

Formalización del proyecto de medición y evaluación para monitorear medios de noticias en contexto de confinamiento basado en el marco C-INCAMI extendido y siguiendo la estrategia GOCAME-ESVI.

Monitorización de polaridad de noticias en medios contexto de confinamiento

Definición del Proyecto de Medición y Evaluación

María Laura Sánchez Reynoso, Mario José Diván & Prashant Johri

Índice

Introducción	3
Requerimientos	3
Necesidad de Información	3
Categoría de Entidad	3
Atributos de la Categoría de Entidad	3
Síntesis del Proceso de Medición	4
Medición	5
Polaridad basada en términos	5
Métrica “Cantidad de términos positivos en el Top50”	5
Métrica “Valor acumulado de positividad el Top50”	5
Métrica “Cantidad de términos negativos en el Top50”	6
Métrica “Valor acumulado de negatividad del Top50”	6
Métrica “Cantidad de términos activos en el Top50”	7
Métrica “Valor acumulado de actividad del Top50”	8
Métrica “Cantidad de términos pasivos en el Top50”	8
Métrica “Valor acumulado de pasividad del Top50”	9
Métrica “Cantidad de términos fácilmente imaginables en el Top50”	9
Métrica “Valor acumulado de términos fácilmente imaginables del Top50”	10
Métrica “Cantidad de términos difícilmente imaginables en el Top50”	11
Métrica “Valor acumulado de términos difícilmente imaginables del Top50”	11
Métrica “Tasa de términos positivos y negativos del Top50”	12
Métrica “Tasa de términos activos y no activos para los términos del Top50”	12
Métrica “Tasa de términos fácil y difícilmente imaginables en los términos del Top50”	13
Métrica “Cantidad de términos positivos en el Top51+”	13
Métrica “Valor acumulado de positividad el Top51+”	14
Métrica “Cantidad de términos negativos en el Top51+”	14
Métrica “Valor acumulado de negatividad del Top51+”	15
Métrica “Cantidad de términos activos en el Top51+”	16
Métrica “Valor acumulado de actividad del Top51+”	16
Métrica “Cantidad de términos pasivos en el Top51+”	17
Métrica “Valor acumulado de pasividad del Top51+”	17
Métrica “Cantidad de términos fácilmente imaginables en el Top51+”	18
Métrica “Valor acumulado de términos fácilmente imaginables del Top51+”	19
Métrica “Cantidad de términos difícilmente imaginables en el Top51+”	19
Métrica “Valor acumulado de términos difícilmente imaginables del Top51+”	20
Métrica “Tasa de términos positivos y negativos del Top51+”	21
Métrica “Tasa de términos activos y no activos para los términos del Top51+”	21
Métrica “Tasa de términos fácil y difícilmente imaginables en los términos del Top51+”	21
Métrica “Tasa de positivo y negativo”	22
Métrica “Tasa de activo e inactivo”	22
Métrica “Tasa de Imaginabilidad”	23
Métrica “Valor de la Positividad del Top50”	23
Métrica “Valor de la Negatividad del Top50”	23
Métrica “Valor de la actividad del Top50”	24
Métrica “Valor de la imaginabilidad del Top50”	24
Polaridad basada en noticias	24
Métrica “Valor de la positividad por noticia”	24
Métrica “Cantidad de términos positivos por noticia”	25

Métrica “Tasa de positividad por noticia”	26
Métrica “Valor de la negatividad por noticia”	26
Métrica “Cantidad de términos negativos por noticia”	27
Métrica “Tasa de negatividad por noticia”	28
Métrica “Valor de la polaridad por noticia”	28
Métrica “Valor máximo de positividad”	28
Métrica “Valor mínimo de positividad por noticia”	29
Métrica “Valor de la mediana de positividad por noticia”	29
Métrica “Valor del cuartil 1 de positividad por noticia”	29
Métrica “Valor del cuartil 3 de positividad por noticia”	30
Métrica “Valor de la desviación estándar de positividad por noticia”	30
Métrica “Valor del coeficiente de variación de positividad por noticia”	30
Métrica “Valor máximo de negatividad”	31
Métrica “Valor mínimo de negatividad por noticia”	31
Métrica “Valor de la mediana de negatividad por noticia”	31
Métrica “Valor del cuartil 1 de negatividad por noticia”	32
Métrica “Valor del cuartil 3 de negatividad por noticia”	32
Métrica “Valor de la desviación estándar de negatividad por noticia”	32
Métrica “Valor del coeficiente de variación de negatividad por noticia”	33
Métrica “Valor máximo de polaridad”	33
Métrica “Valor mínimo de polaridad por noticia”	33
Métrica “Valor de la mediana de polaridad por noticia”	34
Métrica “Valor del cuartil 1 de polaridad por noticia”	34
Métrica “Valor del cuartil 3 de polaridad por noticia”	34
Métrica “Valor de la desviación estándar de polaridad por noticia”	35
Métrica “Valor del coeficiente de variación de polaridad por noticia”	35
Polaridad basada en medios de noticias	36
Métrica “Valor promedio de polaridad por medio”	36
Métrica “Valor de la mediana de polaridad por medio”	36
Métrica “Valor máximo de polaridad por medio”	36
Métrica “Valor mínimo de polaridad por medio”	37
Polaridad basada en tópicos.....	37
Métrica “Valor de acumulado de positividad por tópico”	37
Métrica “Valor de acumulado de negatividad por tópico”	38
Métrica “Valor de polaridad por tópico”	39
Evaluación.....	40
Polaridad basada en términos	40
Indicador “Nivel de la tasa de términos positivos/negativos”	40
Indicador “Nivel de la tasa de términos activos/pasivos”	40
Indicador “Nivel de la tasa de términos fácil y difícilmente imaginables”	41
Polaridad basada en Noticias.....	41
Indicador “Nivel de polaridad de noticias”	41
Polaridad basada en Medios de Noticias.....	42
Indicador “Nivel de polaridad de noticias por medio”	42
Polaridad basada en tópicos.....	43
Indicador “Nivel de polaridad de noticias por medio”	43

Introducción

Proyecto de medición y evaluación formalizado mediante la ontología subyacente del marco C-INCAMI y de acuerdo con la estrategia multipropósito GOCAME.

Requerimientos

Necesidad de Información

“Monitorear la polaridad de las noticias en medios con proceso editorial de La Pampa”

Categoría de Entidad

Noticias con proceso editorial previo

Atributos de la Categoría de Entidad

Para facilitar la descripción de los términos, se refiere a los 50 términos más frecuentes como Top50, mientras que se refiere a los restantes términos del vocabulario ordenados en forma descendente por frecuencia para una selección dada como Top51+.

Código	Atributo / Sub-Atributos	Descripción
1	Polaridad basada en términos	Balance de términos positivos y negativos empleados para comunicar una noticia
1.1	Positividad del Top50	Positividad de los términos en el Top50
1.2	Negatividad del Top50	Negatividad de los términos en el Top50
1.3	Actividad del Top50	Actividad percibida de los términos en el Top50
1.4	No Actividad del Top50	Inactividad percibida de los términos en el Top50
1.5	Facilidad para imaginar el término del Top50	Facilidad para imaginar cada término del Top50
1.6	Dificultad para imaginar el término del Top50	Dificultad para imaginar cada término del Top50
1.7	Positividad del Top51+	Positividad de los términos en el Top51+
1.8	Negatividad del Top51+	Negatividad de los términos en el Top51+
1.9	Actividad del Top51+	Actividad percibida de los términos en el Top51+
1.10	No Actividad del Top51+	Inactividad percibida de los términos en el Top51+
1.11	Facilidad para imaginar el término del Top51+	Facilidad para imaginar cada término del Top51+
1.12	Dificultad para imaginar el término del Top51+	Dificultad para imaginar cada término del Top51+
2	Polaridad basada en noticias	Balance de términos positivos y negativos agrupado por noticia
2.1	Positividad por noticia	Positividad acumulada por noticia
2.2	Negatividad por noticia	Negatividad acumulada por noticia
3	Polaridad basada en medios de noticias	Balance de términos positivos y negativos agrupado por medios de noticia en La Pampa
4	Polaridad basada en tópicos	Balance de términos positivos y negativos agrupado por tópicos

Los atributos permiten especificar las perspectivas a través de las cuales el análisis de la categoría de entidad será llevado a cabo en un todo alineado con la necesidad de información planteada.

Síntesis del Proceso de Medición

Polaridad por Término	tasaPosNeg : Tasa de términos + y - posTop50 : Valor de la positividad del Top50 negTop50 : Valor de la negatividad del Top50	tasaPosNeg₁₅₀ : Tasa de términos positivos y negativos del Top50 tasaPosNeg_{a50} : Tasa de términos positivos y negativos del Top51+	qTermPos₁₅₀ : Cantidad de términos positivos en el Top50 vTermPos₁₅₀ : Valor acumulado de positividad en el Top50 qTermNeg₁₅₀ : Cantidad de términos negativos en el Top50 vTermNeg₁₅₀ : Valor acumulado de negatividad en el Top50 qTermPos_{a50} : Cantidad de términos positivos en el Top51+ vTermPos_{a50} : Valor acumulado de positividad en el Top51+ qTermNeg_{a50} : Cantidad de términos negativos en el Top51+ vTermNeg_{a50} : Valor acumulado de negatividad en el Top51+
	tasaActIn : Tasa de términos activos e inactivos actTop50 : Valor de actividad del Top50	tasaActIn₁₅₀ : Tasa de términos activos e inactivos del Top50 tasaActIn_{a50} : Tasa de términos activos e inactivos del Top51+	qTermAct₁₅₀ : Cantidad de términos activos en el Top50 vTermAct₁₅₀ : Valor acumulado de actividad en el Top50 qTermPas₁₅₀ : Cantidad de términos pasivos en el Top50 vTermPas₁₅₀ : Valor acumulado de pasividad en el Top50 qTermAct_{a50} : Cantidad de términos activos en el Top51+ vTermAct_{a50} : Valor acumulado de actividad en el Top51+ qTermPas_{a50} : Cantidad de términos pasivos en el Top51+ vTermPas_{a50} : Valor acumulado de pasividad en el Top51+
	tasaFiDi : Tasa de Imaginabilidad fiTop50 : Valor de imaginabilidad del Top50	tasaFiDi₁₅₀ : Tasa de términos fácil y difícilmente imaginables del Top50 tasaFiDi_{a50} : Tasa de términos fácil y difícilmente imaginables del Top51+	qTermFi₁₅₀ : Cantidad de términos fácilmente imaginable en el Top50 vTermFi₁₅₀ : Valor acumulado de términos fácilmente imaginables en el Top50 qTermDi₁₅₀ : Cantidad de términos difícilmente imaginable en el Top50 vTermDi₁₅₀ : Valor acumulado de términos difícilmente imaginables en el Top50 qTermFi_{a50} : Cantidad de términos fácilmente imaginable en el Top51+ vTermFi_{a50} : Valor acumulado de términos fácilmente imaginables en el Top51+ qTermDi_{a50} : Cantidad de términos difícilmente imaginable en el Top51+ vTermDi_{a50} : Valor acumulado de términos difícilmente imaginables en el Top51+
P. por Noticia	maxPosNot, minPosNot, medPosNot, q1PosNot, q3PosNot, sdPosNot, cvPosNot, maxNegNot, minNegNot, medNegNot, q1NegNot, q3NegNot, sdNegNot, cvNegNot, maxPolNot, minPolNot, medPolNot, q1PolNot, q3PolNot, sdPolNot, cvPolNot	tasaPosNot : Tasa de positividad por noticia tasaNegNot : Tasa de negatividad por noticia vPolNot : Polaridad por noticia	vPosNot : Valor de la positividad de la noticia qPosNot : Cantidad de términos positivos en la noticia vNegNot : Valor de la negatividad de la noticia qNegNot : Cantidad de términos negativos en la noticia
P. por Medio	avgPolMedio : Valor promedio de polaridad por medio medPolMedio : Valor mediana de polaridad por medio maxPolMedio : Valor máximo de polaridad por medio minPolMedio : Valor mínimo de polaridad por medio	P. por Tópico	vPolTopico : Valor de polaridad por tópico vPosTopico : Valor promedio de polaridad por medio vNegTopico : Valor mediana de polaridad por medio

Medición

Polaridad basada en términos

Métrica “Cantidad de términos positivos en el Top50”

ID	qTermPos _{f50}	Atributo	1.1 Positividad del Top50
Nombre	Cantidad de términos positivos en el top50		
Escala	Proporción	Unidad	Número de términos positivos
Tipo	Directa	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	Conteo de ocurrencia de términos positivos		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leer documentos de noticias de la ruta indicada 2. Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia “a”) 3. Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia “b”) 4. Remover las stopwords en español (Ver referencia “c”) 5. Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm 6. Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos 7. Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada 8. Retener los primeros 50 términos 9. Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia “d”) 10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español 11. Contabilizar aquellos términos cuya valoración es superior a 2 (Ver referencia “e”) 		
Referencia	<ol style="list-style-type: none"> a) Función “cargarNoticias” en archivo 00_funcionesComunes.R (Pasos 1 y 2) b) Función “preproBasicoCorpus” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 3) c) Función “removerStopWords” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 4) d) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf e) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos. 		

Métrica “Valor acumulado de positividad el Top50”

ID	vTermPos _{f50}	Atributo	1.1 Positividad del Top50
Nombre	Valor acumulado de términos positivos en el top50		
Escala	Proporción	Unidad	percepción del término
Tipo	Directa	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	Suma la percepción de términos positivos		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leer documentos de noticias de la ruta indicada 2. Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia “a”) 3. Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia “b”) 4. Remover las stopwords en español (Ver referencia “c”) 5. Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm 6. Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos 7. Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada 8. Retener los primeros 50 términos 9. Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia “d”) 		

	10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español 11. Sumar la percepción de aquellos términos cuya valoración es superior a 2 (Ver referencia "e")
Referencia	a) Función "cargarNoticias" en archivo 00_funcionesComunes.R (Pasos 1 y 2) b) Función "preproBasicoCorpus" en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 3) c) Función "removeStopWords" en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 4) d) Ver función "cargarDAL" en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell'Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf e) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.

Métrica "Cantidad de términos negativos en el Top50"

ID	qTermNeg _{f50}	Atributo	1.2 Negatividad del Top50
Nombre	Cantidad de términos negativos en el top50		
Escala	Proporción	Unidad	Número de términos negativos
Tipo	Directa	Dominio	N_0^+
Método / Fórmula	Conteo de ocurrencia de términos negativos		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7
Implementación	Función "medirTerminos" en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	1. Leer documentos de noticias de la ruta indicada 2. Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia "a") 3. Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia "b") 4. Remover las stopwords en español (Ver referencia "c") 5. Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm 6. Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos 7. Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada 8. Retener los primeros 50 términos 9. Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia "d") 10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español 11. Contabilizar aquellos términos cuya valoración es inferior a 2 (Ver referencia "e")		
Referencia	a) Función "cargarNoticias" en archivo 00_funcionesComunes.R (Pasos 1 y 2) b) Función "preproBasicoCorpus" en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 3) c) Función "removeStopWords" en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 4) d) Ver función "cargarDAL" en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell'Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf e) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.		

Métrica "Valor acumulado de negatividad del Top50"

ID	vTermNeg _{f50}	Atributo	1.2 Negatividad del Top50
Nombre	Valor acumulado de términos negativos en el top50		
Escala	Proporción	Unidad	percepción del término
Tipo	Directa	Dominio	N_0^+
Método / Fórmula	Suma la percepción de términos negativos		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7
Implementación	Función "medirTerminos" en archivo 01_funcionesMedicion.R		

Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leer documentos de noticias de la ruta indicada 2. Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia "a") 3. Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia "b") 4. Remover las stopwords en español (Ver referencia "c") 5. Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm 6. Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos 7. Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada 8. Retener los primeros 50 términos 9. Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia "d") 10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español 11. Sumar la percepción de aquellos términos cuya valoración es inferior a 2 (Ver referencia "e")
Referencia	<ol style="list-style-type: none"> a) Función "cargarNoticias" en archivo 00_funcionesComunes.R (Pasos 1 y 2) b) Función "preproBasicoCorpus" en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 3) c) Función "removeStopWords" en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 4) d) Ver función "cargarDAL" en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell'Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf e) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.

Métrica "Cantidad de términos activos en el Top50"

ID	qTermAct ₅₀	Atributo	1.3 Actividad del Top50
Nombre	Cantidad de términos activos en el top50		
Escala	Proporción	Unidad	Número de términos activos
Tipo	Directa	Dominio	N_0^+
Método / Fórmula	Conteo de ocurrencia de términos activos		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7
Implementación	Función "medirTerminos" en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leer documentos de noticias de la ruta indicada 2. Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia "a") 3. Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia "b") 4. Remover las stopwords en español (Ver referencia "c") 5. Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm 6. Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos 7. Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada 8. Retener los primeros 50 términos 9. Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia "d") 10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español 11. Contabilizar aquellos términos cuya valoración de actividad es superior a 2 (Ver referencia "e") 		
Referencia	<ol style="list-style-type: none"> a) Función "cargarNoticias" en archivo 00_funcionesComunes.R (Pasos 1 y 2) b) Función "preproBasicoCorpus" en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 3) c) Función "removeStopWords" en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 4) d) Ver función "cargarDAL" en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell'Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf 		

- e) El diccionario de afecto valúa cada término desde la perspectiva de actividad entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 percibido como activo, mientras que inferior a 2 percibidos como con poca actividad o pasivos.

Métrica “Valor acumulado de actividad del Top50”

ID	vTermAct _{f50}	Atributo	1.3 Actividad del Top50
Nombre	Valor acumulado de términos activos en el top50		
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de actividad del término
Tipo	Directa	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	Suma la percepción de términos activos		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leer documentos de noticias de la ruta indicada 2. Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia “a”) 3. Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia “b”) 4. Remover las stopwords en español (Ver referencia “c”) 5. Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm 6. Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos 7. Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada 8. Retener los primeros 50 términos 9. Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia “d”) 10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español 11. Sumar la percepción de aquellos términos cuya valoración de actividad es superior a 2 (Ver referencia “e”) 		
Referencia	<ol style="list-style-type: none"> a) Función “cargarNoticias” en archivo 00_funcionesComunes.R (Pasos 1 y 2) b) Función “preproBasicoCorpus” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 3) c) Función “removerStopWords” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 4) d) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf e) El diccionario de afecto valúa cada término activo entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 activo e inferior a 2 pasivo. 		

Métrica “Cantidad de términos pasivos en el Top50”

ID	qTermPas _{f50}	Atributo	1.4 No Actividad del Top50
Nombre	Cantidad de términos pasivos en el top50		
Escala	Proporción	Unidad	Número de términos pasivos
Tipo	Directa	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	Conteo de ocurrencia de términos pasivos		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leer documentos de noticias de la ruta indicada 2. Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia “a”) 3. Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia “b”) 4. Remover las stopwords en español (Ver referencia “c”) 5. Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm 6. Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos 		

	<ol style="list-style-type: none"> 7. Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada 8. Retener los primeros 50 términos 9. Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia “d”) 10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español 11. Contabilizar aquellos términos cuya valoración de actividad es inferior a 2 (Ver referencia “e”)
Referencia	<ol style="list-style-type: none"> a) Función “cargarNoticias” en archivo 00_funcionesComunes.R (Pasos 1 y 2) b) Función “preproBasicoCorpus” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 3) c) Función “removeStopWords” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 4) d) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf e) El diccionario de afecto valúa cada término desde la perspectiva de actividad entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 percibido como activo, mientras que inferior a 2 percibidos como con poca actividad o pasivos.

Métrica “Valor acumulado de pasividad del Top50”

ID	vTermPas _{f50}	Atributo	1.4 No Actividad del Top50
Nombre	Valor acumulado de términos pasivos en el top50		
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de actividad del término
Tipo	Directa	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	Suma la percepción de términos pasivos		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leer documentos de noticias de la ruta indicada 2. Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia “a”) 3. Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia “b”) 4. Remover las stopwords en español (Ver referencia “c”) 5. Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm 6. Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos 7. Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada 8. Retener los primeros 50 términos 9. Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia “d”) 10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español 11. Sumar la percepción de aquellos términos cuya valoración de actividad es inferior a 2 (Ver referencia “e”) 		
Referencia	<ol style="list-style-type: none"> a) Función “cargarNoticias” en archivo 00_funcionesComunes.R (Pasos 1 y 2) b) Función “preproBasicoCorpus” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 3) c) Función “removeStopWords” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 4) d) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf e) El diccionario de afecto valúa cada término activo entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 activo e inferior a 2 pasivo. 		

Métrica “Cantidad de términos fácilmente imaginables en el Top50”

ID	qTermFi _{f50}	Atributo	1.5 Facilidad para imaginar el término del Top50
----	------------------------	----------	--

Nombre	Cantidad de términos fácilmente imaginables en el top50		
Escala	Proporción	Unidad	Número de términos fácilmente imaginables
Tipo	Directa	Dominio	N_0^+
Método / Fórmula	Conteo de ocurrencia de términos fácilmente imaginables		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leer documentos de noticias de la ruta indicada 2. Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia “a”) 3. Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia “b”) 4. Remover las stopwords en español (Ver referencia “c”) 5. Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm 6. Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos 7. Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada 8. Retener los primeros 50 términos 9. Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia “d”) 10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español 11. Contabilizar aquellos términos cuya valoración de imaginabilidad es superior a 2 (Ver referencia “e”) 		
Referencia	<ol style="list-style-type: none"> a) Función “cargarNoticias” en archivo 00_funcionesComunes.R (Pasos 1 y 2) b) Función “preproBasicoCorpus” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 3) c) Función “removerStopWords” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 4) d) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf e) El diccionario de afecto valúa cada término desde la perspectiva de imaginabilidad entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 percibido como imaginable, mientras que inferior a 2 percibidos como difícilmente imaginables. 		

Métrica “Valor acumulado de términos fácilmente imaginables del Top50”

ID	vTermFi₅₀	Atributo	1.5 Facilidad para imaginar el término del Top50
Nombre	Valor acumulado de términos fácilmente imaginables del el top50		
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de cuan fácil es imaginar del término
Tipo	Directa	Dominio	N_0^+
Método / Fórmula	Suma la percepción de términos fácilmente imaginables		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leer documentos de noticias de la ruta indicada 2. Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia “a”) 3. Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia “b”) 4. Remover las stopwords en español (Ver referencia “c”) 5. Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm 6. Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos 7. Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada 8. Retener los primeros 50 términos 9. Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia “d”) 10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español 		

	11. Sumar la percepción de aquellos términos cuya valoración de imaginabilidad es superior a 2 (Ver referencia “e”)
Referencia	<p>a) Función “cargarNoticias” en archivo 00_funcionesComunes.R (Pasos 1 y 2)</p> <p>b) Función “preproBasicoCorpus” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 3)</p> <p>c) Función “removeStopWords” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 4)</p> <p>d) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf</p> <p>e) El diccionario de afecto valúa cada término imaginable entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 imaginable e inferior a 2 no fácilmente imaginable.</p>

Métrica “Cantidad de términos difícilmente imaginables en el Top50”

ID	qTermDi _{f50}	Atributo	1.6 Dificultad para imaginar el término del Top50
Nombre	Cantidad de términos difícilmente imaginables en el top50		
Escala	Proporción	Unidad	Número de términos difícilmente imaginables
Tipo	Directa	Dominio	N_0^+
Método / Fórmula	Cuento de ocurrencia de términos difícilmente imaginables		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leer documentos de noticias de la ruta indicada 2. Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia “a”) 3. Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia “b”) 4. Remover las stopwords en español (Ver referencia “c”) 5. Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm 6. Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos 7. Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada 8. Retener los primeros 50 términos 9. Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia “d”) 10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español 11. Contabilizar aquellos términos cuya valoración de imaginabilidad es inferior a 2 (Ver referencia “e”) 		
Referencia	<p>a) Función “cargarNoticias” en archivo 00_funcionesComunes.R (Pasos 1 y 2)</p> <p>b) Función “preproBasicoCorpus” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 3)</p> <p>c) Función “removeStopWords” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 4)</p> <p>d) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf</p> <p>e) El diccionario de afecto valúa cada término desde la perspectiva de imaginabilidad entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 percibido como imaginable, mientras que inferior a 2 percibidos como difícilmente imaginables.</p>		

Métrica “Valor acumulado de términos difícilmente imaginables del Top50”

ID	vTermDi _{f50}	Atributo	1.6 Dificultad para imaginar el término del Top50
Nombre	Valor acumulado de términos difícilmente imaginables en el top50		
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de imaginabilidad del término

MONITORIZACIÓN DE POLARIDAD DE NOTICIAS EN MEDIOS CONTEXTO DE CONFINAMIENTO

Tipo	Directa	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	Suma la percepción de términos difícilmente imaginables		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leer documentos de noticias de la ruta indicada 2. Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia “a”) 3. Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia “b”) 4. Remover las stopwords en español (Ver referencia “c”) 5. Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm 6. Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos 7. Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada 8. Retener los primeros 50 términos 9. Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia “d”) 10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español 11. Sumar la percepción de aquellos términos cuya valoración de imaginabilidad es inferior a 2 (Ver referencia “e”) 		
Referencia	<ol style="list-style-type: none"> a) Función “cargarNoticias” en archivo 00_funcionesComunes.R (Pasos 1 y 2) b) Función “preproBasicoCorpus” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 3) c) Función “removeStopWords” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 4) d) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf e) El diccionario de afecto valúa cada término imaginable entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 imaginable e inferior a 2 difícilmente imaginable. 		

Métrica “Tasa de términos positivos y negativos del Top50”

ID	tasaPosNeg_{f50}	Atributo	1.1-Positividad del Top50 1.2-Negatividad del Top50
Nombre	Tasa de positivos y negativos del top50		
Escala	Proporción	Unidad	Adimensional
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{R}_0^+
Método / Fórmula	$tasaPosNeg_{f50} = \frac{\left(\frac{vTermPos_{f50}}{qTermPos_{f50}} \right)}{\left(\frac{vTermNeg_{f50}}{qTermNeg_{f50}} \right)}$		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Calculado vTermPos_{f50}, qTermPos_{f50}, qTermNeg_{f50}, y vTermNeg_{f50} 2. Calcular la tasa para aquellos casos en que el denominador es distinto de cero, caso contrario indicar NA (ausencia de valor). 		
Referencia	<ol style="list-style-type: none"> a) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf 		

Métrica “Tasa de términos activos y no activos para los términos del Top50”

ID	tasaActIn_{f50}	Atributo	1.3-Actividad del Top50 1.4-No Actividad del Top50
Nombre	Tasa de actividad y no actividad para los términos del top50		
Escala	Proporción	Unidad	Adimensional

Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{R}_0^+
Método / Fórmula	$tasaActIn_{f50} = \frac{\left(\frac{vTermAct_{f50}}{qTermAct_{f50}} \right)}{\left(\frac{vTermPas_{f50}}{qTermPas_{f50}} \right)}$		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	1. Calculado vTermAct _{f50} , qTermAct _{f50} , qTermPas _{f50} , y vTermPas _{f50} 2. Calcular la tasa para aquellos casos en que el denominador es distinto de cero, caso contrario indicar NA (ausencia de valor).		
Referencia	a) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf		

Métrica “Tasa de términos fácil y difícilmente imaginables en los términos del Top50”

ID	tasaFiDi_{f50}	Atributo	1.5-Facilidad para imaginar el término del Top50 1.6-Dificultad para imaginar el término del Top50
Nombre	Tasa de términos fácil y difícilmente imaginables en los términos del top50		
Escala	Proporción	Unidad	Adimensional
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{R}_0^+
Método / Fórmula	$tasaFiDi_{f50} = \frac{\left(\frac{vTermFi_{f50}}{qTermFi_{f50}} \right)}{\left(\frac{vTermDi_{f50}}{qTermDi_{f50}} \right)}$		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	1. Calculado vTermFi _{f50} , qTermFi _{f50} , qTermDi _{f50} , y vTermDi _{f50} 2. Calcular la tasa para aquellos casos en que el denominador es distinto de cero, caso contrario indicar NA (ausencia de valor).		
Referencia	a) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf		

Métrica “Cantidad de términos positivos en el Top51+”

ID	qTermPos_{a50}	Atributo	1.7 Positividad del Top51+
Nombre	Cantidad de términos positivos en el top51+		
Escala	Proporción	Unidad	Número de términos positivos
Tipo	Directa	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	Conteo de ocurrencia de términos positivos		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	1. Leer documentos de noticias de la ruta indicada 2. Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia “a”) 3. Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia “b”) 4. Remover las stopwords en español (Ver referencia “c”) 5. Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm 6. Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos 7. Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada		

	8. Retener términos desde la posición 51 al final 9. Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia “d”) 10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español 11. Contabilizar aquellos términos cuya valoración es superior a 2 (Ver referencia “e”)
Referencia	a) Función “cargarNoticias” en archivo 00_funcionesComunes.R (Pasos 1 y 2) b) Función “preproBasicoCorpus” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 3) c) Función “removeStopWords” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 4) d) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf e) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.

Métrica “Valor acumulado de positividad el Top51+”

ID	vTermPos _{a50}	Atributo	1.7 Positividad del Top51+
Nombre	Valor acumulado de términos positivos en el top51+		
Escala	Proporción	Unidad	percepción del término
Tipo	Directa	Dominio	N_0^+
Método / Fórmula	Suma la percepción de términos positivos		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	1. Leer documentos de noticias de la ruta indicada 2. Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia “a”) 3. Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia “b”) 4. Remover las stopwords en español (Ver referencia “c”) 5. Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm 6. Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos 7. Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada 8. Retener términos desde la posición 51 en adelante 9. Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia “d”) 10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español 11. Sumar la percepción de aquellos términos cuya valoración es superior a 2 (Ver referencia “e”)		
Referencia	a) Función “cargarNoticias” en archivo 00_funcionesComunes.R (Pasos 1 y 2) b) Función “preproBasicoCorpus” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 3) c) Función “removeStopWords” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 4) d) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf e) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.		

Métrica “Cantidad de términos negativos en el Top51+”

ID	qTermNeg _{a50}	Atributo	1.7 Negatividad del Top51+
Nombre	Cantidad de términos negativos en el top51+		
Escala	Proporción	Unidad	Número de términos negativos
Tipo	Directa	Dominio	N_0^+
Método / Fórmula	Conteo de ocurrencia de términos negativos		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2

		Paquetes: tm 0.7-7
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R	
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leer documentos de noticias de la ruta indicada 2. Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia “a”) 3. Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia “b”) 4. Remover las stopwords en español (Ver referencia “c”) 5. Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm 6. Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos 7. Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada 8. Retener términos desde la posición 51 en adelante 9. Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia “d”) 10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español 11. Contabilizar aquellos términos cuya valoración es inferior a 2 (Ver referencia “e”) 	
Referencia	<ol style="list-style-type: none"> a) Función “cargarNoticias” en archivo 00_funcionesComunes.R (Pasos 1 y 2) b) Función “preproBasicoCorpus” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 3) c) Función “removeStopWords” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 4) d) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf e) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos. 	

Métrica “Valor acumulado de negatividad del Top51+”

ID	vTermNeg _{a50}	Atributo	1.8 Negatividad del Top51+
Nombre	Valor acumulado de términos negativos en el top51+		
Escala	Proporción	Unidad	percepción del término
Tipo	Directa	Dominio	N_0^+
Método / Fórmula	Suma la percepción de términos negativos		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leer documentos de noticias de la ruta indicada 2. Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia “a”) 3. Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia “b”) 4. Remover las stopwords en español (Ver referencia “c”) 5. Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm 6. Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos 7. Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada 8. Retener términos desde la posición 51 en adelante 9. Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia “d”) 10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español 11. Sumar la percepción de aquellos términos cuya valoración es inferior a 2 (Ver referencia “e”) 		
Referencia	<ol style="list-style-type: none"> a) Función “cargarNoticias” en archivo 00_funcionesComunes.R (Pasos 1 y 2) b) Función “preproBasicoCorpus” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 3) c) Función “removeStopWords” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 4) d) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf 		

- e) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.

Métrica “Cantidad de términos activos en el Top51+”

ID	qTermAct _{a50}	Atributo	1.9 Actividad del Top51+
Nombre	Cantidad de términos activos en el top51+		
Escala	Proporción	Unidad	Número de términos activos
Tipo	Directa	Dominio	N_0^+
Método / Fórmula	Conteo de ocurrencia de términos activos		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leer documentos de noticias de la ruta indicada 2. Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia “a”) 3. Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia “b”) 4. Remover las stopwords en español (Ver referencia “c”) 5. Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm 6. Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos 7. Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada 8. Retener términos desde la posición 51 en adelante 9. Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia “d”) 10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español 11. Contabilizar aquellos términos cuya valoración de actividad es superior a 2 (Ver referencia “e”) 		
Referencia	<ol style="list-style-type: none"> a) Función “cargarNoticias” en archivo 00_funcionesComunes.R (Pasos 1 y 2) b) Función “preproBasicoCorpus” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 3) c) Función “removerStopWords” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 4) d) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf e) El diccionario de afecto valúa cada término desde la perspectiva de actividad entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 percibido como activo, mientras que inferior a 2 percibidos como con poca actividad o pasivos. 		

Métrica “Valor acumulado de actividad del Top51+”

ID	vTermAct _{a50}	Atributo	1.9 Actividad del Top51+
Nombre	Valor acumulado de términos activos en el top51+		
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de actividad del término
Tipo	Directa	Dominio	N_0^+
Método / Fórmula	Suma la percepción de términos activos		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leer documentos de noticias de la ruta indicada 2. Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia “a”) 3. Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia “b”) 4. Remover las stopwords en español (Ver referencia “c”) 5. Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm 6. Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos 		

	<ol style="list-style-type: none"> 7. Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada 8. Retener términos desde la posición 51 en adelante 9. Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia “d”) 10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español 11. Sumar la percepción de aquellos términos cuya valoración de actividad es superior a 2 (Ver referencia “e”)
Referencia	<ol style="list-style-type: none"> a) Función “cargarNoticias” en archivo 00_funcionesComunes.R (Pasos 1 y 2) b) Función “preproBasicoCorpus” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 3) c) Función “removeStopWords” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 4) d) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf e) El diccionario de afecto valúa cada término activo entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 activo e inferior a 2 pasivo.

Métrica “Cantidad de términos pasivos en el Top51+”

ID	qTermPas _{a50}	Atributo	1.10 No Actividad del Top51+
Nombre	Cantidad de términos pasivos en el top51+		
Escala	Proporción	Unidad	Número de términos pasivos
Tipo	Directa	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	Conteo de ocurrencia de términos pasivos		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leer documentos de noticias de la ruta indicada 2. Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia “a”) 3. Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia “b”) 4. Remover las stopwords en español (Ver referencia “c”) 5. Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm 6. Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos 7. Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada 8. Retener términos desde la posición 51 en adelante 9. Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia “d”) 10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español 11. Contabilizar aquellos términos cuya valoración de actividad es inferior a 2 (Ver referencia “e”) 		
Referencia	<ol style="list-style-type: none"> a) Función “cargarNoticias” en archivo 00_funcionesComunes.R (Pasos 1 y 2) b) Función “preproBasicoCorpus” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 3) c) Función “removeStopWords” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 4) d) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf e) El diccionario de afecto valúa cada término desde la perspectiva de actividad entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 percibido como activo, mientras que inferior a 2 percibidos como con poca actividad o pasivos. 		

Métrica “Valor acumulado de pasividad del Top51+”

ID	vTermPas _{a50}	Atributo	1.10 No Actividad del Top51+
Nombre	Valor acumulado de términos pasivos en el top51+		

Escala	Proporción	Unidad	Percepción de actividad del término
Tipo	Directa	Dominio	N_0^+
Método / Fórmula	Suma la percepción de términos pasivos		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leer documentos de noticias de la ruta indicada 2. Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia “a”) 3. Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia “b”) 4. Remover las stopwords en español (Ver referencia “c”) 5. Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm 6. Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos 7. Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada 8. Retener términos desde la posición 51 en adelante 9. Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia “d”) 10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español 11. Sumar la percepción de aquellos términos cuya valoración de actividad es inferior a 2 (Ver referencia “e”) 		
Referencia	<ol style="list-style-type: none"> a) Función “cargarNoticias” en archivo 00_funcionesComunes.R (Pasos 1 y 2) b) Función “preproBasicoCorpus” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 3) c) Función “removeStopWords” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 4) d) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf e) El diccionario de afecto valúa cada término activo entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 activo e inferior a 2 pasivo. 		

Métrica “Cantidad de términos fácilmente imaginables en el Top51+”

ID	qTermFi_{a50}	Atributo	1.11 Facilidad para imaginar el término del Top51+
Nombre	Cantidad de términos fácilmente imaginables en el top51+		
Escala	Proporción	Unidad	Número de términos fácilmente imaginables
Tipo	Directa	Dominio	N_0^+
Método / Fórmula	Conteo de ocurrencia de términos fácilmente imaginables		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leer documentos de noticias de la ruta indicada 2. Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia “a”) 3. Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia “b”) 4. Remover las stopwords en español (Ver referencia “c”) 5. Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm 6. Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos 7. Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada 8. Retener términos desde la posición 51 en adelante 9. Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia “d”) 10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español 11. Contabilizar aquellos términos cuya valoración de imaginabilidad es superior a 2 (Ver referencia “e”) 		

Referencia	<p>a) Función “cargarNoticias” en archivo 00_funcionesComunes.R (Pasos 1 y 2)</p> <p>b) Función “preproBasicoCorpus” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 3)</p> <p>c) Función “removeStopWords” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 4)</p> <p>d) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf</p> <p>e) El diccionario de afecto valúa cada término desde la perspectiva de imaginabilidad entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 percibido como imaginable, mientras que inferior a 2 percibidos como difícilmente imaginables.</p>
-------------------	---

Métrica “Valor acumulado de términos fácilmente imaginables del Top51+”

ID	vTermFi _{a50}	Atributo	1.11 Facilidad para imaginar el término del Top51+
Nombre	Valor acumulado de términos fácilmente imaginables del el top51+		
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de cuan fácil es imaginar del término
Tipo	Directa	Dominio	N_0^+
Método / Fórmula	Suma la percepción de términos fácilmente imaginables		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leer documentos de noticias de la ruta indicada 2. Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia “a”) 3. Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia “b”) 4. Remover las stopwords en español (Ver referencia “c”) 5. Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm 6. Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos 7. Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada 8. Retener términos desde la posición 51 en adelante 9. Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia “d”) 10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español 11. Sumar la percepción de aquellos términos cuya valoración de imaginabilidad es superior a 2 (Ver referencia “e”) 		
Referencia	<p>a) Función “cargarNoticias” en archivo 00_funcionesComunes.R (Pasos 1 y 2)</p> <p>b) Función “preproBasicoCorpus” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 3)</p> <p>c) Función “removeStopWords” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 4)</p> <p>d) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf</p> <p>e) El diccionario de afecto valúa cada término imaginable entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 no fácilmente imaginable.</p>		

Métrica “Cantidad de términos difícilmente imaginables en el Top51+”

ID	qTermDi _{a50}	Atributo	1.12 Dificultad para imaginar el término del Top51+
Nombre	Cantidad de términos difícilmente imaginables en el top51+		
Escala	Proporción	Unidad	Número de términos difícilmente imaginables
Tipo	Directa	Dominio	N_0^+
Método / Fórmula	Conteo de ocurrencia de términos difícilmente imaginables		

Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leer documentos de noticias de la ruta indicada 2. Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia “a”) 3. Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia “b”) 4. Remover las stopwords en español (Ver referencia “c”) 5. Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm 6. Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos 7. Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada 8. Retener términos desde la posición 51 en adelante 9. Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia “d”) 10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español 11. Contabilizar aquellos términos cuya valoración de imaginabilidad es inferior a 2 (Ver referencia “e”) 		
Referencia	<ol style="list-style-type: none"> a) Función “cargarNoticias” en archivo 00_funcionesComunes.R (Pasos 1 y 2) b) Función “preproBasicoCorpus” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 3) c) Función “removerStopWords” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 4) d) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf e) El diccionario de afecto valúa cada término desde la perspectiva de imaginabilidad entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 percibido como imaginable, mientras que inferior a 2 percibidos como difícilmente imaginables. 		

Métrica “Valor acumulado de términos difícilmente imaginables del Top51+”

ID	vTermDi _{a50}	Atributo	1.12 Dificultad para imaginar el término del Top51+
Nombre	Valor acumulado de términos difícilmente imaginables en el top51+		
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de imaginabilidad del término
Tipo	Directa	Dominio	N_0^+
Método / Fórmula	Suma la percepción de términos difícilmente imaginables		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leer documentos de noticias de la ruta indicada 2. Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia “a”) 3. Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia “b”) 4. Remover las stopwords en español (Ver referencia “c”) 5. Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm 6. Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos 7. Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada 8. Retener términos desde la posición 51 en adelante 9. Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia “d”) 10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español 11. Sumar la percepción de aquellos términos cuya valoración de imaginabilidad es inferior a 2 (Ver referencia “e”) 		
Referencia	<ol style="list-style-type: none"> a) Función “cargarNoticias” en archivo 00_funcionesComunes.R (Pasos 1 y 2) b) Función “preproBasicoCorpus” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 3) c) Función “removerStopWords” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 4) 		

	<p>d) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf</p> <p>e) El diccionario de afecto valúa cada término imaginable entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 imaginable e inferior a 2 difícilmente imaginable.</p>
--	--

Métrica “Tasa de términos positivos y negativos del Top51+”

ID	tasaPosNeg _{a50}	Atributo	1.7-Positividad del Top51+ 1.8-Negatividad del Top51+
Nombre	Tasa de positivos y negativos del top51+		
Escala	Proporción	Unidad	Adimensional
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{R}_0^+
Método / Fórmula	$tasaPosNeg_{a50} = \frac{(vTermPos_{a50}/qTermPos_{a50})}{(vTermNeg_{a50}/qTermNeg_{a50})}$		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Calculado vTermPos_{a50}, qTermPos_{a50}, qTermNeg_{a50}, y vTermNeg_{a50} 2. Calcular la tasa para aquellos casos en que el denominador es distinto de cero, caso contrario indicar NA (ausencia de valor). 		
Referencia	<p>a) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf</p>		

Métrica “Tasa de términos activos y no activos para los términos del Top51+”

ID	tasaActIn _{a50}	Atributo	1.9-Actividad del Top51+ 1.10-No Actividad del Top51+
Nombre	Tasa de actividad y no actividad para los términos del top51+		
Escala	Proporción	Unidad	Adimensional
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{R}_0^+
Método / Fórmula	$tasaActIn_{a50} = \frac{(vTermAct_{a50}/qTermAct_{a50})}{(vTermPas_{a50}/qTermPas_{a50})}$		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Calculado vTermAct_{a50}, qTermAct_{a50}, qTermPas_{a50}, y vTermPas_{a50} 2. Calcular la tasa para aquellos casos en que el denominador es distinto de cero, caso contrario indicar NA (ausencia de valor). 		
Referencia	<p>a) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf</p>		

Métrica “Tasa de términos fácil y difícilmente imaginables en los términos del Top51+”

ID	tasaFiDi _{a50}	Atributo	1.11-Facilidad para imaginar el término del Top51+ 1.12-Dificultad para imaginar el término del Top51+
Nombre	Tasa de términos fácil y difícilmente imaginables en los términos del top51+		

Escala	Proporción	Unidad	Adimensional
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{R}_0^+
Método / Fórmula	$tasaFiDi_{a50} = \frac{(vTermFi_{a50}/qTermFi_{a50})}{(vTermDi_{a50}/qTermDi_{a50})}$		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Calculado vTermFi_{a50}, qTermFi_{a50}, qTermDi_{a50}, y vTermDi_{a50} 2. Calcular la tasa para aquellos casos en que el denominador es distinto de cero, caso contrario indicar NA (ausencia de valor). 		
Referencia	a) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf		

Métrica “Tasa de positivo y negativo”

ID	tasaPosNeg	Atributo	1.1, 1.2, 1.7 y 1.8
Nombre	Tasa de positivo y negativo		
Escala	Proporción	Unidad	Adimensional
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{R}_0^+
Método / Fórmula	$tasaPosNeg = \frac{vTermPos_{f50} + vTermPos_{a50}}{vTermNeg_{f50} + vTermNeg_{a50}}$		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Calculado vTermPos_{f50}, vTermPos_{a50}, vTermNeg_{f50}, y vTermNeg_{a50} 2. Calcular la tasa para aquellos casos en que el denominador es distinto de cero, caso contrario indicar NA (ausencia de valor). 		
Referencia	a) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf		

Métrica “Tasa de activo e inactivo”

ID	tasaActIn	Atributo	1.3, 1.4, 1.9 y 1.10
Nombre	Tasa de actividad e inactividad		
Escala	Proporción	Unidad	Adimensional
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{R}_0^+
Método / Fórmula	$tasaActIn = \frac{vTermAct_{f50} + vTermAct_{a50}}{vTermPas_{f50} + vTermPas_{a50}}$		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Calculado vTermAct_{f50}, vTermAct_{a50}, vTermPas_{f50}, y vTermPas_{a50} 2. Calcular la tasa para aquellos casos en que el denominador es distinto de cero, caso contrario indicar NA (ausencia de valor). 		
Referencia	b) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf		

Métrica “Tasa de Imaginabilidad”

ID	tasaFiDi		Atributo	1.5, 1.6, 1.11 y 1.12
Nombre	Tasa de imaginabilidad			
Escala	Proporción	Unidad	Adimensional	
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{R}_0^+	
Método / Fórmula	$tasaFiDi = \frac{vTermFi_{f50} + vTermFi_{a50}}{vTermDi_{f50} + vTermDi_{a50}}$			
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2	
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R			
Descripción	<div><div>1.</div><div>Calculado $vTermFi_{f50}$, $vTermFi_{a50}$, $vTermDi_{f50}$, y $vTermDi_{a50}$</div></div> <div><div>2.</div><div>Calcular la tasa para aquellos casos en que el denominador es distinto de cero, caso contrario indicar NA (ausencia de valor).</div></div>			
Referencia	<div>a)</div> <div>Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.</div> <div>http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf</div>			

Métrica “Valor de la Positividad del Top50”

ID	posTop50		Atributo	1.1 y 1.7
Nombre	Valor de la positividad del Top50			
Escala	Proporción	Unidad	Adimensional	
Tipo	Intervalo	Dominio	\mathbb{R}_0^+	
Método / Fórmula	$posTop50 = \frac{vTermPos_{f50}}{vTermPos_{f50} + vTermPos_{a50}} * 100$			
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2	
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R			
Descripción	<ol style="list-style-type: none">1. Calculado $vTermPos_{f50}$, $vTermPos_{a50}$, y $vTermPos_{f50}$.2. Calcular la positividad para aquellos casos en que el denominador es distinto de cero, caso contrario indicar NA (ausencia de valor).			
Referencia	<ol style="list-style-type: none">a) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf			

Métrica “Valor de la Negatividad del Top50”

ID		negTop50		Atributo	1.2 y 1.8
Nombre		Valor de la negatividad del Top50			
Escala		Intervalo	Unidad	Adimensional	
Tipo		Indirecta	Dominio	\mathbb{R}_0^+	
Método / Fórmula		$negTop50 = \frac{vTermNeg_{f50}}{vTermNeg_{f50} + vTermNeg_{a50}} * 100$			
Tipo		Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2	
Implementación		Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R			
Descripción		<div><div>1.</div><div>Calculado $vTermNeg_{f50}$, $vTermNeg_{a50}$, y $vTermNeg_{f50}$.</div></div> <div><div>2.</div><div>Calcular la positividad para aquellos casos en que el denominador es distinto de cero, caso contrario indicar NA (ausencia de valor).</div></div>			
Referencia		<div>a)</div> <div>Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.</div> <div>http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf</div>			

Métrica “Valor de la actividad del Top50”

ID	actTop50	Atributo	1.3 y 1.9
Nombre	Valor de la actividad del Top50		
Escala	Intervalo	Unidad	Adimensional
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{R}_0^+
Método / Fórmula	$actTop50 = \frac{vTermAct_{f50}}{vTermAct_{f50} + vTermAct_{a50}} * 100$		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	1. Calculado $vTermAct_{f50}$, $vTermAct_{a50}$, y $vTermAct_{f50}$. 2. Calcular la actividad para aquellos casos en que el denominador es distinto de cero, caso contrario indicar NA (ausencia de valor).		
Referencia	a) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf		

Métrica “Valor de la imaginabilidad del Top50”

ID	fiTop50	Atributo	1.5 y 1.11
Nombre	Valor de la imaginabilidad del Top50		
Escala	Intervalo	Unidad	Adimensional
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{R}_0^+
Método / Fórmula	$fiTop50 = \frac{vTermFi_{f50}}{vTermFi_{f50} + vTermFi_{a50}} * 100$		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirTerminos” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	1. Calculado $vTermFi_{f50}$, $vTermFi_{a50}$, y $vTermFi_{f50}$. 2. Calcular la imaginabilidad para aquellos casos en que el denominador es distinto de cero, caso contrario indicar NA (ausencia de valor).		
Referencia	b) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf		

Polaridad basada en noticias

Métrica “Valor de la positividad por noticia”

ID	vPosNot	Atributo	2.1 Positividad de noticia
Nombre	Valor de la positividad por noticia		
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de la positividad
Tipo	Directa	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	Suma de positivities de términos por noticia $\forall w_i \in N \wedge valoracion(w_i) > 2: vPosNot(N) = \sum_{i=0}^n valoracion(w_i) * frecuencia(w_i)$ Donde: <ul style="list-style-type: none"> n: cantidad de términos positivos en la noticia valoracion: función que retorna la valoración del término cuando exista frecuencia: retorna la ocurrencia de la palabra en la noticia w_i: cada palabra de la noticia 		

	<ul style="list-style-type: none"> • N: es la noticia bajo análisis 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7, SnowballC 0.7.0
Implementación	Función “medirNoticia” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leer documentos de noticias de la ruta indicada 2. Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia “a”) 3. Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia “b”) 4. Remover las stopwords en español (Ver referencia “c”) 5. Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm 6. Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos 7. Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada 8. Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia “d”) 9. Incorporar la raíz de cada término en la tabla de frecuencias 10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español basado en la raíz de palabras 11. Contabilizar aquellos términos cuya valoración es superior a 2 (Ver referencia “e”) y multiplicarlo por su polaridad asociada. 		
Referencia	<ol style="list-style-type: none"> a) Función “cargarNoticias” en archivo 00_funcionesComunes.R b) Función “preproBasicoCorpus” en archivo 00_funcionesComunes.R c) Función “removerStopWords” en archivo 00_funcionesComunes.R d) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf e) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos. 		

Métrica “Cantidad de términos positivos por noticia”

ID	qPosNot	Atributo	2.1 Positividad de noticia
Nombre	Cantidad de términos positivos por noticia		
Escala	Proporción	Unidad	Términos positivos
Tipo	Directa	Dominio	N_0^+
Método / Fórmula	<p>Conteo de términos positivos por noticia</p> $\forall w_i \in N \wedge valoracion(w_i) > 2: qPosNot(N) = \sum_{i=0}^n frecuencia(w_i)$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n: cantidad de términos positivos en la noticia • valoracion: función que retorna la valoración del término cuando exista • frecuencia: retorna la ocurrencia de la palabra en la noticia • w_i: cada palabra de la noticia • N: es la noticia bajo análisis 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7, SnowballC 0.7.0
Implementación	Función “medirNoticia” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leer documentos de noticias de la ruta indicada 2. Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia “a”) 3. Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia “b”) 4. Remover las stopwords en español (Ver referencia “c”) 5. Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm 		

	6. Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos 7. Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada 8. Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia “d”) 9. Incorporar la raíz de cada término en la tabla de frecuencias 10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español basado en la raíz de palabras 11. Contabilizar aquellos términos cuya valoración es superior a 2 (Ver referencia “e”)
Referencia	a) Función “cargarNoticias” en archivo 00_funcionesComunes.R b) Función “preproBasicoCorpus” en archivo 00_funcionesComunes.R c) Función “removeStopWords” en archivo 00_funcionesComunes.R d) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf e) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.

Métrica “Tasa de positividad por noticia”

ID	tasaPosNot	Atributo	2.1 Positividad de noticia
Nombre	Tasa de positividad por noticia		
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de positividad
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	$tasaPosNot = vPosNot / qPosNot$		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7, SnowballC 0.7.0
Implementación	Función “medirNoticia” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	1. Calculado vPosNot y qPosNot 2. Calcular la tasa cuando qPosNot es mayor a cero, asignar NA (sin valor) en otro caso		
Referencia	a) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.		

Métrica “Valor de la negatividad por noticia”

ID	vNegNot	Atributo	2.2 Negatividad de noticia
Nombre	Valor de la negatividad por noticia		
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de la negatividad
Tipo	Directa	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	Suma de negatividades de términos por noticia $\forall w_i \in N \wedge valoracion(w_i) < 2: vPosNot(N) = \sum_{i=0}^n valoracion(w_i) * frecuencia(w_i)$ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • n: cantidad de términos positivos en la noticia • valoracion: función que retorna la valoración del término cuando exista • frecuencia: retorna la ocurrencia de la palabra en la noticia • w_i: cada palabra de la noticia • N: es la noticia bajo análisis 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7, SnowballC 0.7.0
Implementación	Función “medirNoticia” en archivo 01_funcionesMedicion.R		

Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leer documentos de noticias de la ruta indicada 2. Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia "a") 3. Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia "b") 4. Remover las stopwords en español (Ver referencia "c") 5. Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm 6. Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos 7. Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada 8. Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia "d") 9. Incorporar la raíz de cada término en la tabla de frecuencias 10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español basado en la raíz de palabras 11. Contabilizar aquellos términos cuya valoración es inferior a 2 (Ver referencia "e") y multiplicarlo por su polaridad asociada.
Referencia	<ol style="list-style-type: none"> a) Función "cargarNoticias" en archivo 00_funcionesComunes.R b) Función "preproBasicoCorpus" en archivo 00_funcionesComunes.R c) Función "removeStopWords" en archivo 00_funcionesComunes.R d) Ver función "cargarDAL" en archivo 00_funcionesComunes.R basado en el estudio de Gravano, A.; Dell'Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf e) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.

Métrica "Cantidad de términos negativos por noticia"

ID	qNegNot	Atributo	2.2 Negatividad de noticia
Nombre	Cantidad de términos negativos por noticia		
Escala	Proporción	Unidad	Términos negativos
Tipo	Directa	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	<p>Conteo de términos negativos por noticia</p> $\forall w_i \in N \wedge valoracion(w_i) < 2: qPosNot(N) = \sum_{i=0}^n frecuencia(w_i)$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n: cantidad de términos positivos en la noticia • valoracion: función que retorna la valoración del término cuando exista • frecuencia: retorna la ocurrencia de la palabra en la noticia • w_i: cada palabra de la noticia • N: es la noticia bajo análisis 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7, SnowballC 0.7.0
Implementación	Función "medirNoticia" en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leer documentos de noticias de la ruta indicada 2. Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia "a") 3. Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia "b") 4. Remover las stopwords en español (Ver referencia "c") 5. Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm 6. Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos 7. Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada 8. Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia "d") 9. Incorporar la raíz de cada término en la tabla de frecuencias 		

	10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español basado en la raíz de palabras
	11. Contabilizar aquellos términos cuya valoración es inferior a 2 (Ver referencia “e”)
Referencia	a) Función “cargarNoticias” en archivo 00_funcionesComunes.R b) Función “preproBasicoCorpus” en archivo 00_funcionesComunes.R c) Función “removeStopWords” en archivo 00_funcionesComunes.R d) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf e) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.

Métrica “Tasa de negatividad por noticia”

ID	tasaNegNot	Atributo	2.2 Negatividad de noticia
Nombre	Tasa de negatividad por noticia		
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de negatividad
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	$tasaNegNot = \frac{vNegNot}{qNegNot}$		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7, SnowballC 0.7.0
Implementación	Función “medirNoticia” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	1. Calculado vNegNot y qNegNot 2. Calcular la tasa cuando qNegNot es mayor a cero, asignar NA (sin valor) en otro caso		
Referencia	a) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.		

Métrica “Valor de la polaridad por noticia”

ID	vPolNot	Atributo	2.1 Positividad de Noticia 2.2 Negatividad de noticia
Nombre	Valor de la polaridad por noticia		
Escala	Proporción	Unidad	Adimensional
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	$\forall N \in M: vPolNot(N) = \frac{vPosNot(N)}{vNegNot(N)}$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • N: es una noticia • M: es el conjunto de noticias 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7, SnowballC 0.7.0
Implementación	Función “medirNoticia” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	1. Calculado vPosNot y vNegNot 2. Calcular la polaridad cuando vNegNot es mayor a cero, asignar NA (sin valor) en otro caso		
Referencia	a) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.		

Métrica “Valor máximo de positividad”

ID	maxPosNot	Atributo	2.1 Positividad de Noticia
Nombre	Valor máximo de positividad por noticia		

Escala	Proporción	Unidad	Percepción de positividad
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: \maxPosNot = \max(vPosNot(N_i))$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> N: es una noticia M: es el conjunto de noticias 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirNoticias” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> Calculado vPosNot para las noticias Obtener el máximo valor 		
Referencia	a) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.		

Métrica “Valor mínimo de positividad por noticia”

ID	minPosNot	Atributo	2.1 Positividad de Noticia
Nombre	Valor mínimo de positividad por noticia		
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de positividad
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: \minPosNot = \min(vPosNot(N_i))$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> N: es una noticia M: es el conjunto de noticias 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirNoticias” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> Calculado vPosNot para las noticias Obtener el mínimo valor 		
Referencia	a) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.		

Métrica “Valor de la mediana de positividad por noticia”

ID	medPosNot	Atributo	2.1 Positividad de Noticia
Nombre	Valor de la mediana de positividad por noticia		
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de positividad
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: \text{medPosNot} = \text{median}(vPosNot(N_i))$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> N: es una noticia M: es el conjunto de noticias 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirNoticias” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> Calculado vPosNot para las noticias Ordenar conjunto Obtener la mediana sin considerar los valores ausentes 		
Referencia	a) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.		

Métrica “Valor del cuartil 1 de positividad por noticia”

ID	q1PosNot	Atributo	2.1 Positividad de Noticia
Nombre	Valor del primer cuartil de positividad por noticia		
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de positividad
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: q1PosNot = \text{cuartil}(vPosNot(N_i), 25\%)$		

	Donde: <ul style="list-style-type: none"> • N: es una noticia • M: es el conjunto de noticias • cuartil: obtiene el dato en la posición relativa indicada para el 25% en el conjunto ordenado 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirNoticias” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	1. Calculado vPosNot para las noticias 2. Ordenar conjunto 3. Obtener dato en la posición correspondiente al 25% de los datos		
Referencia	a) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.		

Métrica “Valor del cuartil 3 de positividad por noticia”

ID	q3PosNot	Atributo	2.1 Positividad de Noticia
Nombre	Valor del tercer cuartil de positividad por noticia		
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de positividad
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: q3PosNot = \text{cuartil}(vPosNot(N_i), 75\%)$ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • N: es una noticia • M: es el conjunto de noticias • cuartil: obtiene el dato en la posición relativa indicada para el 75% en el conjunto ordenado 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirNoticias” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	1. Calculado vPosNot para las noticias 2. Ordenar conjunto 3. Obtener dato en la posición correspondiente al 75% de los datos		
Referencia	a) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.		

Métrica “Valor de la desviación estándar de positividad por noticia”

ID	sdPosNot	Atributo	2.1 Positividad de Noticia
Nombre	Valor de la desviación estándar de positividad por noticia		
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de positividad
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: sdPosNot = sd(vPosNot(N_i))$ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • N: es una noticia • M: es el conjunto de noticias • sd: función de cálculo de la desviación estándar 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirNoticias” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	1. Calculado vPosNot para las noticias 2. Calcular la desviación estándar de los valores de positividad por noticia		
Referencia	a) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.		

Métrica “Valor del coeficiente de variación de positividad por noticia”

ID	cvPosNot	Atributo	2.1 Positividad de Noticia
Nombre	Valor del coeficiente de variación de positividad por noticia		
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de positividad
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+

Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: cvPosNot = \left(\frac{\sum_{i=1}^m tasaPosNot_i}{m} \right) / sdPosNot$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • N: es una noticia • M: es el conjunto de noticias • m: es la cantidad de elementos en M • sd: función de cálculo de la desviación estándar 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirNoticias” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	1. Calculado vPosNot y sdPosNot para las noticias 2. Calcular el coeficiente de variación de los valores de positividad por noticia		
Referencia	a) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.		

Métrica “Valor máximo de negatividad”

ID	maxNegNot	Atributo	2.2 Negatividad de Noticia
Nombre	Valor máximo de negatividad por noticia		
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de negatividad
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: maxNegNot = \max (vNegNot(N_i))$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • N: es una noticia • M: es el conjunto de noticias 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirNoticias” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	1. Calculado vNegNot para las noticias 2. Obtener el máximo valor		
Referencia	a) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.		

Métrica “Valor mínimo de negatividad por noticia”

ID	minNegNot	Atributo	2.2 Negatividad de Noticia
Nombre	Valor mínimo de negatividad por noticia		
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de negatividad
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: minNegNot = \min (vNegNot(N_i))$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • N: es una noticia • M: es el conjunto de noticias 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirNoticias” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	1. Calculado vNegNot para las noticias 2. Obtener el mínimo valor		
Referencia	a) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.		

Métrica “Valor de la mediana de negatividad por noticia”

ID	medNegNot	Atributo	2.2 Negatividad de Noticia
Nombre	Valor de la mediana de negatividad por noticia		
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de negatividad
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+

Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: medNegNot = \text{median}(vNegNot(N_i))$ Donde: <ul style="list-style-type: none"> N: es una noticia M: es el conjunto de noticias 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirNoticias” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	1. Calculado vNegNot para las noticias 2. Ordenar conjunto 3. Obtener la mediana sin considerar los valores ausentes		
Referencia	a) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.		

Métrica “Valor del cuartil 1 de negatividad por noticia”

ID	q1NegNot	Atributo	2.2 Negatividad de Noticia
Nombre	Valor del primer cuartil de negatividad por noticia		
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de negatividad
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: q1NegNot = \text{cuartil}(vNegNot(N_i), 25\%)$ Donde: <ul style="list-style-type: none"> N: es una noticia M: es el conjunto de noticias cuartil: obtiene el dato en la posición relativa indicada para el 25% en el conjunto ordenado 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirNoticias” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	1. Calculado vNegNot para las noticias 2. Ordenar conjunto 3. Obtener dato en la posición correspondiente al 25% de los datos		
Referencia	a) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.		

Métrica “Valor del cuartil 3 de negatividad por noticia”

ID	q3NegNot	Atributo	2.2 Negatividad de Noticia
Nombre	Valor del tercer cuartil de negatividad por noticia		
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de negatividad
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: q3NegNot = \text{cuartil}(vNegNot(N_i), 75\%)$ Donde: <ul style="list-style-type: none"> N: es una noticia M: es el conjunto de noticias cuartil: obtiene el dato en la posición relativa indicada para el 75% en el conjunto ordenado 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirNoticias” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	1. Calculado vNegNot para las noticias 2. Ordenar conjunto 3. Obtener dato en la posición correspondiente al 75% de los datos		
Referencia	a) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.		

Métrica “Valor de la desviación estándar de negatividad por noticia”

ID	sdPosNot	Atributo	2.2 Negatividad de Noticia
Nombre	Valor de la desviación estándar de negatividad por noticia		
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de negatividad

Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: sdNegNot = sd(vNegNot(N_i))$ Donde: <ul style="list-style-type: none"> N: es una noticia M: es el conjunto de noticias sd: función de cálculo de la desviación estándar 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirNoticias” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	1. Calculado vNegNot para las noticias 2. Calcular la desviación estándar de los valores de negatividad por noticia		
Referencia	b) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.		

Métrica “Valor del coeficiente de variación de negatividad por noticia”

ID	cvNegNot	Atributo	2.2 Negatividad de Noticia
Nombre	Valor del coeficiente de variación de negatividad por noticia		
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de negatividad
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: cvNegNot = \left(\frac{\sum_{i=1}^m tasaNegNot_i / m}{sdNegNot} \right)$ Donde: <ul style="list-style-type: none"> N: es una noticia M: es el conjunto de noticias m: es la cantidad de elementos en M sd: función de cálculo de la desviación estándar 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirNoticias” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	1. Calculado vNegNot y sdNegNot para las noticias 2. Calcular el coeficiente de variación de los valores de negatividad por noticia		
Referencia	a) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.		

Métrica “Valor máximo de polaridad”

ID	maxPolNot	Atributo	2 Polaridad basada en noticias
Nombre	Valor máximo de polaridad por noticia		
Escala	Proporción	Unidad	Adimensional
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: maxPolNot = \max(vPolNot(N_i))$ Donde: <ul style="list-style-type: none"> N: es una noticia M: es el conjunto de noticias 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirNoticias” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	1. Calculado vPolNot para las noticias 2. Obtener el máximo valor		
Referencia	a) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.		

Métrica “Valor mínimo de polaridad por noticia”

ID	minPolNot	Atributo	2 Polaridad basada en noticias
Nombre	Valor mínimo de polaridad por noticia		

Escala	Proporción	Unidad	Adimensional
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: \min PolNot = \min (vPolNot(N_i))$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> N: es una noticia M: es el conjunto de noticias 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirNoticias” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> Calculado vPolNot para las noticias Obtener el mínimo valor 		
Referencia	a) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.		

Métrica “Valor de la mediana de polaridad por noticia”

ID	medPolNot	Atributo	2 Polaridad basada en noticias
Nombre	Valor de la mediana de polaridad por noticia		
Escala	Proporción	Unidad	Adimensional
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: medPolNot = \text{median}(vPolNot(N_i))$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> N: es una noticia M: es el conjunto de noticias 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirNoticias” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> Calculado vPolNot para las noticias Ordenar conjunto Obtener la mediana sin considerar los valores ausentes 		
Referencia	a) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.		

Métrica “Valor del cuartil 1 de polaridad por noticia”

ID	q1PolNot	Atributo	2 Polaridad basada en noticias
Nombre	Valor del primer cuartil de polaridad por noticia		
Escala	Proporción	Unidad	Adimensional
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: q1PolNot = \text{cuartil}(vPolNot(N_i), 25\%)$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> N: es una noticia M: es el conjunto de noticias cuartil: obtiene el dato en la posición relativa indicada para el 25% en el conjunto ordenado 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirNoticias” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> Calculado vPolNot para las noticias Ordenar conjunto Obtener dato en la posición correspondiente al 25% de los datos 		
Referencia	a) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.		

Métrica “Valor del cuartil 3 de polaridad por noticia”

ID	q3PolNot	Atributo	2 Polaridad basada en noticias
Nombre	Valor del tercer cuartil de polaridad por noticia		
Escala	Proporción	Unidad	Adimensional

Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: q3PolNot = \text{cuartil}(vPolNot(N_i), 75\%)$ Donde: <ul style="list-style-type: none"> N: es una noticia M: es el conjunto de noticias cuartil: obtiene el dato en la posición relativa indicada para el 75% en el conjunto ordenado 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirNoticias” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	1. Calculado vPolNot para las noticias 2. Ordenar conjunto 3. Obtener dato en la posición correspondiente al 75% de los datos		
Referencia	a) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.		

Métrica “Valor de la desviación estándar de polaridad por noticia”

ID	sdPolNot	Atributo	2 Polaridad basada en noticias
Nombre	Valor de la desviación estándar de polaridad por noticia		
Escala	Proporción	Unidad	Adimensional
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: sdPolNot = sd(vPolNot(N_i))$ Donde: <ul style="list-style-type: none"> N: es una noticia M: es el conjunto de noticias sd: función de cálculo de la desviación estándar 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirNoticias” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	1. Calculado vPolNot para las noticias 2. Calcular la desviación estándar de los valores de negatividad por noticia		
Referencia	a) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.		

Métrica “Valor del coeficiente de variación de polaridad por noticia”

ID	cvPolNot	Atributo	2 Polaridad basada en noticias
Nombre	Valor del coeficiente de variación de polaridad por noticia		
Escala	Proporción	Unidad	Adimensional
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: cvPolNot = \left(\frac{\sum_{i=1}^m tasaPolNot_i / m}{sdPolNot} \right)$ Donde: <ul style="list-style-type: none"> N: es una noticia M: es el conjunto de noticias m: es la cantidad de elementos en M sd: función de cálculo de la desviación estándar 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función “medirNoticias” en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	1. Calculado vPolNot y sdPolNot para las noticias 2. Calcular el coeficiente de variación de los valores de negatividad por noticia		
Referencia	a) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.		

Polaridad basada en medios de noticias

Métrica “Valor promedio de polaridad por medio”

ID	avgPolMedio	Atributo	3-Polaridad basada en medios
Nombre	Valor promedio de polaridad por medio		
Escala	Proporción	Unidad	Adimensional
Tipo	Directa	Dominio	\mathbb{R}_0^+
Método / Fórmula	$\forall N \in K: avgPolMedio(K) = \frac{\sum vPolNot(N)}{ K }$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • K: es el medio al cual pertenece la noticia • K : es la cantidad de noticias asociadas con el medio K • N: es la noticia bajo análisis 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7, SnowballC 0.7.0, dplyr 0.8.4
Implementación	Función “medirMedios” en archivo 02_funcionesMedios.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Invocar MedirNoticias para obtener la cuantificación individual por noticia (Ver referencia “a”) 2. Extraer año, mes y día del nombre de cada archivo de noticias. 3. Agrupar noticias por medio de noticia 4. Calcular promedio excluyendo los registros con ausencia de valor 		
Referencia	a) Función “medirNoticias” en archivo 01_funcionesMedicion.R		

Métrica “Valor de la mediana de polaridad por medio”

ID	medPolMedio	Atributo	3-Polaridad basada en medios
Nombre	Valor de la mediana de polaridad por medio		
Escala	Proporción	Unidad	Adimensional
Tipo	Directa	Dominio	\mathbb{R}_0^+
Método / Fórmula	$\forall N \in K: medPolMedio(K) = median(vPolNot)$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • K: es el medio al cual pertenece la noticia • N: es la noticia bajo análisis 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7, SnowballC 0.7.0, dplyr 0.8.4
Implementación	Función “medirMedios” en archivo 02_funcionesMedios.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Invocar medirNoticias para obtener la cuantificación individual por noticia (Ver referencia “a”) 2. Extraer año, mes y día del nombre de cada archivo de noticias. 3. Agrupar noticias por medio de noticia 4. Calcular mediana excluyendo los registros con ausencia de valor 		
Referencia	a) Función “medirNoticias” en archivo 01_funcionesMedicion.R		

Métrica “Valor máximo de polaridad por medio”

ID	maxPolMedio	Atributo	3-Polaridad basada en medios
Nombre	Valor máximo de polaridad por medio		
Escala	Proporción	Unidad	Adimensional
Tipo	Directa	Dominio	\mathbb{R}_0^+
Método / Fórmula	$\forall N \in K: maxPolMedio(K) = max(vPolNot)$ <p>Donde:</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> • K: es el medio al cual pertenece la noticia • N: es la noticia bajo análisis 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7, SnowballC 0.7.0, dplyr 0.8.4
Implementación	Función “medirMedios” en archivo 02_funcionesMedios.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Invocar medirNoticias para obtener la cuantificación individual por noticia (Ver referencia “a”) 2. Extraer año, mes y día del nombre de cada archivo de noticias. 3. Agrupar noticias por medio de noticia 4. Calcular el máxima excluyendo los registros con ausencia de valor 		
Referencia	a) Función “medirNoticias” en archivo 01_funcionesMedicion.R		

Métrica “Valor mínimo de polaridad por medio”

ID	minPolMedio	Atributo	3-Polaridad basada en medios
Nombre	Valor mínimo de polaridad por medio		
Escala	Proporción	Unidad	Adimensional
Tipo	Directa	Dominio	\mathbb{R}_0^+
Método / Fórmula	$\forall N \in K: \minPolMedio(K) = \min(vPolNot)$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • K: es el medio al cual pertenece la noticia • N: es la noticia bajo análisis 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7, SnowballC 0.7.0, dplyr 0.8.4
Implementación	Función “medirMedios” en archivo 02_funcionesMedios.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Invocar medirNoticias para obtener la cuantificación individual por noticia (Ver referencia “a”) 2. Extraer año, mes y día del nombre de cada archivo de noticias. 3. Agrupar noticias por medio de noticia 4. Calcular el mínimo excluyendo los registros con ausencia de valor 		
Referencia	a) Función “medirNoticias” en archivo 01_funcionesMedicion.R		

Polaridad basada en tópicos

Métrica “Valor de acumulado de positividad por tópico”

ID	vPosTopico	Atributo	4-Polaridad basada en tópicos
Nombre	Valor acumulado de positividad por tópico		
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de positividad
Tipo	Directa	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	$\forall x \in T, i \in \mathbb{N} \wedge 1 \leq i \leq nterms \wedge valoracion(termino(i, x)) > 2: vPosTopico(x, nterms)$ $= \sum_{i=1}^{nterms} valoracion(termino(i, x)) * frecuencia(termino(i, x))$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • x: es el tópico para el que se desea calcular la positividad • T: es el conjunto de todos los tópicos • nterms: es la cantidad de términos a considerar para el tópico • termino(i,x): función que retorna el término con importancia “i” para el tópico “x” • valoración: función de valoración del término (Ver referencia “a”) • frecuencia: función que obtiene la frecuencia del término en el corpus 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2

		Paquetes: tm 0.7-7, SnowballC 0.7.0, dplyr 0.8.4
Implementación	Función “polaridadPorTopico” y “datosTopicoAvis” en archivo 03_funcionesLDA.R	
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> Invocar datosTopicoAvis <ol style="list-style-type: none"> Obtener probabilidades beta para los términos para cada tópico Agrupar por tópico Retener los “nterms” términos indicados por tópico Cargar polaridad por término (Ver referencia “a”) Incorporar a cada término su polaridad cuando exista empleado Stemming Incorporar a cada término la frecuencia utilizando la matriz documento términos Sumar la polaridad por frecuencia (polaridad*frecuencia) por cada tópico Sí y solo sí la polaridad unitaria es mayor que 2 (Ver referencia “b”) Retornar la suma acumulada para el tópico indicado 	
Referencia	<ol style="list-style-type: none"> Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos. 	

Métrica “Valor de acumulado de negatividad por tópico”

ID	vNegTopico	Atributo	4-Polaridad basada en tópicos
Nombre	Valor acumulado de negatividad por tópico		
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de negatividad
Tipo	Directa	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	$\forall x \in T, i \in \mathbb{N} \wedge 1 \leq i \leq nterms \wedge valoracion(termino(i, x)) < 2: vNegTopico(x, nterms)$ $= \sum_{i=1}^{nterms} valoracion(termino(i, x)) * frecuencia(termino(i, x))$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> x: es el tópico para el que se desea calcular la positividad T: es el conjunto de todos los tópicos nterms: es la cantidad de términos a considerar para el tópico termino(i,x): función que retorna el término con importancia “i” para el tópico “x” valoración: función de valoración del término (Ver referencia “a”) frecuencia: función que obtiene la frecuencia del término en el corpus 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7, SnowballC 0.7.0, dplyr 0.8.4
Implementación	Función “polaridadPorTopico” y “datosTopicoAvis” en archivo 03_funcionesLDA.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> Invocar datosTopicoAvis <ol style="list-style-type: none"> Obtener probabilidades beta para los términos para cada tópico Agrupar por tópico Retener los “nterms” términos indicados por tópico Cargar polaridad por término (Ver referencia “a”) Incorporar a cada término su polaridad cuando exista empleado Stemming Incorporar a cada término la frecuencia utilizando la matriz documento términos Sumar la polaridad por frecuencia (polaridad*frecuencia) por cada tópico Sí y solo sí la polaridad unitaria es inferior que 2 (Ver referencia “b”) Retornar la suma acumulada para el tópico indicado 		
Referencia	<ol style="list-style-type: none"> Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary 		

	of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf
	b) El diccionario de afecto valúa cada término entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo e inferior a 2 negativos.

Métrica “Valor de polaridad por tópico”

ID	vPolTopico	Atributo	4-Polaridad basada en tópicos
Nombre	Valor de polaridad por tópico		
Escala	Proporción	Unidad	Adimensional
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	$\forall x \in T : vPolTopico(x, nterms) = \frac{vPosTopico(x, nterms)}{vNegTopico(x, nterms)}$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> x: es el tópico para el que se desea calcular la positividad T: es el conjunto de todos los tópicos nterms: es la cantidad de términos a considerar para el tópico 		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7, SnowballC 0.7.0, dplyr 0.8.4
Implementación	Función “polaridadPorTopico” y “datosTopicoAvis” en archivo 03_funcionesLDA.R		
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Calcular vPosTopico y vNegTopico 2. Calcular la polaridad como el cociente sí y solo sí vNegTopico es distinto de cero. De ser este último cero, la polaridad se indica como valor ausente (NA) 		
Referencia	a) Ver función “cargarDAL” en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio de Gravano, A.; Dell’Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport_00001.pdf		

Evaluación

Polaridad basada en términos

Indicador “Nivel de la tasa de términos positivos/negativos”

ID	nTasaPosNeg	Métricas	tasaPosNeg
Nombre	Nivel de la tasa de términos positivos/Negativos		
Escala	Ordinal	Unidad	Adimensional
Tipo	Elemental	Dominio	{Negativo, Neutro, Positivo}
Fórmula	$nTasaPosNeg(tasaPosNeg)$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> nTasaPosNeg: es una función que interpreta los valores de tasaPosNeg retornando una representación ordinal basado en los criterios de decisión 		
Tipo	Subjetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Criterios de Decisión	Rango	Interpretación	Recomendación
	$(-\infty; 0.95)$	Negativo	
	$[0.95; 1.05]$	Neutro	
	$(1.05; +\infty)$	Positivo	
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> Obtenido el valor de la métrica tasaPosNeg, se interpreta el valor utilizando los criterios de decisión Se retorna el texto que corresponde a la interpretación junto con la recomendación cuando estuvieren disponibles 		
Referencia	a) Ver definición de la Métrica “Tasa de positivo y negativo”		

Indicador “Nivel de la tasa de términos activos/pasivos”

ID	nTasaActIn	Métricas	tasaActIn
Nombre	Nivel de la tasa de términos activos/inactivos		
Escala	Ordinal	Unidad	Adimensional
Tipo	Elemental	Dominio	{Activo, Neutro, Inactivo}
Fórmula	$nTasaActInt(tasaActIn)$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> nTasaActIn: es una función que interpreta los valores de tasaActIn retornando una representación ordinal basado en los criterios de decisión 		
Tipo	Subjetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Criterios de Decisión	Rango	Interpretación	Recomendación
	$(-\infty; 0.95)$	Inactivo	
	$[0.95; 1.05]$	Neutro	
	$(1.05; +\infty)$	Activo	
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> Obtenido el valor de la métrica tasaActIn, se interpreta el valor utilizando los criterios de decisión Se retorna el texto que corresponde a la interpretación junto con la recomendación cuando estuvieren disponibles 		
Referencia	a) Ver definición de la Métrica “Tasa de activo e inactivo”		

Indicador “Nivel de la tasa de términos fácil y difícilmente imaginables”

ID	nTasaFiDi	Métricas	tasaFiDi
Nombre	Nivel de la tasa de términos fácil y difícilmente imaginables		
Escala	Ordinal	Unidad	Adimensional
Tipo	Elemental	Dominio	{Fácilmente imaginables, Neutro, Difícilmente imaginable}
Fórmula	$nTasaFiDi(tasaFiDi)$ Donde: <ul style="list-style-type: none"> nTasaFiDi: es una función que interpreta los valores de tasaFiDi retornando una representación ordinal basado en los criterios de decisión 		
Tipo	Subjetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Criterios de Decisión	Rango	Interpretación	Recomendación
	$(-\infty; 0.95)$	Difícilmente imaginable	
	$[0.95; 1.05]$	Neutro	
	$(1.05; +\infty)$	Fácilmente imaginable	
Descripción	1. Obtenido el valor de la métrica tasaFiDi, se interpreta el valor utilizando los criterios de decisión 2. Se retorna el texto que corresponde a la interpretación junto con la recomendación cuando estuvieren disponibles		
Referencia	a) Ver definición de la Métrica “Tasa de Imaginabilidad”		

Polaridad basada en Noticias

Indicador “Nivel de polaridad de noticias”

ID	nvPolNot	Métricas	vPolNot
Nombre	Nivel de polaridad de noticias		
Escala	Ordinal	Unidad	Adimensional
Tipo	Elemental	Dominio	{Negativo, Neutro, levemente positivo, moderadamente positivo, positivo, Muy positivo }
Fórmula	$nvPolNot(vPolNot)$ Donde: <ul style="list-style-type: none"> nvPolNot: es una función que interpreta los valores de vPolNot retornando una representación ordinal basado en los criterios de decisión 		
Tipo	Subjetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Criterios de Decisión	Rango	Interpretación	Recomendación
	$(-\infty; 0.95)$	Negativo	
	$[0.95; 1.05]$	Neutro	
	$[1.05; 2.00]$	Levemente positivo	
	$[2.00; 5.00]$	Moderadamente positivo	
	$[5.00; 10.00]$	Positivo	
	$[10.00; +\infty)$	Muy positivo	
Descripción	1. Obtenido el valor de la métrica vPolNot, se interpreta el valor utilizando los criterios de decisión 2. Se retorna el texto que corresponde a la interpretación junto con la recomendación cuando estuvieren disponibles		
Referencia	a) Ver definición de la Métrica “Valor de la polaridad por noticia”		

Polaridad basada en Medios de Noticias

Indicador “Nivel de polaridad de noticias por medio”

ID	nmedPolMedio	Métricas	medPolMedio
Nombre	Nivel de polaridad de noticias por medio		
Escala	Ordinal	Unidad	Adimensional
Tipo	Elemental	Dominio	{Negativo, Neutro, levemente positivo, moderadamente positivo, positivo, Muy positivo }
Fórmula	$nmedPolMedio(medPolMedio)$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> nmedPolMedio: es una función que interpreta los valores de medPolMedio retornando una representación ordinal basado en los criterios de decisión 		
Tipo	Subjetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Criterios de Decisión	Rango	Interpretación	Recomendación
	$(-\infty; 0.95)$	Negativo	
	$[0.95; 1.05)$	Neutro	
	$[1.05; 2.00)$	Levemente positivo	
	$[2.00; 5.00)$	Moderadamente positivo	
	$[5.00; 10.00)$	Positivo	
	$[10.00; +\infty)$	Muy positivo	
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> Obtenido el valor de la métrica medPolMedio, se interpreta el valor utilizando los criterios de decisión Se retorna el texto que corresponde a la interpretación junto con la recomendación cuando estuvieren disponibles 		
Referencia	a) Ver definición de la Métrica “Valor de la mediana de polaridad por medio”		

Polaridad basada en tópicos

Indicador “Nivel de polaridad de noticias por medio”

ID	nvPolTopico	Métricas	vPolTopico
Nombre	Nivel de polaridad de noticias por tópico		
Escala	Ordinal	Unidad	Adimensional
Tipo	Elemental	Dominio	{Negativo, Neutro, levemente positivo, moderadamente positivo, positivo, Muy positivo }
Fórmula	$nvPolTopico(vPolTopico)$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> nvPolTopico: es una función que interpreta los valores de vPolTopico retornando una representación ordinal basado en los criterios de decisión 		
Tipo	Subjetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Criterios de Decisión	Rango	Interpretación	Recomendación
	$(-\infty; 0.95)$	Negativo	
	$[0.95; 1.05)$	Neutro	
	$[1.05; 2.00)$	Levemente positivo	
	$[2.00; 5.00)$	Moderadamente positivo	
	$[5.00; 10.00)$	Positivo	
	$[10.00; +\infty)$	Muy positivo	
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> Obtenido el valor de la métrica vPolTopico, se interpreta el valor utilizando los criterios de decisión Se retorna el texto que corresponde a la interpretación junto con la recomendación cuando estuvieren disponibles 		
Referencia	b) Ver definición de la Métrica “Valor de polaridad por tópico”		