cancer** in a cohort of 1 ...

Citado por 348 Artículos relacionados Las 13 versiones Citar Guardar

Prognostic **model** for predicting survival in men with hormone-refractory metastatic prostate **cancer**

[HTML] de ascopubs.org

S Halabi, EJ Small, PW Kantoff... - Journal of Clinical ..., 2003 - jco.ascopubs.org

... Figure 4H presents how the **predictions** from the **model** at 12 and 24 months compared with the actual survival ... Our **model** is reasonably accurate in terms of correctly predicting survival probability. The accuracy of the **prediction** is, however, higher at 1 year as opposed to 2 years ...

Citado por 534 Artículos relacionados Las 5 versiones Citar Guardar

An outcome **prediction model** for patients with clear cell renal cell carcinoma treated with radical nephrectomy based on tumor stage, size, grade and necrosis: the ...

I Frank, ML Blute, JC Cheville, CM Lohse... - The Journal of ..., 2002 - Elsevier

... the smaller predicted survival time died of renal cell carcinoma first, **predictions** for this ... Median **cancer** specific survival (the time at which estimated survival reaches 50%) also ... We present an outcome **prediction model** based on features predictive of **cancer** specific survival in ...

Citado por 671 Artículos relacionados Las 6 versiones Citar Guardar

Autosomal dominant inheritance of early-onset breast **cancer**. Implications for risk **prediction**

EB Claus, N Risch, WD Thompson - **Cancer**, 1994 - Wiley Online Library

... Implications for risk **prediction**. ... In addition, these models predict that women who carry the allele are at greater risk of developing breast **cancer** at any age than ... Based on the parameters of this **model**, age-specific risks for a woman with one or more relatives affected with breast ...

Citado por 917 Artículos relacionados Las 5 versiones Citar Guardar

A reaction-diffusion **model** of **cancer** invasion

[PDF] de aacrjournals.org

RA Gatenby, ET Gawlinski - **Cancer** research, 1996 - AACR

... our acid mediation hypothesis as a system of reaction-diffusion equations which, when solved, make detailed **predictions** of the ... correlation between the interfacial morphology and the rate of tumor growth, providing an explicit, testable clinical **prediction**. ... Description of the **Model** ...

Citado por 372 Artículos relacionados Las 5 versiones Citar Guardar

Postoperative nomogram predicting the 10-year probability of prostate **cancer** recurrence after radical prostatectomy

[HTML] de ascopubs.org

AJ Stephenson, PT Scardino, JA Eastham... - Journal of Clinical ..., 2005 - jco.ascopubs.org

... postoperative nomogram for prostate **cancer** recurrence after RP, and this **model** was subsequently validated to be an accurate and discriminating outcome **prediction** tool ... Furthermore, the nomogram **predictions** are tailored to the risk posed by the characteristics of ...

Citado por 428 Artículos relacionados Las 9 versiones Citar Guardar

Validation studies for models projecting the risk of invasive and total breast **cancer** incidence

[HTML] de oxfordjournals.org

JP Costantino, MH Gail, D Pee... - ... the National **Cancer** ..., 1999 - jnci.oxfordjournals.org

... Selected comparative features of the four studies used to assess the validity of the breast **cancer prediction model** of Gail et al. (1). ... There is no statistically significant evidence that these E/O ratios differed from 1.0. **Model 2 predictions** by quintiles of projected 5-year breast ...

Citado por 550 Artículos relacionados Las 6 versiones Citar Guardar

Gene expression alterations in prostate **cancer** predicting tumor aggression and preceding development of malignancy

[HTML] de ascopubs.org

YP Yu, D Landsittel, L Jing, J Nelson... - Journal of Clinical ..., 2004 - jco.ascopubs.org

... (C) Probability **prediction** of prostate **cancer** on prostate tissues adjacent to **cancer** samples. Principle component analysis was performed to simplify the data into major expression patterns. 5 A **model** was developed to predict normal prostate versus PC. ...

Citado por 527 Artículos relacionados Las 6 versiones Citar Guardar

model of prediction cáncer



Página 3 de aproximadamente 17.600 resultados (0,05 s)

Mis citas

Sugerencia: Buscar solo resultados en **español**. Puedes especificar el idioma de búsqueda en Configuración de Google Académico..

Population-based validation of the prognostic **model** ADJUVANTI for early breast **cancer**

[HTML] de ascopubs.org

IA Olivotto, CD Bajdik, PM Ravdin... - Journal of Clinical ..., 2005 - jco.ascopubs.org
... nodes, grade, ER status, and adjuvant systemic therapy used were entered into the **model** for each ... for systemic therapy in BC (Table 1) but was not used automatically by the **prediction** algorithm in ... Initial and adjusted **predictions** were compared with observed 10-year outcomes ...
Citado por 451 Artículos relacionados Las 7 versiones Citar Guardar

Polygenes, risk **prediction**, and targeted prevention of breast **cancer**

PDP Pharoah, AC Antoniou, DF Easton... - New England Journal ..., 2008 - Mass Medical Soc
... BRCA1 and BRCA2 mutation **predictions** using the BOADICEA and BRCAPRO models and penetrance estimation in high-risk French-Canadian families. ... (2014) A steroid metabolizing gene variant in a polyfactorial **model** improves risk **prediction** in a high incidence ...
Citado por 428 Artículos relacionados Las 6 versiones Citar Guardar

[HTML] Multifactor-dimensionality reduction reveals high-order interactions among estrogen-metabolism genes in sporadic breast **cancer**

[HTML] de sciencedirect.co

MD Ritchie, LW Hahn, N Roodi, LR Bailey... - The American Journal of ..., 2001 - Elsevier
... The MDR **model** is developed for each possible 9/10 of the subjects and then is used to make **predictions** about the disease status of each possible 1/10 of the ... The proportion of subjects for which an incorrect **prediction** was made is an estimation of the **prediction** error. ...
Citado por 1409 Artículos relacionados Las 17 versiones Citar Guardar

[HTML] Gene expression correlates of clinical prostate **cancer** behavior

[HTML] de sciencedirect.co

D Singh, PG Febbo, K Ross, DG Jackson, J Manola... - Cancer cell, 2002 - Elsevier
... Leave-one-out cross validation was used to build outcome **prediction** models (recurrent versus nonrecurrent ... The x axis indicates number of genes used in **model** building, and the y axis ... Shown is the number of correct **predictions** divided by the total number of **predictions** (red ...
Citado por 1902 Artículos relacionados Las 19 versiones Citar Guardar

Preoperative nomogram predicting the 10-year probability of prostate **cancer** recurrence after radical prostatectomy

[HTML] de oxfordjournals.org

AJ Stephenson, PT Scardino... - ... the National Cancer ..., 2006 - jnci.oxfordjournals.org
... Neither parameter was statistically significantly associated with recurrence in the **model**, but statistical significance is not a prerequisite for improved outcome **prediction** (23). ... Utilizing **predictions** of early prostate-specific antigen failure to optimize patient selection for ...
Citado por 382 Artículos relacionados Las 11 versiones Citar Guardar

[HTML] Relationship between **cancer** patients' **predictions** of prognosis and their treatment preferences

[HTML] de jamanetwork.com

JC Weeks, EF Cook, SJ O'Day, LM Peterson... - Jama, 1998 - jama.jamanetwork.com
Research from JAMA — Relationship Between Cancer Patients' Predictions of Prognosis and Their Treatment Preferences — Context.—Previous studies have documented that cancer patients tend to overestimate the probability of long-term survival. If patient preferences about ...
Citado por 772 Artículos relacionados Las 13 versiones Citar Guardar

[HTML] An oncogene-induced DNA damage **model** for **cancer** development

[HTML] de sciencemag.org

TD Halazonetis, VG Gorgoulis, J Bartek - science, 2008 - sciencemag.org
... A key **prediction** of the oncogene-induced DNA damage **model** is that genomic instability in human precancerous lesions and in **cancer** is induced by the oncogenes themselves and is a feature of **cancer** from its earliest stages. ...
Citado por 938 Artículos relacionados Las 11 versiones Citar Guardar

Assessing the risk of breast **cancer**

[PDF] de jacobimed.org

K Armstrong, A Eisen, B Weber - New England Journal of ..., 2000 - Mass Medical Soc
... The other commonly used **prediction model** was developed by Claus et al. ... Claus-**model predictions** for women with one first-degree relative with breast **cancer**, one second-degree relative with breast **cancer**, and two first-degree relatives with breast **cancer** are shown in ...
Citado por 390 Artículos relacionados Las 7 versiones Citar Guardar

Boosting algorithms: Regularization, **prediction** and **model** fitting

[PDF] de projecteuclid.org

P Bühlmann, T Hothorn - Statistical Science, 2007 - JSTOR
... This package implements functions which can be used for **model** fit ting, prediction and variable selection. ... rithm have proven to be very competitive in terms of **prediction** accuracy in a variety ... Section 1.1), which rely on the principle of generating multiple **predictions** and majority ...
Citado por 438 Artículos relacionados Las 48 versiones Citar Guardar

Pharmacogenomic predictor of sensitivity to preoperative chemotherapy with paclitaxel and fluorouracil, doxorubicin, and cyclophosphamide in breast **cancer**

[HTML] de ascopubs.org

KR Hess, K Anderson, WF Symmans... - Journal of clinical ..., 2006 - jco.ascopubs.org
... in 31 replicate experiments and observed a 97% concordance in **prediction** outcome for the DLDA-30 **model** and 100% concordance for the combined clinical and pharmacogenomic **model**. ... a very high level of technical reproducibility of pharmacogenomic **predictions** when the ...
Citado por 569 Artículos relacionados Las 11 versiones Citar Guardar

	[PDF] Asimetría en el razonamiento causal bayesiano bajo incertidumbre J López, J García - Boletín de psicología, 2009 - dialnet.unirioja.es ... de presentación ha sido de menú completo (incluyendo todos los parámetros del modelo), mientras que ... espera de posterior- res investigaciones que diluciden la relación entre el formato en los ... Por ejemplo, Borsboom (2002) se plantea que si las perso- nas somos tan hábiles ... Citado por 5 Artículos relacionados Las 7 versiones Citar Guardar Más	[PDF] de unirioja.es
	[PDF] Relaciones Causales en Reglas de Asociación M Vila, D Sánchez, L Escobar - XII Congreso Español sobre ..., 2004 - decsai.ugr.es ... Los objetivos inherentes a la predicción y descripción es posible lograrlos a través del ... Claramente, no sería viable enumerar todos los modelos posibles incluso para un conjunto pequeño ... que pueden estar entre una causa especificada y su efecto, por ejemplo, un problema ... Citado por 1 Artículos relacionados Citar Guardar Más	[PDF] de ugr.es
	[PDF] Aplicación de técnicas de Minería de Datos para el diagnóstico prematuro de Cáncer FR Jara, NV Delgado - it.uc3m.es ... Selección y preprocesado de datos El formato de los ... La minería de datos es una técnica utilizada en campos muy diversos, como por ejemplo: - Negocios - Hábitos de ... consiste en detectar los datos atípicos y extraerlos del conjunto de datos, volviendo a recalibrar el modelo. ... Artículos relacionados Las 2 versiones Citar Guardar Más	[PDF] de uc3m.es
	[PDF] Rafael Alfredo López Forero UTDEM DE DATOS - 2011 - tps5to-utn-frre.googlecode.com ... Igualmente, con los modelos contruidos se encuentra que es fácil predecir la presencia de cáncer de cuello uterino si se da la ocurrencia de los factores: Numero de compañeros sexuales, edad de la ... regresión logística y con el modelo de redes neuronales. ... Artículos relacionados Las 3 versiones Citar Guardar Más	[PDF] de googlecode.com
	[PDF] Giuseppe A. Rattá Gutiérrez TDEMED APLICADAS, PEN TIEMPO... - dialnet.unirioja.es ... un formato semejante al representado en la Tabla 6.2. Se analiza la siguiente descarga volviendo al ... 50 Fig. 3.1 Ejemplo de esquema de clasificación jerárquico. ... el entrenamiento de cada uno de los modelos que componen la primera capa del predictor. 115 Fig. ... Artículos relacionados Las 4 versiones Citar Guardar Más	[PDF] de unirioja.es
	[PDF] Afrontamiento y calidad de vida en pacientes con cáncer: Un estudio de la aceptabilidad relativa de hipótesis causales opuestas JF Berlanga, J Rodríguez-Marín... - Revista de Psicología ..., 1996 - researchgate.net ... o bien comparando los incrementos en R² derivados de la introducción en el modelo de las ... y afrontamiento propuestas por el equipo de profesor Greer (véase por ejemplo, Moorey y ... A partir de ahí, se han desarrollado una serie de modelos siguiendo el procedimiento de ... Citado por 9 Artículos relacionados Las 2 versiones Citar Guardar Más	[PDF] de researchgate.net
	Guía metodológica para la selección y evaluación de técnicas de minería de datos enfocadas en el establecimiento de asociaciones ME Rico Herrera - bdigital.unal.edu.co ... x x x Comparación entre seis técnicas para un modelo de predicción. Baesens et al. 2009. x Page 11. ... Los modelos lineales se ... quedando de esta manera a consideración del analista y dependiendo de las necesidades del problema escoger entre un modelo lineal y no lineal. ... Citar Guardar	[PDF] de unal.edu.co
	[LIBRO] ¿ Qué es esa cosa llamada ciencia? AF Chalmers, PL Máñez, EP Sedeño, JAP Villate - 2000 - franciscohuertas.com.ar ... las posiciones de los planetas, etc., se han empleado con éxito para predecir eclipses. ... inevitablemente implícitas en la estimación de la probabilidad de que tenga éxito una predicción. Por ejemplo, en un sentido intuitivo, no técnico, de «probable» podemos estar dispuestos a ... Citado por 1119 Artículos relacionados Las 25 versiones Citar Guardar Más	[PDF] de franciscohuertas
	[LIBRO] Big data: la revolución de los datos masivos VM Schönberger, K Cukier - 2013 - books.google.com ... Farecast es el modelo perfecto de la compañía de big data, y un buen ejemplo de ... en térmi- nos ligeramente más humanos, piénsese que un largometraje entero en formato digital puede ... A nanoescala, por ejemplo, se pueden dar metales más flexibles y cerámicas expandibles ... Citado por 20 Artículos relacionados Las 2 versiones Citar Guardar	
	[PDF] Redes Bayesianas JCS Rojas - 2012 - vinculando.org ... En el contexto de las redes bayesianas, el modelo es la red. ... Los problemas se presentan en formato de video donde el piloto describe algunas deficiencias en el funcionamiento de un aparato que está aterrizando o que ya ha aterrizado (por ejemplo, el chequeo rutinario ... Citar Guardar Más	[PDF] de vinculando.org