

La Jornada

DIRECTORA GENERAL: CARMEN LIRA SAADE
DIRECTOR FUNDADOR: CARLOS PAYAN VELVER

JUEVES 13 DE JUNIO DE 2013
MÉXICO, DISTRITO FEDERAL • AÑO 29 • NÚMERO 10364 • www.jornada.unam.mx
10 PESOS

PEÑA, POR ELEVAR DE 14 A 15 AÑOS LA EDAD MÍMINA PARA TRABAJAR



■ Los menos favorecidos representan 60% de la población

Por cada persona de “clase alta” hay 49 de “baja”: Inegi

■ Los estratos medios suman 44 millones de individuos, según el estudio
 ■ Aclara que no tomó en cuenta la pobreza, porque ésta “no tiene clase”
 ■ El análisis se basó en encuestas de ingresos y gastos de 2000 y 2010

■ Envía a la Permanente iniciativa para reformar el 123 constitucional
 ■ En el país laboran más de 3 millones de menores; 46% no acude a la escuela
 ■ Se conformó comisión intersecretarial contra la explotación infantil

■ 38 y 39

Granier: las acusaciones en mi contra, con fondo político

■ La PGR le permitió el acceso a la averiguación; compareció unas 10 horas
 ■ Según reporte, pidió dormir en la Seido para seguir hoy su declaración

GUSTAVO CASTILLO GARCÍA ■ 30

■ Exigen a la SG poner freno a transgresiones al Estado laico
 ■ Gobernantes deben ser llamados a cuentas, dice el diplomático Vasconcelos

AREO JUÁEZ ■ 7

■ Identifican a participantes en los secuestros en el Heaven
 ■ Aparecen en los videos de cámaras de seguridad
 ■ La procuraduría del DF solicita apoyo a la Interpol
 ■ Recrea los hechos en el antró con dos testigos

■ 38 y 39

SESGO MEDIATICO EN MÉXICO



CONTENIDO

1. OBTENCION DE DATOS

2. ETIQUETAS MEDIANTE PROXY

3. APRENDIZAJE PROFUNDO



FUENTES CONSIDERADAS (GDELT)



EXCELSIOR



EL IMPARCIAL



MILENIO



LIMPIEZA DE DATOS



- NORMALIZACIÓN DEL TEXTO
- ELIMINACIÓN DE DUPLICADOS
- FILTRADO POR DOMINIO VÁLIDO
- DEPURACIÓN SEMÁNTICA (STOPWORDS).
- BALANCEO POR FUENTE.



LIMPIEZA DE DATOS



ANGER
FEAR
SADNESS
DISGUST
NEGATIVE

MODELOS LEXICOGRAFICOS

El NRC Lexicon asigna etiquetas binarias para diez emociones.

JOY
TRUST
ANTICIPATION
SURPRISE
POSITIVE



CALCULO VALENCE

JOY

TRUST

ANTICIPATION

SURPRISE

POSITIVE

ANGER

FEAR

SADNESS

DISGUST

NEGATIVE

El valence podrá tomar valores positivos y negativos

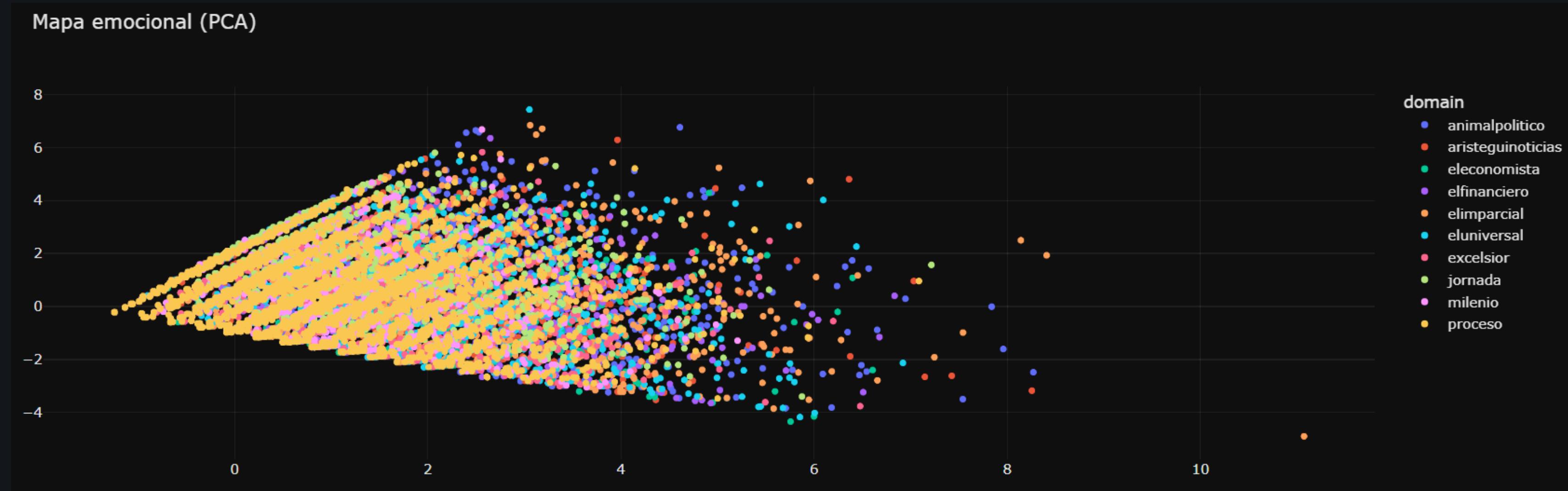


CALCULO AROUSAL

ANGER
ANTICIPATION
FEAR
SURPRISE

El arousal por otro lado tomará únicamente valores positivos





RESULTADOS PCA VARIANZA EXPLICADA 64%

De aquí surge la idea de proponer que las etiquetas negativas sean con base en el valence tomando como valores neutros el 0 y 1. El modelo de redes utilizará estos valores ya etiquetados bajo estos umbrales.

EJEMPLO 1

IMPUTAN A DONOVAN N, SEGUNDO DETENIDO POR ASESINATO DEL
ABOGADO DAVID COHEN; HOMICIDIO CALIFICADO; QUEDA EN PRISIÓN
PREVENTIVA

VALENCE: -19; AROUSAL: 12

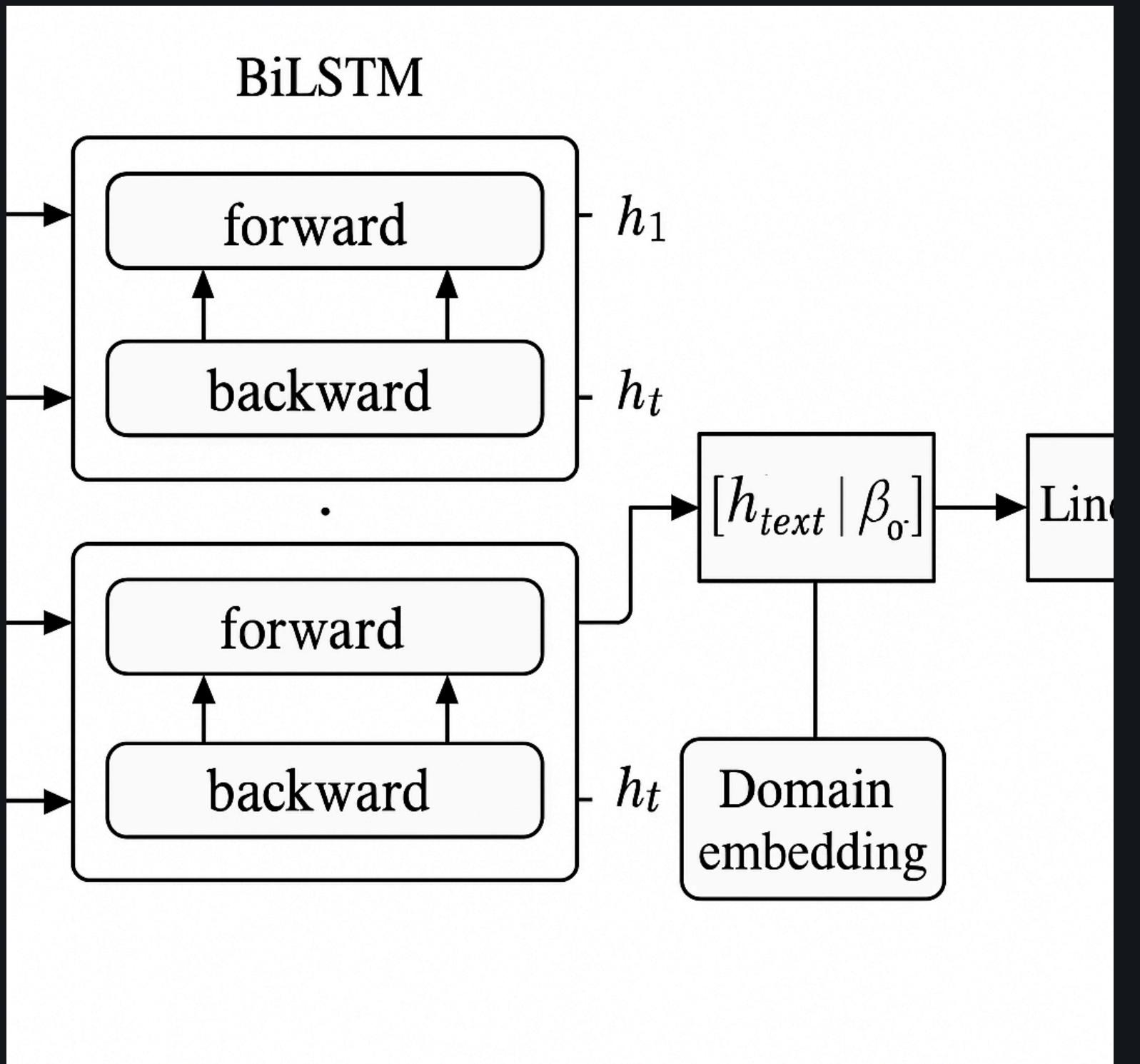


EJEMPLO 2

TRUMP BUSCA ACUERDO DE PAZ CON IRÁN TRAS ATAQUES CONJUNTOS
CON ISRAEL; NETANYAHU PROMETE LOGRAR LA PAZ JUNTOS

VALENCE: 21; AROUSAL: 8

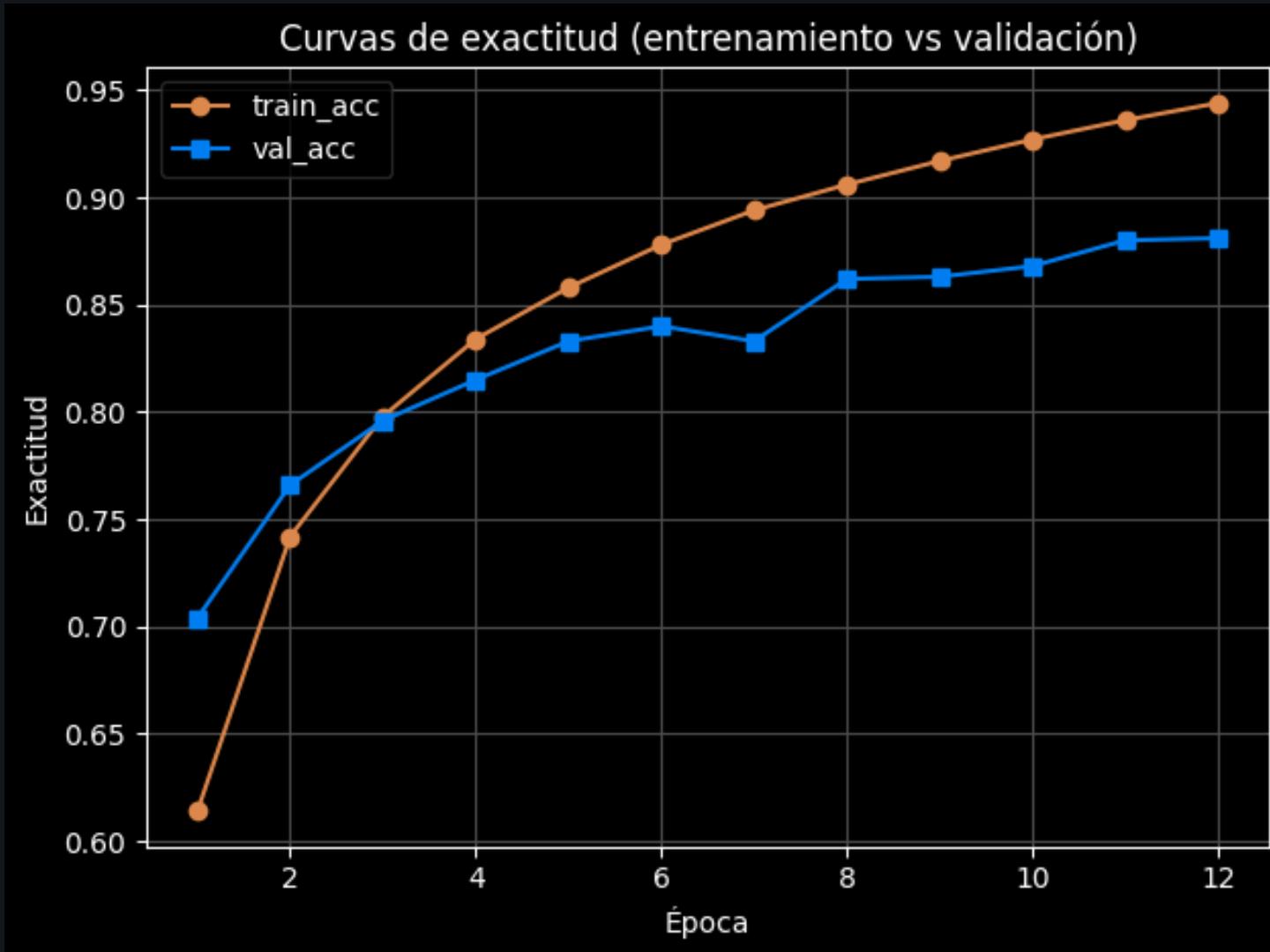




BILSTM + EMBEDDINGS DE DOMINIO

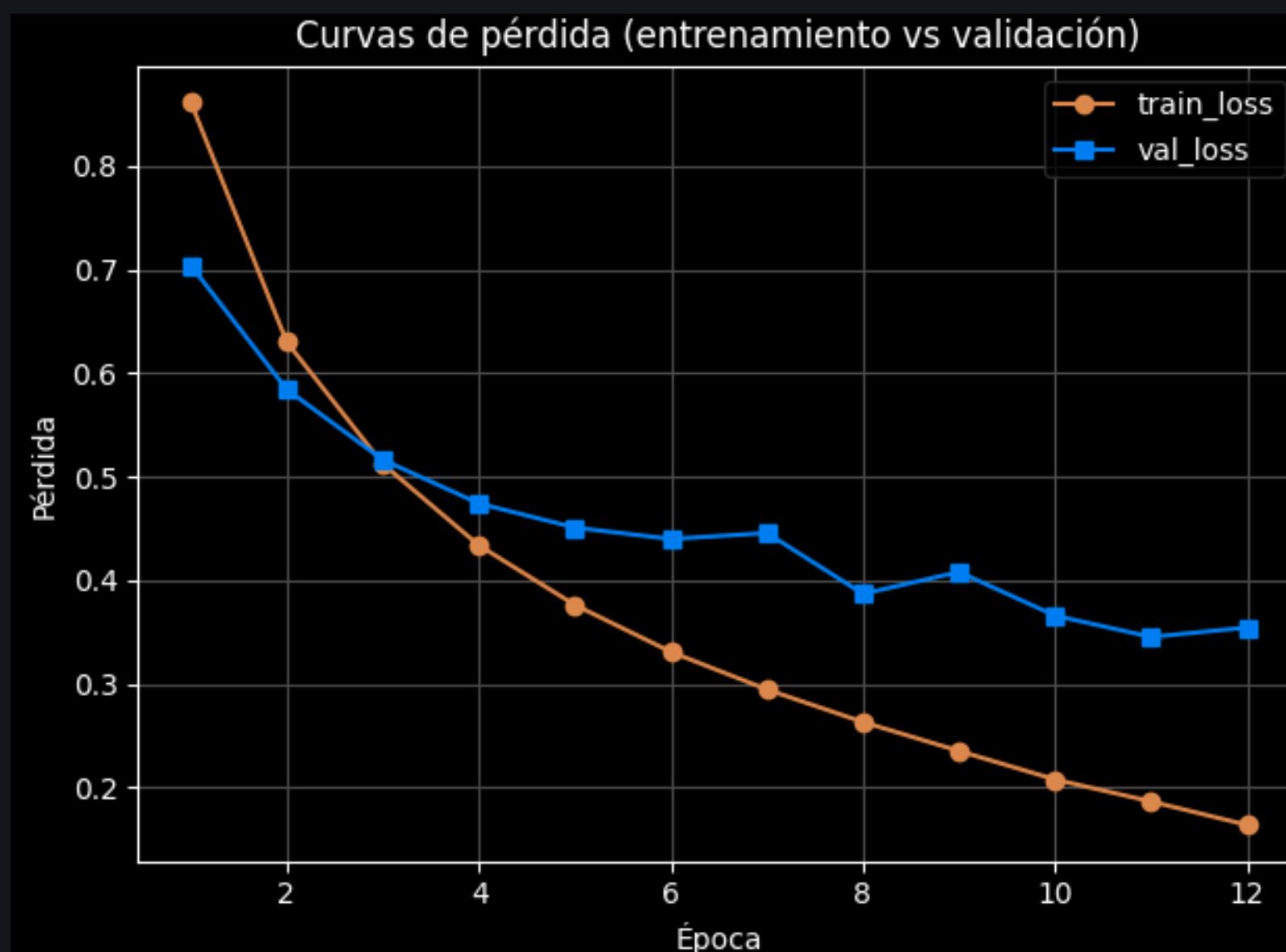
Técnica que nos ayuda a agregar interpretabilidad a las redes neuronales. Al agregar una capa de embeddings y esta ser optimizada asimila el comportamiento entre dominios.

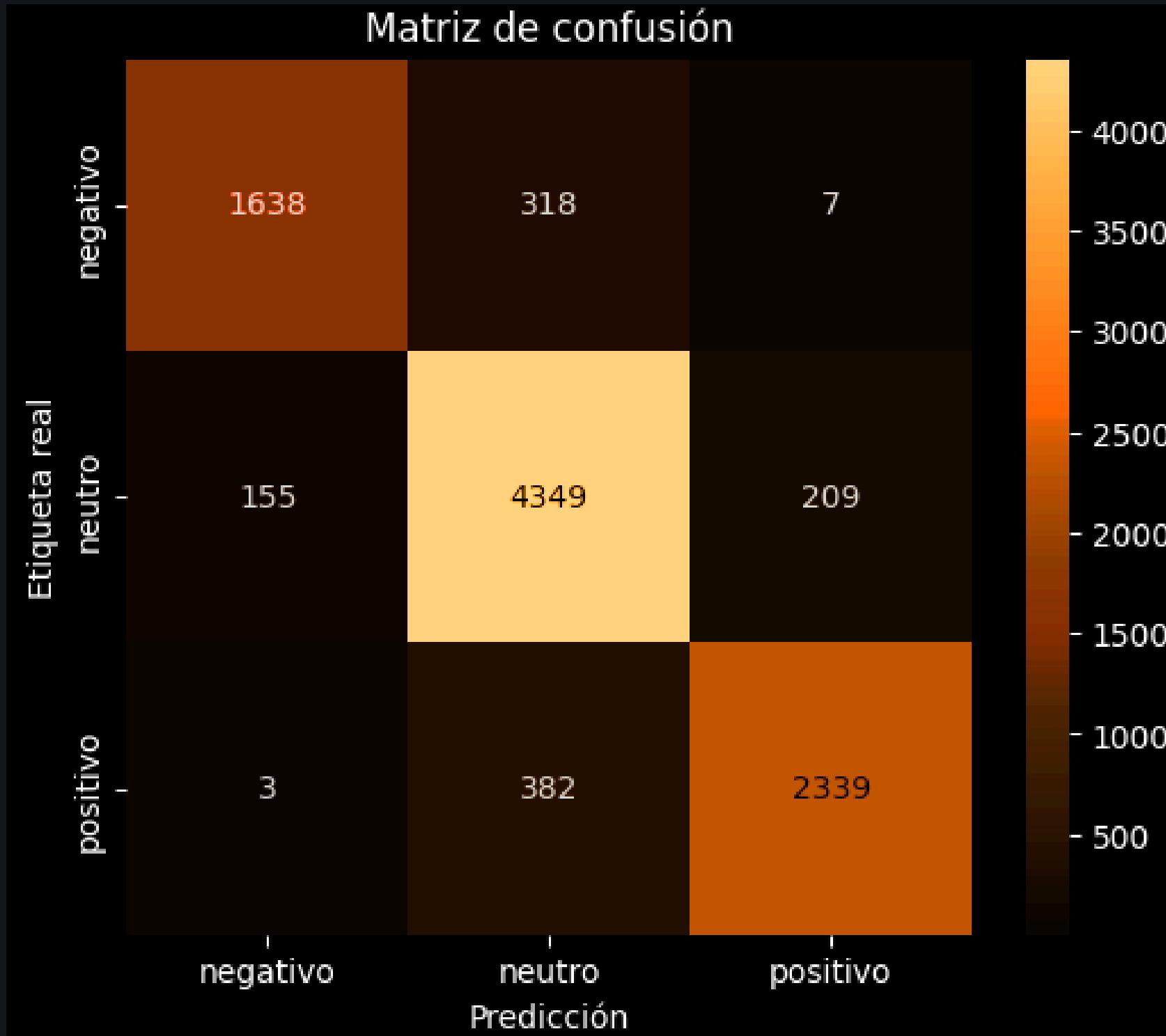




Entrenamiento a 12 épocas, 64 nodos por dirección,
32 por embedding de dominio en la capa final.
Obteniendo un 88% de accuracy en el conjunto de
validación.

ENTRENAMIENTO DE LA RED NEURONAL





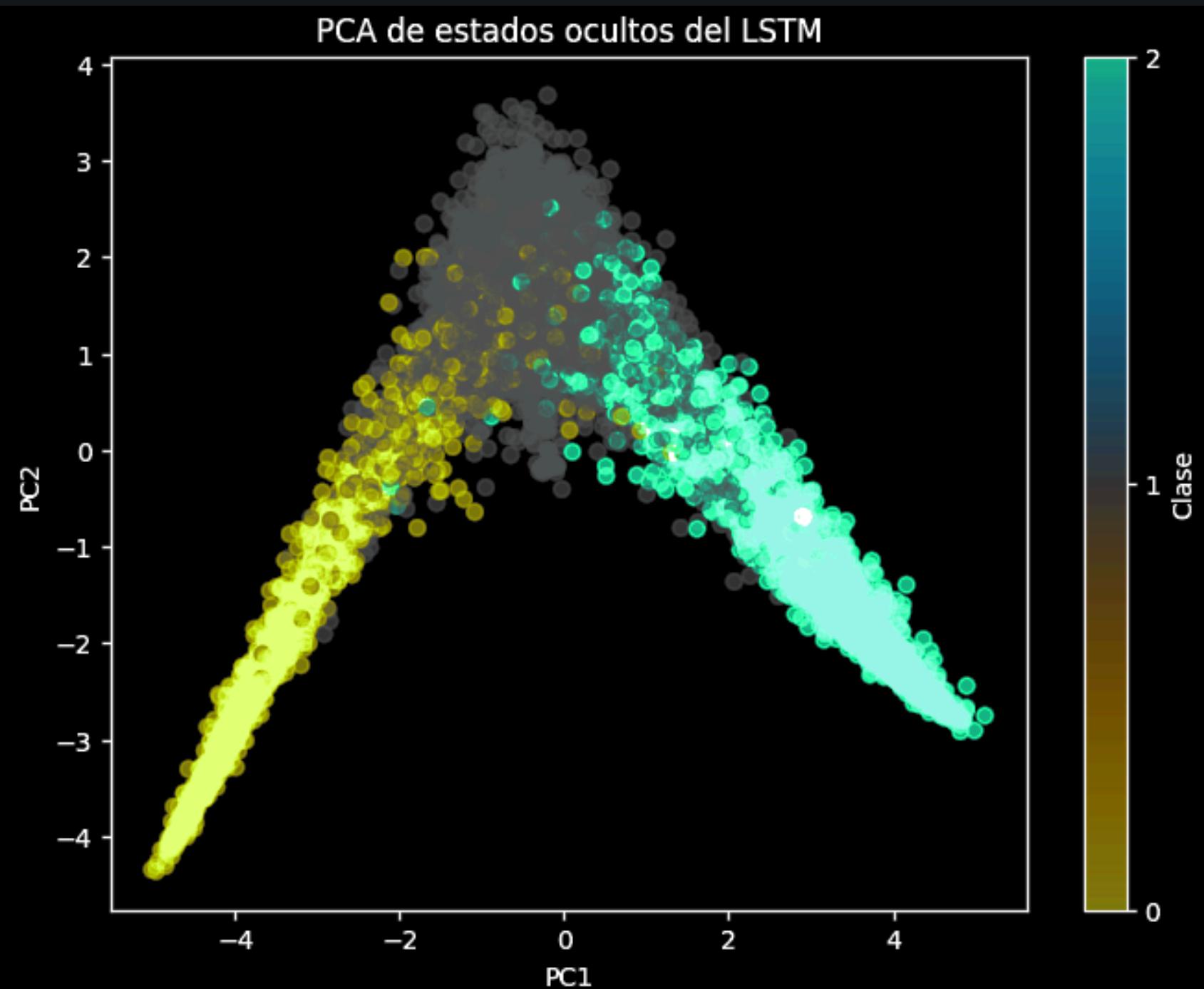
MATRIZ DE CONFUSION

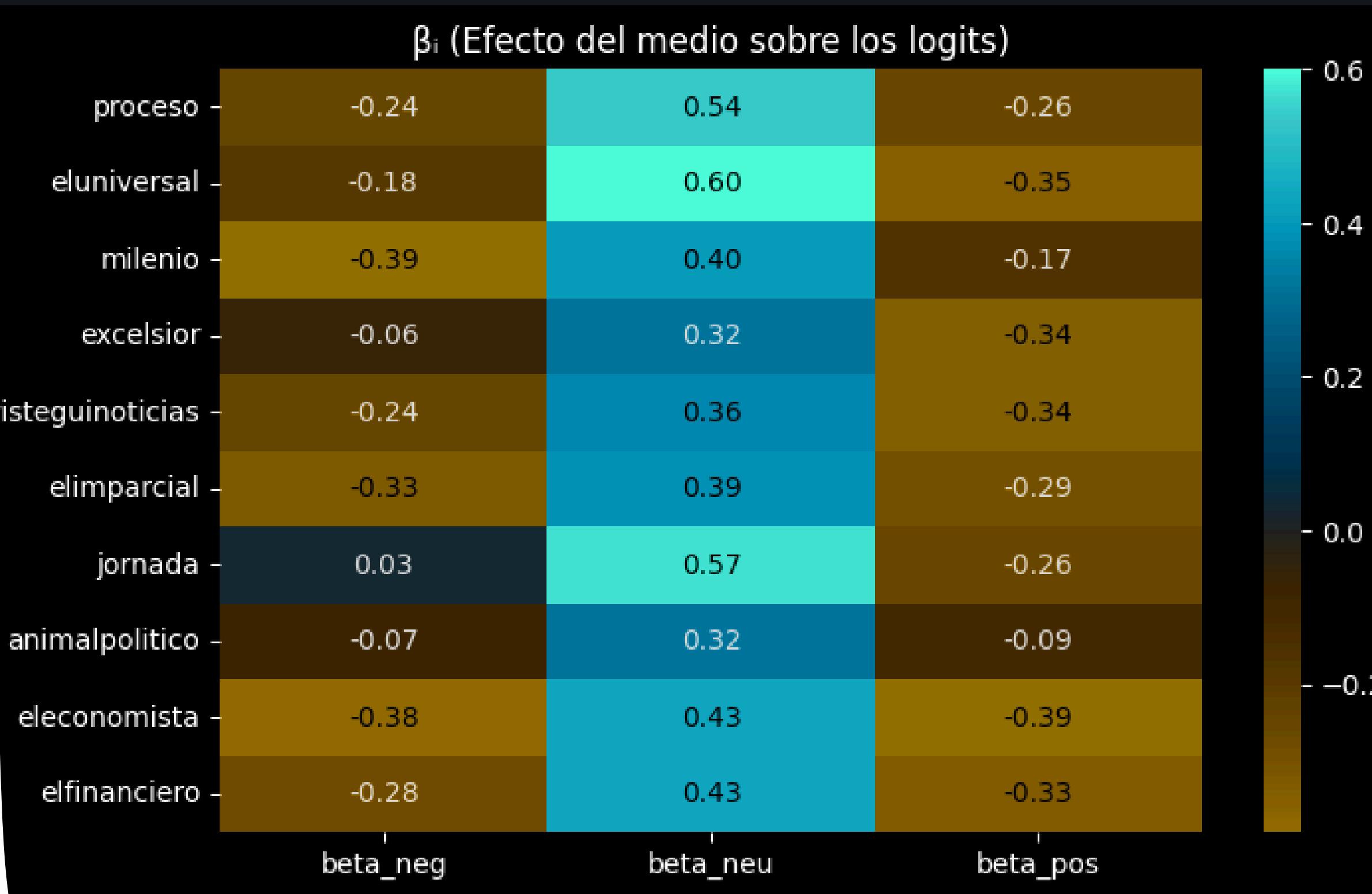
El modelo distingue bien entre clases **negativa, neutra y positiva**. Las clases extrema positiva y negativa casi \nunca se confunden entre sí.



PCA SOBRE LOS ESTADOS OCULTOS DE BILSTM

El PCA de los estados ocultos muestra una estructura en forma de V: negativos a la izquierda, positivos a la derecha, neutros en el centro. Los titulares neutros se agrupan como una zona debajo intensidad afectiva.





RESULTADOS DE EMBEDDINGS

Cada medio tiene un vector que actúa como sesgo en los logits (neg, neu, pos). En todos los casos, los términos para clases negativa positiva son ligeramente negativos la dimensión neutra es la que más varía entre medios.



CONCLUSIONES

- LA COMBINACIÓN DE LEXICONES EMOCIONALES, BILSTM + EMBEDDINGS DE DOMINIO PERMITE CONSTRUIR UNA INTERPRETACIÓN CUANTITATIVA DEL ESTILO EMOCIONAL DE LOS MEDIOS MEXICANOS.
- EL MODELO NEURONAL APRENDE UN ESPACIO LATENTE ORGANIZADO SEPARANDO TITULARES NEGATIVOS, NEUTROS Y POSITIVOS.
- LOS EMBEDDINGS DE DOMINIO REVELAN DIFERENCIAS EDITORIALES SUTILES PERO CONSISTENTES: ALGUNOS MEDIOS DESPLAZAN LA PREDICCIÓN HACIA LA NEUTRALIDAD, MIENTRAS QUE OTROS DEPENDEN CASI EXCLUSIVAMENTE DEL CONTENIDO LINGÜÍSTICO.



GRACIAS

Nos pide que no nos olvidemos de ti

Pemkab Deli Serdang

demikian, lanjut sekretaris PAN itu, karena sudah menggunakan gara, semua kegiatan di daerah dilakukan harus in kepada masyarakat sepat paripurna. "Tidak ada satu menarik diri, akan harus rapi," tutur



DAUMÉ III, H. (2007). FRUSTRATINGLY EASY DOMAIN ADAPTATION. ACL.

KIM, Y., JERNITE, Y., SONTAG, D., & RUSH, A. (2016). DOMAIN-SENSITIVE HIERARCHICAL NEURAL NETWORKS FOR DOCUMENT MODELING. ACL.

MEHRABIAN, A. (1996). PLEASURE-AROUSAL-DOMINANCE: A GENERAL FRAMEWORK FOR DESCRIBING AND MEASURING INDIVIDUAL DIFFERENCES IN TEMPERAMENT. CURRENT PSYCHOLOGY, 14(4), 261–292.

MOHAMMAD, S. M., & TURNER, P. D. (2013). NRC EMOTION LEXICON [ACCESSED: 2025-02-19]. NATIONAL RESEARCH COUNCIL, CANADA. [HTTPS://SAIFMOHAMMAD.COM/WEBPAGES/NRC-EMOTION-LEXICON.HTM](https://saifmohammad.com/webpages/nrc-emotion-lexicon.htm)

PLANK, B., & SØGAARD, A. (2019). EMBEDDING DOMAIN KNOWLEDGE VIA DOMAIN TAGS FOR NEURAL NLP. ACL.

