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	
Categoría de Entidad	3
Atributos de la Categoría de Entidad	
Síntesis del Proceso de Medición	
Medición	
Polaridad basada en términos	5
Métrica "Cantidad de términos positivos en el Top50"	
Métrica "Valor acumulado de positividad el Top50"	
Métrica "Cantidad de términos negativos en el Top50"	
Métrica "Valor acumulado de negatividad del Top50"	
Métrica "Cantidad de términos activos en el Top50"	
Métrica "Valor acumulado de actividad del Top50"	
Métrica "Cantidad de términos pasivos en el Top50"	
Métrica "Valor acumulado de pasividad del Top50"	
Métrica "Cantidad de términos fácilmente imaginables en el Top50"	
Métrica "Valor acumulado de términos fácilmente imaginables del Top50"	
Métrica "Cantidad de términos difícilmente imaginables en el Top50"	
Métrica "Valor acumulado de términos difícilmente imaginables del Top50"	
Métrica "Tasa de términos positivos y negativos del Top50"	
Métrica "Tasa de términos positivos y negativos del Top50"	
Métrica "Tasa de términos activos y no activos para los terminos del Top50"	
Métrica "Cantidad de términos positivos en el Top51+"	
Métrica "Valor acumulado de positividad el Top51+"	
Métrica "Cantidad de términos negativos en el Top51+"	
Métrica "Valor acumulado de negatividad del Top51+"	
Métrica "Cantidad de términos activos en el Top51+"	
Métrica "Valor acumulado de actividad del Top51+"	
Métrica "Cantidad de términos pasivos en el Top51+"	
Métrica "Valor acumulado de pasividad del Top51+"	
Métrica "Cantidad de términos fácilmente imaginables en el Top51+"	
Métrica "Valor acumulado de términos fácilmente imaginables en el Top51+"	
Métrica "Cantidad de términos difícilmente imaginables en el Top51+"	
Métrica "Valor acumulado de términos difícilmente imaginables del Top51+"	
Métrica "Tasa de términos positivos y negativos del Top51+"	
Métrica "Tasa de términos activos y no activos para los términos del Top51+"	
Métrica "Tasa de términos fácil y difícilmente imaginables en los términos del Top51+"	
Métrica "Tasa de positivo y negativo"	
Métrica "Tasa de activo e inactivo"	
Métrica "Tasa de Imaginabilidad"	
Métrica "Valor de la Positividad del Top50"	
Métrica "Valor de la Negatividad del Top50"	
Métrica "Valor de la actividad del Top50"	
Métrica "Valor de la imaginabilidad del Top50"	
Polaridad basada en noticias	
Métrica "Valor de la positividad por noticia"	
Métrica "Cantidad de términos positivos por noticia"	25

Métrica "Tasa de positividad por noticia"	26
Métrica "Valor de la negatividad por noticia"	
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"	
Métrica "Valor de la mediana de positividad por noticia"	
Métrica "Valor del cuartil 1 de positividad por noticia"	
Métrica "Valor del cuartil 3 de positividad por noticia"	
Métrica "Valor de la desviación estándar de positividad por noticia"	
Métrica "Valor del coeficiente de variación de positividad por noticia"	
Métrica "Valor máximo de negatividad"	
Métrica "Valor mínimo de negatividad por noticia"	
Métrica "Valor de la mediana de negatividad por noticia"	
Métrica "Valor del cuartil 1 de negatividad por noticia"	
Métrica "Valor del cuartil 3 de negatividad por noticia"	
Métrica "Valor de la desviación estándar de negatividad por noticia"	
Métrica "Valor del coeficiente de variación de negatividad por noticia"	
Métrica "Valor máximo de polaridad"	
Métrica "Valor mínimo de polaridad por noticia"	
Métrica "Valor de la mediana de polaridad por noticia"	
Métrica "Valor del cuartil 1 de polaridad por noticia"	
Métrica "Valor del cuartil 3 de polaridad por noticia"	
Métrica "Valor de la desviación estándar de polaridad por noticia"	
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"	
Métrica "Valor de acumulado de positividad por tópico"	
Métrica "Valor de polaridad por tópico"	
Evaluación	40
Polaridad basada en términos	40
Indicador "Nivel de la tasa de términos positivos/negativos"	
Indicador "Nivel de la tasa de términos activos/pasivos"	
Indicador "Nivel de la tasa de términos fácil y difícilmente imaginables"	
Polaridad basada en Noticias	
Indicador "Nivel de polaridad de noticias"	41
Polaridad basada en Medios de Noticias	42
Indicador "Nivel de polaridad de noticias por medio"	
·	
Polaridad basada en tópicos	
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

	tasaPosNeg: Tasa de términos + y - posTop50: Valor de la positividad del Top50 negTop50: Valor de la negatividad del Top50	tasaPosNeg ₁₅₀ : Tasa de términos positivos y negativos del Top50 tasaPosNeg _{a50} : Tasa de términos positivos y negativos del Top51+	qTermPos ₁₅₀ : Cantidad de términos positivos en el Top50 vTermPos ₁₅₀ : Valor acumulado de positividad en el Top50 qTermNeg ₁₅₀ : Cantidad de términos negativos en el Top50 vTermNeg ₁₅₀ : 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+
Polaridad por Término	tasaActIn: Tasa de términos activos e inactivos actTop50: Valor de actividad del Top50	tasaActIn _{f50} : Tasa de términos activos e inactivos del Top50 tasaActIn _{a50} : Tasa de términos activos e inactivos del Top51+	qTermAct _{rs0} : Cantidad de términos activos en el Top50 vTermAct _{rs0} : Valor acumulado de actividad en el Top50 qTermPas _{rs0} : Cantidad de términos pasivos en el Top50 vTermPas _{rs0} : Valor acumulado de pasividad en el Top50 qTermAct _{as0} : Cantidad de términos activos en el Top51+ vTermAct _{as0} : Valor acumulado de actividad en el Top51+ qTermPas _{as0} : Cantidad de términos pasivos en el Top51+
tasaFiDi: Tasa de Imaginabilidad fiTop50: Valor de imaginabilidad del Top50 tasaFiDi ₁₅₀ : Tasa de términos fácil y difícilmente imaginables del Top50 tasaFiDi ₁₅₀ : Tasa de términos fácil y difícilmente imaginables del Top51+ qTermFi ₁₅₀ : Cantidad de térm vTermDi ₁₅₀ : Valor acumulado qTermDi ₁₅₀ : Cantidad de térm vTermFi ₁₅₀ : Valor acumulador vTermFi ₁₅₀ : Valor		fácil y dificilmente imaginables del Top50 tasaFiDi _{a50} : Tasa de términos fácil y dificilmente imaginables	vTermPas _{a50} : Valor acumulado de pasividad en el Top51+ qTermFi _{f50} : Cantidad de términos fácilmente imaginable en el Top50 vTermFi _{f50} : Valor acumulado de términos fácilmente imaginables en el Top50 qTermDi _{f50} : Cantidad de términos difícilmente imaginable en el Top50 vTermDi _{f50} : 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 imaginables en el Top51+ vTermDi _{a50} : Valor acumulado de términos difícilmente imaginables en el Top51+
P. por Noticia	q1PosNot, q cvPosNot, n medNegNot sdNegNot, c minPolNot,	, minPosNot, medPosNot, ¡3PosNot, sdPosNot, naxNegNot, minNegNot, ; q1NegNot, q3NegNot, vNegNot, maxPolNot, medPolNot, q1PolNot, dPolNot, cvPolNot	tasaPosNot: Tasa de positividad por noticia tasaNegNot: Tasa de negatividad por noticia vPolNot: Polaridad vPolnot: Polaridad por noticia por noticia
P. por Medio	medPolMedio: Valor i maxPolMedio: Valor i	romedio de polaridad por medio mediana de polaridad por medio máximo de polaridad por medio míniimo de polaridad por medio	vPolTopico: Valor de polaridad por tópico vNegTopico: Valor 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 pos	itivos		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2	
			Paquetes: tm 0.7-7	
Implementación	Función "medirTerminos" en archivo (-		
Descripción	 Leer documentos de noticias 			
	Generar un corpus en memo	ria con los documentos de not	cicias (Ver referencia "a")	
	Pre-procesar el corpus extray	endo caracteres especiales (V	er referencia "b")	
	4. Remover las stopwords en es	Remover las stopwords en español (Ver referencia "c")		
	Generar una matriz Términos	Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm		
	6. Sumar columnas de la matriz	Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los		
	documentos	documentos		
	Ordenar en forma descender	Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada		
	8. Retener los primeros 50 térm	Retener los primeros 50 términos		
	Cargar el diccionario de afect	Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia "d")		
	Emparejar los términos agreg	. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español		
	Contabilizar aquellos término	. Contabilizar aquellos términos cuya valoración es superior a 2 (Ver referencia "e")		
Referencia	a) Función "cargarNoticias" en a	a) Función "cargarNoticias" en archivo 00_funcionesComunes.R (Pasos 1 y 2)		
	b) Función "preproBasicoCorpu	Función "preproBasicoCorpus" en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 3)		
	c) Función "removerStopWords	Función "removerStopWords" en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 4)		
	d) Ver función "cargarDAL" en a	Ver función "cargarDAL" en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio		
	de Gravano, A.; Dell'Amerlina	de Gravano, A.; Dell'Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary		
	of Affect in Language. Faculta	of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.		
	http://digital.bl.fcen.uba.ar/[http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport 00001.pdf		
	e) El diccionario de afecto valúa	cada término entre 1 y 3, sie	ndo 2 neutro, mayor a 2 positivo	
	e inferior a 2 negativos.	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 positivo)S		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2	
			Paquetes: tm 0.7-7	
Implementación	Función "medirTerminos" en archivo 01	_funcionesMedicion.R		
Descripción	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 español11. 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 "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 "Cantidad de términos negativos en el Top50"

ID	qTerm	Nog	Atributo	1.2 Negatividad del Top50
			1 11 11	TIE Wegatividad dei Top50
Nombre	Cantidad de términos negativos en el top50			
Escala	Proporc	ión	Unidad	Número de términos negativos
Tipo	Directa		Dominio	N_0^+
Método / Fórmula	Conteo	de ocurrencia de términos negat	ivos	
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	e la ruta indicada	
	2.	Generar un corpus en memoria	con los documentos de not	icias (Ver referencia "a")
	3.	Pre-procesar el corpus extrayen	ido caracteres especiales (V	er referencia "b")
	4.	·		
	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.	1. Contabilizar aquellos términos cuya valoración es inferior a 2 (Ver referencia "e")		
Referencia	a)	a) Función "cargarNoticias" en archivo 00_funcionesComunes.R (Pasos 1 y 2)		
	b)	_ , , , ,		
	c)			
	d)			
		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	lementación Función "medirTerminos" en archivo 01_funcionesMedicion.R		

Descripción	 Leer documentos de noticias de la ruta indicada Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia "a") Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia "b") Remover las stopwords en español (Ver referencia "c") Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada
	 Retener los primeros 50 términos Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia "d") Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español Sumar la percepción de 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 "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 "Cantidad de términos activos en el Top50"

activos		
activos		
activos		
")		
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")		
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)		
el estudio		
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		
1		

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	 Generar un corpus en memoria Pre-procesar el corpus extrayer Remover las stopwords en espa Generar una matriz Términos-D Sumar columnas de la matriz ag documentos Ordenar en forma descendente Retener los primeros 50 términ Cargar el diccionario de afectos Emparejar los términos agregad 	Leer documentos de noticias de la ruta indicada Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia "a") Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia "b") Remover las stopwords en español (Ver referencia "c") Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada Retener los primeros 50 términos Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia "d") Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español Sumar la percepción de aquellos términos cuya valoración de actividad es superior a 2 (Ver	
Referencia	 b) Función "preproBasicoCorpus" c) Función "removerStopWords" d) Ver función "cargarDAL" en arc de Gravano, A.; Dell'Amerlina R of Affect in Language. Facultad of http://digital.bl.fcen.uba.ar/Do 	Función "cargarNoticias" en archivo 00_funcionesComunes.R (Pasos 1 y 2) Función "preproBasicoCorpus" en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 3) Función "removerStopWords" en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 4) 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 activo entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2	

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 top5	0	
Escala	Proporción	Unidad	Número de términos pasivos
Tipo	Directa	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	Conteo de ocurrencia de términos pasivo	OS	
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
			Paquetes: tm 0.7-7
Implementación	Función "medirTerminos" en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	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		

	 Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada Retener los primeros 50 términos Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia "d") Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español Contabilizar aquellos términos cuya valoración de actividad 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 "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 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	 Generar un corpus en memoria Pre-procesar el corpus extrayen Remover las stopwords en espa Generar una matriz Términos-D Sumar columnas de la matriz ag documentos Ordenar en forma descendente Retener los primeros 50 términos Cargar el diccionario de afectos Emparejar los términos agregad Sumar la percepción de aquellos referencia "e") 	Leer documentos de noticias de la ruta indicada Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia "a") Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia "b") Remover las stopwords en español (Ver referencia "c") Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada Retener los primeros 50 términos Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia "d") D. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español L. Sumar la percepción de aquellos términos cuya valoración de actividad es inferior a 2 (Ver	
Referencia	 b) Función "preproBasicoCorpus" e c) Función "removerStopWords" e d) Ver función "cargarDAL" en arc de Gravano, A.; Dell'Amerlina Rí of Affect in Language. Facultad o http://digital.bl.fcen.uba.ar/Dov 	 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 	

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	\mathbb{N}_0^+	
Método / Fórmula	Conteo de ocurrencia de términos fác	ilmente imaginables		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2	
			Paquetes: tm 0.7-7	
Implementación	Función "medirTerminos" en archivo	_		
Descripción	 Leer documentos de noticias 			
	·	ria con los documentos de no		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	endo caracteres especiales (\	er referencia "b")	
	4. Remover las stopwords en es			
		5. Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm		
	 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 térn	8. Retener los primeros 50 términos		
	9. Cargar el diccionario de afect			
	10. Emparejar los términos agre	10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español		
	The state of the s	Contabilizar aquellos términos cuya valoración de imaginabilidad 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 "removerStopWords			
	d) Ver función "cargarDAL" en	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		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		
	· ·	,		
	3, siendo 2 neutro, mayor a 2 como difícilmente imaginable		ientras que inferior a 2 percibidos	

Métrica "Valor acumulado de términos fácilmente imaginables del Top50"

Metrica Valor acumulado de terminos facilinente linaginables del 10p30			
ID	vTermFi _{f50}	Atributo	1.5 Facilidad para imaginar el término del Top50
Nombre	Valor acumulado de términos fácilmente	e imaginables del el top50	
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de cuan fácil es imaginar del término
Tipo	Directa	Dominio	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	Suma la percepción de términos fácilme	nte imaginables	
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7
Implementación	Función "medirTerminos" en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	 Leer documentos de noticias de la ruta indicada Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia "a") Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia "b") Remover las stopwords en español (Ver referencia "c") Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada Retener los primeros 50 términos Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia "d") Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español 		

	 Sumar la percepción de aquellos términos cuya valoración de imaginabilidad 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 "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 imaginable entre 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a 2 imaginable e inferior a 2 no fácilmente imaginable.

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 imagir	nables en el top50	termino dei 10p30
Escala	Proporción	Unidad	Número de términos difícilmente imaginables
Tipo	Directa	Dominio	N ₀ ⁺
Método / Fórmula	Conteo de ocurrencia de términos difícilo	mente imaginables	
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7
Implementación	Función "medirTerminos" en archivo 01_	_funcionesMedicion.R	
Descripción	 Generar un corpus en memoria Pre-procesar el corpus extrayen Remover las stopwords en espa Generar una matriz Términos-D Sumar columnas de la matriz ag documentos Ordenar en forma descendente Retener los primeros 50 términos Cargar el diccionario de afectos Emparejar los términos agregad 	 Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia "b") Remover las stopwords en español (Ver referencia "c") Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada Retener los primeros 50 términos Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia "d") Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español Contabilizar aquellos términos cuya valoración de imaginabilidad es inferior a 2 (Ver 	
Referencia	 b) Función "preproBasicoCorpus" e c) Función "removerStopWords" e d) Ver función "cargarDAL" en arc de Gravano, A.; Dell'Amerlina Ri of Affect in Language. Facultad o http://digital.bl.fcen.uba.ar/Dovental e) El diccionario de afecto valúa ca 	 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 imaginnable, mientras que inferior a 2 	

Métrica "Valor acumulado de términos difícilmente imaginables del Top50"

IVICTICA V	Wether Valor acumulado de terrimos dineimente imaginables del 1000				
ID	vTermDi _{f50}	Atributo	1.6 Dificultad para imaginar el término del Top50		
Nombre	Valor acumulado de térmir	Valor acumulado de términos difícilmente imaginables en el top50			
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de imaginabilidad del término		

Tipo	Directa	Dominio	N ₀ ⁺
Método / Fórmula	Suma la percepción de términos difícilmo	ente imaginables	
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
		Paquetes: tm 0.7-7	
Implementación	Función "medirTerminos" en archivo 01_	_funcionesMedicion.R	
Descripción	 Leer documentos de noticias de 		
	2. Generar un corpus en memoria		
	3. Pre-procesar el corpus extrayen		er referencia "b")
	4. Remover las stopwords en espa		
			mentTermMatrix del paquete tm
	 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 agregac	10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español	
	 Sumar la percepción de aquello (Ver referencia "e") 	11. Sumar la percepción de aquellos términos cuya valoración de imaginabilidad es inferior a 2 (Ver referencia "e")	
Referencia	a) Función "cargarNoticias" en archivo 00_funcionesComunes.R (Pasos 1 y 2)		
	b) Función "preproBasicoCorpus"		
	c) Función "removerStopWords" e	-	
	_	_	s.R (Paso 9) basado en el estudio
	de Gravano, A.; Dell'Amerlina Ríos, Matías G.; . (2014-02). Spanish DAL: A Spanish Diction		•
		of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Air	
	http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/technicalreport/technicalreport 00001.pdf		-
	e) El diccionario de afecto valúa ca	_	re 1 y 3, siendo 2 neutro, mayor a
	2 imaginable e inferior a 2 difíci	Imente imaginable.	

Métrica "Tasa de términos positivos y negativos del Top50"

Wiethiod Taba ac to	etiled Tasa de terrimos positivos y negativos del Topso			
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	$tasaPosNeg_{f50} = \frac{\binom{vTermPos_{f50}}{qTermPos_{f50}}}{\binom{vTermNeg_{f50}}{qTermNeg_{f50}}}$			
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2	
Implementación	Función "medirTerminos" en archivo 01_funcionesMedicion.R			
Descripción	 Calculado vTermPos_{f50}, qTermPos_{f50}, qTermNeg_{f50}, y vTermNeg_{f50} 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 activos y no activos para los términos del Top50"

Mictifed	rea rasa de terrimos activos y no activos para los terrimos del ropso			
ID	tasaActIn _{f50}	Atributo	1.3-Actividad del Top50 1.4-No Actividad del Top50	
Nombre	Tasa de actividad y no activi	Tasa de actividad y no actividad para los términos del top50		
Escala	Proporción	Unidad	Adimensional	

Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{R}^+_0	
Método / Fórmula		$tasaActIn_{f50} = \frac{\binom{vTermAct_{f5}}{\binom{vTermPas_{f5}}}{\binom{vTermPas_{f5}}}{\binom{vTermPas_{f5}}}{\binom{vTermPas_{f5}}}{\binom{vTermPas_{f5}}}{\binom{vTermPas_{f5}}}}}}}}}}}}}}$	$\sqrt{qTermAct_{f50}}$ $\sqrt{qTermPas_{f50}}$	
Tipo	Objetivo	Objetivo Instrumentos R 3.6.2		
Implementación	Función "medirTerminos" en archivo 01_funcionesMedicion.R			
Descripción	 Calculado vTermAct_{f50}, qTermPas_{f50}, y vTermPas_{f50} 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 ima	ginables en los términos de	•
Escala	Proporción	Unidad	Adimensional
Tipo	Indirecta	Dominio	ℝ₀+
Método / Fórmula	$tasaFiDi_{f50} = \frac{\binom{vTermFi_{f50}}{qTermFi_{f50}}}{\binom{vTermDi_{f50}}{qTermDi_{f50}}}$		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función "medirTerminos" en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	 Calculado vTermFi_{f50}, qTermFi_{f50}, qTermDi_{f50}, y vTermDi_{f50} 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+"

Wiethed Cantidad de terminos positivos en el ropost			
ID	qTermPos _{a50}	Atributo	1.7 Positividad del Top51+
Nombre	Cantidad de términos positivos en el top	51+	
Escala	Proporción	Unidad	Número de términos positivos
Tipo	Directa	Dominio	N_0^+
Método / Fórmula	Conteo de ocurrencia de términos positi	vos	
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 "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 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		percepción del término	
Tipo	Directa	Dominio	\mathbb{N}_0^+	
Método / Fórmula	Suma la percepción de términos positivo	S		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2	
			Paquetes: tm 0.7-7	
Implementación	Función "medirTerminos" en archivo 01_	_funcionesMedicion.R		
Descripción	 Generar un corpus en memoria Pre-procesar el corpus extrayen Remover las stopwords en espa Generar una matriz Términos-D Sumar columnas de la matriz ag documentos Ordenar en forma descendente Retener términos desde la posic Cargar el diccionario de afectos Emparejar los términos agregad 	 Leer documentos de noticias de la ruta indicada Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia "a") Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia "b") Remover las stopwords en español (Ver referencia "c") Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada Retener términos desde la posición 51 en adelante Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia "d") Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español Sumar la percepción de aquellos términos cuya valoración es superior a 2 (Ver referencia 		
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 "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 "Cantidad de términos negativos en el Top51+"

ID	qTermNeg _{a50}	Atributo	1.7 Negatividad del Top51+
Nombre	Cantidad de términos negativos en el top	51+	
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	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")		
	D. 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 "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 negatividad del Top51+"

Metrica Valor acumulado de negatividad del 100511				
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	\mathbb{N}_0^+	
Método / Fórmula	Suma la percepción de términos negativ	'OS		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2	
			Paquetes: tm 0.7-7	
Implementación	Función "medirTerminos" en archivo 01	_funcionesMedicion.R		
Descripción	 Leer documentos de noticias de 	e la ruta indicada		
	Generar un corpus en memoria	con los documentos de not	icias (Ver referencia "a")	
	3. Pre-procesar el corpus extrayer	·	er referencia "b")	
	·			
	documentos			
	·			
	_			
	1	10. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español		
	 Sumar la percepción de 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)			
	The state of the s			
	The state of the s	_	s.R (Paso 9) basado en el estudio	
			panish DAL: A Spanish Dictionary	
			les. Universidad de Buenos Aires.	
	http://digital.bl.fcen.uba.ar/Do			

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 activo	S		
Тіро	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7	
Implementación	Función "medirTerminos" en archivo 01_	funcionesMedicion.R		
Descripción	 Generar un corpus en memoria Pre-procesar el corpus extrayent Remover las stopwords en espai Generar una matriz Términos-Do Sumar columnas de la matriz agridocumentos Ordenar en forma descendente Retener términos desde la posic Cargar el diccionario de afectos Emparejar los términos agregad 	 Leer documentos de noticias de la ruta indicada Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia "a") Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia "b") Remover las stopwords en español (Ver referencia "c") Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada Retener términos desde la posición 51 en adelante Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia "d") Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español Contabilizar aquellos términos cuya valoración de actividad es superior a 2 (Ver referencia 		
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 "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	\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	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		

	 Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada Retener términos desde la posición 51 en adelante Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia "d") Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español Sumar la percepción de aquellos términos cuya valoración de actividad 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 "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 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 pasivo)S		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2	
			Paquetes: tm 0.7-7	
Implementación	Función "medirTerminos" en archivo 01_			
Descripción	 Generar un corpus en memoria Pre-procesar el corpus extrayen Remover las stopwords en espa Generar una matriz Términos-D Sumar columnas de la matriz ag documentos Ordenar en forma descendente Retener términos desde la posic Cargar el diccionario de afectos Emparejar los términos agregad 	Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia "a") Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia "b") Remover las stopwords en español (Ver referencia "c") Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada Retener términos desde la posición 51 en adelante Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia "d") D. Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español 1. Contabilizar aquellos términos cuya valoración de actividad es inferior a 2 (Ver referencia		
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 "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 pasividad del Top51+"

TTTCCTTCG	valor acamaia ac pasividad aci i	opo±.	
ID	vTermPas _{a50}	Atributo	1.10 No Actividad del Top51+
Nombre	Valor acumulado de términos	Valor acumulado de términos pasivos en el top51+	

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_		
Descripción	 Generar un corpus en memoria Pre-procesar el corpus extrayen Remover las stopwords en espa Generar una matriz Términos-D Sumar columnas de la matriz ag documentos Ordenar en forma descendente Retener términos desde la posic Cargar el diccionario de afectos Emparejar los términos agregad 	 Leer documentos de noticias de la ruta indicada Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia "a") Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia "b") Remover las stopwords en español (Ver referencia "c") Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada Retener términos desde la posición 51 en adelante Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia "d") Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español Sumar la percepción de aquellos términos cuya valoración de actividad es inferior a 2 (Ver 	
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 "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 fácilmente imaginables en el Top51+"

Metrica Caritidad de terminos facilinente imaginables en el 10p311			
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 fáciln	nente imaginables	
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
			Paquetes: tm 0.7-7
Implementación	Función "medirTerminos" en archivo 01	_funcionesMedicion.R	
Descripción	 Función "medirTerminos" en archivo 01_funcionesMedicion.R Leer documentos de noticias de la ruta indicada Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia "a") Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia "b") Remover las stopwords en español (Ver referencia "c") Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada Retener términos desde la posición 51 en adelante Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia "d") Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español Contabilizar aquellos términos cuya valoración de imaginabilidad 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 "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 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	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	Suma la percepción de términos fácilmen	nte imaginables	
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7
Implementación	Función "medirTerminos" en archivo 01	_funcionesMedicion.R	
Descripción	 Generar un corpus en memoria Pre-procesar el corpus extrayen Remover las stopwords en espa Generar una matriz Términos-D Sumar columnas de la matriz ag documentos Ordenar en forma descendente Retener términos desde la posic Cargar el diccionario de afectos Emparejar los términos agregac Sumar la percepción de aquello (Ver referencia "e") 	Leer documentos de noticias de la ruta indicada Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia "a") Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia "b") Remover las stopwords en español (Ver referencia "c") Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada Retener términos desde la posición 51 en adelante Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia "d") . Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español . Sumar la percepción de aquellos términos cuya valoración de imaginabilidad es superior a 2	
Referencia	 b) Función "preproBasicoCorpus" c) Función "removerStopWords" e d) Ver función "cargarDAL" en arc de Gravano, A.; Dell'Amerlina R of Affect in Language. Facultad o http://digital.bl.fcen.uba.ar/Dovental e) El diccionario de afecto valúa ca 	cias" en archivo 00_funcionesComunes.R (Pasos 1 y 2) coCorpus" en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 3) coCorpus" en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 4) coCorpus" en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 4) coComunes.R (Paso 9) basado en el estudio coComunes (Paso 9) basado en el estudio coComunes (Paso 9) basado en el estudio coCoComunes (Paso 9) basado en el estudio coCoComunes (Paso 9) basado en el estudio coCoCoComunes (Paso 9) basado en el estudio coCoCoCOCO coCoCOCOCOCO coCOCOCOCOCOCO coCOCOCOCOCO coCOCOCOCOCOCOCO coCOCOCOCOCOCOCO coCOCOCOCOCOCOCO coCOCOCOCOCO coCOCOCOCOCOCOCO coCOCOCOCOCOCOCOCO coCOCOCOCOCOCOCOCO coCOCOCOCOCOCOCOCOCO coCOCOCOCOCOCOCOCOCOCO coCOCOCOCOCOCOCOCOCO coCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCO coCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCO coCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCO	

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	\mathbb{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	 Leer documentos de noticias de la ruta indicada Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia "a") Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia "b") Remover las stopwords en español (Ver referencia "c") Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada Retener términos desde la posición 51 en adelante Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia "d") Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español Contabilizar aquellos términos cuya valoración de imaginabilidad es inferior a 2 (Ver referencia "e") 		
Referencia	 b) Función "preproBasicoCorpus" c) Función "removerStopWords" d) Ver función "cargarDAL" en ar de Gravano, A.; Dell'Amerlina Fof Affect in Language. Facultad http://digital.bl.fcen.uba.ar/Dc e) El diccionario de afecto valúa c 3, siendo 2 neutro, mayor a 	 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 	

Métrica "Valor acumulado de términos difícilmente imaginables del Top51+"

Metrica Valor acumulado de terminos dificilmente imaginables del 10p51+			
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	\mathbb{N}_0^+
Método / Fórmula	Suma la percepción de términos difícilm	ente imaginables	
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2 Paquetes: tm 0.7-7
Implementación	Función "medirTerminos" en archivo 01	_funcionesMedicion.R	
Descripción	 Leer documentos de noticias de la ruta indicada Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia "a") Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia "b") Remover las stopwords en español (Ver referencia "c") Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada Retener términos desde la posición 51 en adelante Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia "d") Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español Sumar la percepción de aquellos términos cuya valoración de imaginabilidad 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 "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 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 Top51+"

Metrica Tasa de terrimos positivos y negativos del Topo I			
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	tasaPosNe	$g_{a50} = \frac{\left(v^{T}ermPos_{a50}/q_{T}\right)}{\left(v^{T}ermNeg_{a50}/q_{T}\right)}$	$\left(\frac{ermPos_{a50}}{ermNeg_{a50}}\right)$
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función "medirTerminos" en archivo 01	_funcionesMedicion.R	
Descripción	 Calculado vTermPos_{a50}, qTermPos_{a50}, qTermNeg_{a50} 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 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	Indirecta Dominio $tasaActIn_{a50} = \frac{(v^Term)}{(v^Term)}$		$\frac{ ct_{a50} }{ aS_{a50} }$	
		(ermPas _{a50})	
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2	
Implementación	Función "medirTerminos" en archivo	01_funcionesMedicion.R		
Descripción	1. Calculado vTermAct _{a50} , qTermAct _{a50} , qTermPas _{a50} , y vTermPas _{a50}		Pas _{a50}	
	·	s casos en que el denominado	r es distinto de cero, caso	
	contrario indicar NA (ausen	cia de valor).		
Referencia	a) Ver función "cargarDAL" en archivo 00_funcionesComunes.R (Paso 9) basado en el estudio			
	de Gravano, A.; Dell'Amerlir	na Ríos, Matías G.; (2014-02). S	Spanish DAL: A Spanish Dictionary	
	of Affect in Language. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Air			
	http://digital.bl.fcen.uba.ar,	Download/technicalreport/ted	chnicalreport 00001.pdf	

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 difí	cilmente imaginables en los térmi	nos del top51+

Escala	Proporción	Unidad	Adimensional	
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{R}_0^+	
Método / Fórmula	$tasaFiDi_{a50} = \frac{\left(v^{T}ermFi_{a50}/qTermFi_{a50}\right)}{\left(v^{T}ermDi_{a50}/qTermDi_{a50}\right)}$			
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2	
Implementación	Función "medirTerminos" en archivo 01_funcionesMedicion.R			
Descripción	2. Calcular la tasa para aquello	250, 4 2 250, 7 2 250		
Referencia	de Gravano, A.; Dell'Amerli of Affect in Language. Facul	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	tanal	$vTermPos_{f50} + vT$	ermPos _{a50}
	$tasaPosNeg = rac{vTermPos_{f50} + vTermPos_{a50}}{vTermNeg_{f50} + vTermNeg_{a50}}$		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función "medirTerminos" en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	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. Facu	ltad de Ciencias Exactas y Natura	les. Universidad de Buenos Aires.
	http://digital.bl.fcen.uba.a	r/Download/technicalreport/tec	hnicalreport 00001.pdf

Métrica "Tasa de activo e inactivo"

victifed Taba ac a	ouvo e maouvo			
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	+.	$vTermAct_{f50} + vTermAct_{f50}$	ermAct _{a50}	
		$tasaActIn = rac{vTermAct_{f50} + vTermAct_{a50}}{vTermPas_{f50} + vTermPas_{a50}}$		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2	
Implementación	Función "medirTerminos" en arch	nivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	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			
			Spanish DAL: A Spanish Dictionary	
	of Affect in Language. Fac	cultad de Ciencias Exactas y Natur	ales. Universidad de Buenos Aires.	
	http://digital.bl.fcen.uba	.ar/Download/technicalreport/te	chnicalreport 00001.pdf	

Métrica "Tasa de Imaginabilidad"

ID	to co Fi Di	Atributo	1.5, 1.6, 1.11 y 1.12
שו	tasaFiDi	Attibuto	1.3, 1.0, 1.11 y 1.12
	1		
Nombre	Tasa de imaginabilidad		
Escala	Proporción	Unidad	Adimensional
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{R}_0^+
Método / Fórmula		$vTermFi_{f50} + vTermFi_{f50}$	$vTermFi_{a50}$
	$tasaFiDi = rac{vTermFi_{f50} + vTermFi_{a50}}{vTermDi_{f50} + vTermDi_{a50}}$		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función "medirTerminos" en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	1. Calculado vTermFi _{f50} , vTermFi _{a50} , vTermDi _{f50} , 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		
		•	Naturales. Universidad de Buenos Aires.
		fcen.uba.ar/Download/technicalrepo	
	ittp://digital.bi.	recinabalar, bowritoda, technical epo	ry teerimean eport 30001.pur

Métrica "Valor de la Positividad del Top50"

ID	posTop	50	Atributo	1.1 y 1.7
Nombre	Valor de	la positividad del Top50		
Escala	Proporci	ión	Unidad	Adimensional
Tipo	Intervalo)	Dominio	\mathbb{R}_0^+
Método / Fórmula		magTomE0	$_$ $vTermPos_{f50}$	± 100
		ρος1 ορ30	$= \frac{vTermPos_{f50}}{vTermPos_{f50} + vTermPos_{f50}}$	Pos_{a50}
Tipo	Objetivo)	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función "medirTerminos" en archivo 01_funcionesMedicion.R			
Descripción	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	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 of	de Ciencias Exactas y Natura	les. Universidad de Buenos Aires.
		http://digital.bl.fcen.uba.ar/Do	wnload/technicalreport/tec	hnicalreport 00001.pdf

Métrica "Valor de la Negatividad del Top50"

ID	negTop50	Atributo	1.2 y 1.8
Nombre	Valor de la negatividad del Top5	0	
Escala	Intervalo	Unidad	Adimensional
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{R}_0^+
Método / Fórmula	neg	$Top50 = \frac{vTermNe}{vTermNeg_{f50} + v}$	$\frac{2g_{f50}}{TermNeg_{c50}} * 100$
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función "medirTerminos" en archivo 01 funcionesMedicion.R		
Descripción	 Calculado vTermNeg_{f50}, vTermNeg_{a50}, y vTermNeg_{f50}. Calcular la positividad para aquellos casos en que el denominador es distinto de cero, caso contrario indicar NA (ausencia de valor). 		
Referencia	de Gravano, A.; Dell'Ar of Affect in Language. F	nerlina Ríos, Matías G.; (2014 acultad de Ciencias Exactas y l	munes.R (Paso 9) basado en el estudio -02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary Naturales. Universidad de Buenos Aires. ort/technicalreport 00001.pdf

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	$= \frac{vTermAct_{f50}}{vTermAct_{f50} + vTermAct_{f50}}$	$\frac{1}{4ct_{a50}} * 100$
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función "medirTerminos" en archivo 01 funcionesMedicion.R		
Descripción	 Calculado vTermAct_{f50}, vTermAct_{a50}, y vTermAct_{f50}. Calcular la actividad para aquellos casos en que el denominador es distinto de cero, caso contrario indicar NA (ausencia de valor). 		
Referencia	de Gravano, A.; Dell'Amerlina I	Ríos, Matías G.; (2014-02). S de Ciencias Exactas y Natura	s.R (Paso 9) basado en el estudio panish DAL: A Spanish Dictionary les. Universidad de Buenos Aires. hnicalreport 00001.pdf

Métrica "Valor de la imaginabilidad del Top50"

ID	fiTop50	Atributo	1.5 y 1.11
Nombre	Valor de la imaginabilidad d	lel Top50	
Escala	Intervalo	Unidad	Adimensional
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{R}_0^+
Método / Fórmula		$fiTop50 = \frac{vTermFi_{f5}}{vTermFi_{f50} + vTermFi_{f50}}$	$\frac{50}{ermFi_{a50}}*100$
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función "medirTerminos" en archivo 01_funcionesMedicion.R		
Descripción	 Calculado vTermFi_{f50}, vTermFi_{a50}, y vTermFi_{f50}. Calcular la imaginabilidad para aquellos casos en que el denominador es distinto de cero, caso contrario indicar NA (ausencia de valor). 		
Referencia	de Gravano, A.; De of Affect in Langua	ell'Amerlina Ríos, Matías G.; (2014-0	nunes.R (Paso 9) basado en el estudio 02). Spanish DAL: A Spanish Dictionary aturales. Universidad de Buenos Aires. tttechnicalreport/ 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^+		
	$\forall w_i \in N \land valoracion(wi) > 2 : vPosNot(N) = \sum_{i=0}^n valoracion(w_i) * frecuencia(w_i)$ Donde: •				
	 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_	funciones Medicion. R		
Descripción	 Generar un corpus en memor Pre-procesar el corpus extraya Remover las stopwords en es Generar una matriz Términos Sumar columnas de la matriz documentos Ordenar en forma descenden Cargar el diccionario de afecto Incorporar la raíz de cada térn Emparejar los términos agreg raíz de palabras 	 Leer documentos de noticias de la ruta indicada Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia "a") Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia "b") Remover las stopwords en español (Ver referencia "c") Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia "d") Incorporar la raíz de cada término en la tabla de frecuencias Emparejar los términos agregados con el diccionario de afectos en español basado en la raíz de palabras Contabilizar aquellos términos cuya valoración es superior a 2 (Ver referencia "e") y 		
Referencia	 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	\mathbb{N}_0^+	
Método / Fórmula	Conteo de términos positivos por noticia $\forall w_i \in N \land valoracion(wi) > 2 : qPosNot(N) = \sum_{i=0}^n frecuencia(w_i)$ Donde: • \mathbf{n} : cantidad de términos positivos en la noticia • $\mathbf{valoracion}$: función que retorna la valoración del término cuando exista • $\mathbf{frecuencia}$: retorna la ocurrencia de la palabra en la noticia • \mathbf{w}_i : cada palabra de la noticia • \mathbf{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_fu	ınciones Medicion. R		
Descripción	Leer documentos de noticias de la ruta indicada			
	2. Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia "a")			
	 Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia "b") Remover las stopwords en español (Ver referencia "c") 			
	l ·		mentTermMatrix del paquete tm	
	5. General and matriz reminios-b	ocamentos inculante Docal	menereraniviatiix aci paquete tiii	

	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
	 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 "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 "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	$tasaPosNot = \frac{vPosNot}{qPosNot}$		
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	 Calculado vPosNot y qPosNot 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 $\forall w_i \in N \land valoracion(wi) < 2 : vPosNot(N) = \sum_{i=0}^n valoracion(w_i) * frecuencia(w_i)$ Donde: • \mathbf{n} : cantidad de términos positivos en la noticia • $\mathbf{valoracion}$: función que retorna la valoración del término cuando exista • $\mathbf{frecuencia}$: retorna la ocurrencia de la palabra en la noticia • \mathbf{w}_i : cada palabra de la noticia • \mathbf{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		

Dosavinsián	Leer documentos de noticias de la ruta indicada
Descripción	
	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
	 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	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 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	Conteo de términos negativos por noticia $\forall w_i \in N \land valoracion(wi) < 2 : qPosNot(N) = \sum_{i=0}^n frecuencia(w_i)$ Donde: • \mathbf{n} : cantidad de términos positivos en la noticia • $\mathbf{valoracion}$: función que retorna la valoración del término cuando exista • $\mathbf{frecuencia}$: retorna la ocurrencia de la palabra en la noticia • \mathbf{w}_i : cada palabra de la noticia • \mathbf{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	 Leer documentos de noticias de la ruta indicada Generar un corpus en memoria con los documentos de noticias (Ver referencia "a") Pre-procesar el corpus extrayendo caracteres especiales (Ver referencia "b") Remover las stopwords en español (Ver referencia "c") Generar una matriz Términos-Documentos mediante DocumentTermMatrix del paquete tm Sumar columnas de la matriz agrupando la suma de frecuencia por términos para todos los documentos Ordenar en forma descendente por frecuencia acumulada Cargar el diccionario de afectos en español (Ver referencia "d") 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 palabras11. 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 "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 "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	 Calculado vNegNot y qNegNot 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	$\forall N \in M: vPolNot(N) = \frac{vPosNot(N)}{vNegNot(N)}$			
	Donde:			
	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	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	N ₀ ⁺	
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: ma$	$xPosNot = \max(vPosNot)$	$t(N_i)$	
	Donde:			
	 N: es una noticia 	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	Calculado vPosNot 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		ndo 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	N ₀ ⁺
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: mi$	$nPosNot = \min(vPosNot)$	(N_i)
	Donde:		
	N: es una noticia		
	 M: es el conjunto de noticias 		
Tipo	Objetivo Instrumentos R 3.6.2		
Implementación	Función "medirNoticias" en archivo 01_f	funciones Medicion. R	
Descripción	1. 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 po	Valor de la mediana de positividad por noticia			
Escala	Proporción	Proporción Unidad Percepción de positividad			
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+		
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: m$	edPosNot = median (vPosNot)	$Vot(N_i)$		
	Donde:				
	N: es una noticia				
	 M: es el conjunto de noticias 	i			
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				
	Obtener la mediana sin cons	iderar 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	N_0^+
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: q1PosNot = cuartil(vPosNot(N_i), 25\%)$		

	Donde:		
	N: es una noticia		
	M: es el conjunto de noticias		
	 cuartil: obtiene el dato e 	n la posición relativa indicad	a para el 25% en el conjunto ordenado
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función "medirNoticias" en archiv	o 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 v e inferior a 2 negativos. 	alúa cada término entre 1 y	3, siendo 2 neutro, mayor a 2 positivo

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: • 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_f	unciones Medicion. R		
Descripción	 Calculado vPosNot para las noticias Ordenar conjunto Obtener dato en la posición correspondiente al 75% de los datos 			
Referencia	 a) El diccionario de afecto valúa ca e inferior a 2 negativos. 	ada término entre 1 y 3, sie	ndo 2 neutro, mayor a 2 positivo	

Métrica "Valor de la desviación estándar de positividad por noticia"

Wictinea Valor de la desviación estandar 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 positiv				
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+		
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: s$	rdPosNot = sd(vPosNot(l))	(V_i)		
	Donde:				
	N: es una noticia				
	M: es el conjunto de noticias				
	sd: función de cálculo de la desviación estándar				
Tipo	Objetivo	etivo Instrumentos R 3.6.2			
Implementación	Función "medirNoticias" en archivo 01_funcionesMedicion.R				
Descripción	Calculado vPosNot para las noticias				
	2. Calcular la desviación estándar de los valores de positividad por noticia				
Referencia	a) El diccionario de afecto valúa ca	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	Valor del coeficiente de variación de positividad por noticia			
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de positividad		
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+		

Método / Fórmula	 ∀N_i ∈ M: cvPosNo Donde: N: es una noticia M: es el conjunto de noticias m: es la cantidad de elemento sd: función de cálculo de la des 	s en M	sdPosNot
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función "medirNoticias" en archivo 01_	funciones Medicion. R	
Descripción	 Calculado vPosNot y sdPosNot para las noticias Calcular el coeficiente de variación de los valores de positividad por noticia 		
Referencia	 a) El diccionario de afecto valúa o e inferior a 2 negativos. 	cada término entre 1 y 3, sie	ndo 2 neutro, mayor a 2 positivo

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	N_0^+	
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: max$	$xNegNot = \max(vNegNot)$	$t(N_i)$	
	Donde:			
	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	Calculado vNegNot 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 negatividad por noticia"

ID	minNegNot	Atributo	2.2 Negatividad de Noticia		
Nombre	Valor mínimo de negatividad	Valor mínimo de negatividad por noticia			
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de negatividad		
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+		
Método / Fórmula	∀	$\forall N_i \in M: minNegNot = min(v)$	$NegNot(N_i)$		
	Donde:				
	N: es una noticia				
	 M: es el conjunto d 	le noticias			
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2		
Implementación	Función "medirNoticias" en	archivo 01_funcionesMedicion.R	3		
Descripción	Calculado vNegNot 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 negatividad por noticia"

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

Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: medNegNot = median (vNegNot(N_i))$				
	Donde:	Donde:			
	 N: es una noticia 	N: es una noticia			
	• M : es el conjunto de noticias	M: es el conjunto de noticias			
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2		
Implementación	Función "medirNoticias" en archivo 01_	funcionesMedicion.R			
Descripción	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 p	Valor del primer cuartil de negatividad por noticia				
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de negatividad			
Tipo	Indirecta	Dominio	N_0^+			
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M : q1NegNot = \mathrm{cuartil}(vNegNot(N_i), 25\%)$ Donde: • 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_f	unciones Medicion. R				
Descripción	 Calculado vNegNot 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 negatividad por noticia"

ID	q3NegNot	Atributo	2.2 Negatividad de Noticia		
Nombre	Valor del tercer cuartil de negatividad po	or noticia			
Escala	Proporción	Unidad	Percepción de negatividad		
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+		
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: q3Neg$	gNot = cuartil(vNegNot(I))	V _i), 75%)		
	Donde:				
	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_f	funciones Medicion. R			
Descripción	 Calculado vNegNot para las not 	icias			
	2. Ordenar conjunto				
	3. Obtener dato en la posición correspondiente al 75% de los datos				
Referencia	a) El diccionario de afecto valúa c	ada término entre 1 y 3, sie	ndo 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	Dom	minio	N ₀ ⁺		
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: sdNegNot = sd(vNegNot(N_i))$					
	Donde:					
	• N : es una	N: es una noticia				
	M: es el conjunto de noticias					
	• sd: función de cálculo de la desviación estándar					
Tipo	Objetivo	Instr	trumentos	R 3.6.2		
Implementación	Función "medirNot	icias" en archivo 01_funcio	onesMedicion.R			
Descripción	Calculado vNegNot para las noticias					
	Calcular la	2. Calcular la desviación estándar de los valores de negatividad por noticia				
Referencia	1	rio de afecto valúa cada té a 2 negativos.	érmino entre 1 y 3, sier	ndo 2 neutro, mayor a 2 positivo		

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	Proporción Unidad Percepción de negatividad			
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+		
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: cvNegNot = \begin{pmatrix} \sum_{i=1}^m tasaNegNot_i/m \end{pmatrix} / sdNegNot$ Donde: • 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	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"

	anno de polaridad				
ID	maxPolNot Atributo 2 Polaridad basada en notic				
Nombre	Valor máximo de polaridad por noticia				
Escala	Proporción	Unidad	Adimensional		
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+		
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: ma$	$\forall N_i \in M: maxPolNot = max(vPolNot(N_i))$			
	Donde:				
	N: es una noticia				
	M: es el conjunto de noticias				
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2		
Implementación	Función "medirNoticias" en archivo 01_f	unciones Medicion. R			
Descripción	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	N_0^+
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: mi$	inPolNot = min(vPolNot)	$(N_i))$
	Donde:		
	N: es una noticia		
	M: es el conjunto de noticias		
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función "medirNoticias" en archivo 01_f	unciones Medicion. R	
Descripción	Calculado vPolNot para las noticias		
	2. Obtener el mínimo valor		
Referencia	a) El diccionario de afecto valúa ca	ada término entre 1 y 3, sie	ndo 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 no	ticia		
Escala	Proporción	Unidad	Adimensional	
Tipo	Indirecta	Dominio	N_0^+	
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M : medPolNot = median (vPolNot(N_i))$ Donde: • 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	 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	$\forall N_i \in M : q1PolNot = \text{cuartil}(vPolNot(N_i), 25\%)$ Donde: • 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_f	unciones Medicion. R		
Descripción	 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	N_0^+
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: q3PolNot = cuartil(vPolNot(N_i), 75\%)$			
	Donde:			
	•	N : es una noticia		
	•	M: es el conjunto de noticias		
	•	cuartil: obtiene el dato en la pos	sición relativa indicada para	el 75% en el conjunto ordenado
Tipo	Objetivo		Instrumentos	R 3.6.2
Implementación	Función '	"medirNoticias" en archivo 01_f	uncionesMedicion.R	
Descripción	1.	Calculado vPolNot para las notic	cias	
	2. Ordenar conjunto			
	3. Obtener dato en la posición correspondiente al 75% de los datos			
Referencia	a)	El diccionario de afecto valúa ca	ada término entre 1 y 3, sie	ndo 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 polari	idad por noticia		
Escala	Proporción Unidad Adimensional			
Tipo	Indirecta	Dominio	N_0^+	
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M : sdPolNot = sd(vPolNot(N_i))$ Donde: • \mathbf{N} : es una noticia • \mathbf{M} : es el conjunto de noticias • \mathbf{sd} : función de cálculo de la desviación estándar			
Tipo	Objetivo	Instrumentos	R 3.6.2	
Implementación	Función "medirNoticias" en archivo 01_funcionesMedicion.R			
Descripción	 Calculado vPolNot para las noticias 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"

victified valor del ecemente de variación de polaridad por noticia					
ID	cvPolNot	Atributo	2 Polaridad basada en noticias		
Nombre	Valor del coeficiente de variación de pol	aridad por noticia			
Escala	Proporción	Unidad	Adimensional		
Tipo	Indirecta	Dominio	\mathbb{N}_0^+		
Método / Fórmula	$\forall N_i \in M: cvPolNot = \frac{\sum_{i=1}^m tasaPolNot_i/m}{sdPolNot}$ Donde: • 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	Calculado vPolNot y sdPolNot para las noticias				
	2. Calcular el coeficiente de variación de los valores de negatividad por noticia				
Referencia	l ·	ada término entre 1 y 3, sie	ndo 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	ℝ ₀ +	
Método / Fórmula	$\forall N \in K : avgPolMedio(K) = \frac{\sum vPolNot(N)}{ K }$ Donde: • 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_fu	uncionesMedios.R		
Descripción	 Invocar MedirNoticias para obtener la cuantificación individual por noticia (Ver referencia "a") Extraer año, mes y día del nombre de cada archivo de noticias. Agrupar noticias por medio de noticia Calcular promedio excluyendo los registros con ausencia de valor 			
Referencia	a) Función "medirNoticias" en arc	hivo 01_funcionesMedicion	.R	

Métrica "Valor de la mediana de polaridad por medio"

	a mediana de polandad por medio			
ID	medPolMedio	Atributo	3-Polaridad basada en medios	
Nombre	Valor de la mediana de polaridad por me	edio		
Escala	Proporción	Unidad	Adimensional	
Tipo	Directa	Dominio	\mathbb{R}^+_0	
Método / Fórmula	$\forall N \in K : medPolMedio(K) = median(vPolNot)$ Donde:			
	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	 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	$\forall N \in K: maxPolMedio(K) = max(vPolNot)$				
	Donde:				

	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	 Invocar medirNoticias para obtener la cuantificación individual por noticia (Ver referencia "a") Extraer año, mes y día del nombre de cada archivo de noticias. Agrupar noticias por medio de noticia 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		PolMedio(K) = min(vPole)	lNot)			
	Donde:					
	 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_fu	unciones Medios. R				
Descripción	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	Proporción Unidad Percepción de positividad					
Tipo	Directa	Dominio	N_0^+				
Método / Fórmula	Donde: • x: es el tópico para el que se de • T: es el conjunto de todos los tó • nterms: es la cantidad de términ • termino(i,x): función que retorn • valoración: función de valoración	n(termino(i, x)) * frecue sea calcular la positividad opicos nos a considerar para el tóp na el ttérmino con importan ón del término (Ver referenc	ncia(termino(i, x)) ico cia "i" para el tópico "x" cia "a")				
Tipo	• frecuencia: función que obtiene la frecuencia del término en el corpus Objetivo Instrumentos R 3.6.2						
	0.0,000						

	Paquetes: tm 0.7-7, SnowballC 0.7.0, dplyr 0.8.4
Implementación	Función "polaridadPorTopico" y "datosTopicoAVis" en archivo 03_funcionesLDA.R
Descripción	 Invocar datosTopicoAVIs a. Obtener probabilidades beta para los términos para cada tópico b. Agrupar por tópico c. 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	 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 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 acumulado de negatividad por tópico"

Metrica "Valor de acumulado de negatividad por topico"					
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	Directa $\forall x \in T, i \in \mathbb{N} \land 1 \leq i \leq nterms \land valoracion(termino(i, x)) < 2: vNegTopico(x, nterms)$ $= \sum_{i=1}^{nterms} valoracion(termino(i, x)) * frecuencia(termino(i, x))$ Donde: • 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 ttérmino 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 "datos	TopicoAVis" en archivo 03_f	uncionesLDA.R		
Descripción	 Invocar datosTopicoAVIs a. Obtener probabilidades beta para los términos para cada tópico b. Agrupar por tópico c. 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	a) Ver función "cargarDAL" en ar	chivo 00_funcionesComune	s.R (Paso 9) basado en el estudio 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	$\forall x \in T : vPolTopico(x, nterms) = \frac{vPosTopico(x, nterms)}{vNegTopico(x, nterms)}$					
	 b x: es el tópico para el que se desea calcular la positividad b T: es el conjunto de todos los tópicos c 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 "datos1	TopicoAVis" en archivo 03_f	uncionesLDA.R			
Descripción	 Caldulado vPosTopico y vNegTopico 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"

indicador Niver de la tasa de terminos positivos/negativos					
ID	nTasaPosNeg	Métricas	tasaPosNeg		
Nombre	Nivel de la tasa de términos p	ositivos/Negativos			
Escala	Ordinal	Unidad	Adimensional		
Tipo	Elemental	Dominio	{Negativo, Neutro, Positivo}		
Fórmula		nTasaPosNeg(tasaPosN	eg)		
	Donde:				
	nTasaPosNeg: es una función que interpreta los valores de tasaPosNeg retornando una				
	representación ordin	al basado en los criterios de dec	isión		
Tipo	Subjetivo	Instrumentos	R 3.6.2		
Criterios de	Rango Interpretaci	ón Recomendación			
Decisión	(-∞; 0 . 95) Negativo				
	[0. 95; 1. 05] Neutro				
	$(1.05; +\infty)$ Positivo				
Descripción	1. Obtenido el valor de la métrica tasaPosNeg, 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 disponible	es			
Referencia	a) Ver definición de la N	Métrica "Tasa de positivo y negat	ivo"		

Indicador "Nivel de la tasa de términos activos/pasivos"

Haleddor Hiver de la tasa de terrimos detivos, pasivos						
ID	nTasaActIn	Métricas	tasaActIn			
Nombre	Nivel de la tasa de términos activos/in	activos				
Escala	Ordinal	Unidad	Adimensional			
Tipo	Elemental	Dominio	{Activo, Neutro, Inactivo}			
Fórmula	nTasaActInt(tasaActIn) Donde: • 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	RangoInterpretaciónRef $(-\infty; 0.95)$ Inactivo $[0.95; 1.05]$ Neutro $(1.05; +\infty)$ Activo	ecomendación				
Descripción	 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	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: 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 $(-\infty; 0.95)$ $[0.95; 1.05]$ $(1.05; +\infty)$	Interpretación Difícilmente imaginab Neutro Fácilmente imaginabl				
Descripción	 Obtenido el valor de la métrica tasaFiDi, 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 					
		•	portue a la litter pretacion	junto com a recomendación cuando		

Polaridad basada en Noticias

Indicador "Nivel de polaridad de noticias"

mulcador iniver 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: nvPolNot: es una función que interpreta los valores de vPolNot retornando una representación ordinal basado en los criterios de decisión 					
Tipo	Subjetivo		Instrume	entos	R 3.6.2	
Criterios de	Rango	Interpretación		Recomendació	n	
Decisión	(-∞; 0 . 95)	Negativo				
	[0.95; 1.05)	Neutro				
	[1.05; 2.00)	Levemente positiv	/0			
	[2.00; 5.00)	Moderadamente	positivo			
	[5.00; 10.00)	Positivo				
	[10 . 00 ; +∞)	Muy positivo				
Descripción	 Obtenido 	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					
		n disponibles	7 2. 1 1 .			
Referencia	a) Ver defin	ición de la Métrica '	'Valor de l	a polaridad por r	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			ón que int	-	res de medPolMedio retornando una
Tipo	Subjetivo		Instrume	entos	R 3.6.2
Criterios de	Rango	Interpretación		Recomendació	n
Decisión	(- ∞; 0 . 95)	Negativo			
	[0.95; 1.05)	Neutro			
	[1.05; 2.00)	Levemente positiv	0		
	[2.00; 5.00)	Moderadamente p	ositivo		
	[5.00; 10.00)	Positivo			
	[10 . 00 ; +∞)	Muy positivo			
Descripción	decisión 2. Se retorn			·	reta el valor utilizando los criterios de junto con la recomendación cuando
Referencia	a) Ver defin	ición de la Métrica "	Valor de l	a mediana de po	laridad 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) Donde: nvPolTopico: es una función que interpreta los valores de vPolTopico retornando una representación ordinal basado en los criterios de decisión 				
Tipo	Subjetivo		Instrume	entos	R 3.6.2
Criterios de	Rango	Interpretación		Recomendació	n
Decisión	(-∞; 0.95)	Negativo			
	[0.95; 1.05)	Neutro			
	[1.05; 2.00)	Levemente positiv	0		
	[2.00; 5.00)	Moderadamente positivo			
	[5.00; 10.00)	Positivo			
	[10.00; +∞)	Muy positivo			
Descripción 1. Obtenido el valor de la métrica vPolTopico, se interpreta el valor utilizando					a el valor utilizando los criterios de
	decisión 2. Se retorna el texto que corresponde a la interpretación junto con la recomendación.				
	estuvieren disponibles				
Referencia	b) Ver definición de la Métrica "Valor de polaridad por tópico"				