**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR**

**PROYECTO DE NUEVAS TÉCNICAS**

**Integrantes:** Sebastián Paredes

Steven Illanes

Davis Guanuche

Darling Arroyo

**Tema:** Detalle de las APIs para utilizar en el proyecto.

* En esta página observamos un API llamada **Pixlr**, sirve para ediciones muy avanzadas de fotografía, esta API es gratis, por lo que no requiere una licencia comercial. Se utiliza en Bibliotecas de Javascript ya que es aquí donde se puede realizar la implementación de manera rápida y sencilla. El método que se utiliza para enviar información de la imagen puede ser del tipo get o post, el valor predeterminado es get, pero si se configura puede ser en post crossdomain.xml en la raíz de su aplicación web y se debe agregar pixlr.com a la lista de dominios válidos (o simplemente copiar el nuestro).

<https://blog.pixlr.com/support/pixlr-api/>.

* En el siguiente enlace encontramos **AutoML Visión**, esta automatiza el entrenamiento de tus propios modelos de aprendizaje personalizados. Simplemente, sube imágenes y entrena modelos de imágenes con la interfaz gráfica fácil de usar de AutoML Visión. Optimiza la exactitud, la latencia y el tamaño de tus modelos y expórtalos a tu aplicación en la nube o a un arreglo de dispositivos perimetrales.
* **API de Vision**

La API de Vision de Google Cloud ofrece modelos de aprendizaje automático previamente entrenados a través de las API de REST y RPC. Asigna etiquetas a las imágenes y las clasifica con rapidez en millones de categorías predefinidas. Detecta objetos y rostros, lee texto impreso y escrito a mano y compila metadatos valiosos en tu catálogo de imágenes.

**Ventajas:**



* + **Detecta objetos automáticamente**

Detecta y clasifica varios objetos con solo incluir la ubicación de cada uno dentro de la imagen.



* + **Obtén inteligencia en el perímetro**

Usa AutoML Vision Edge con el fin de compilar y, luego, implementar modelos rápidos y con precisión alta para clasificar imágenes en el perímetro y activar acciones en tiempo real según los datos locales. AutoML Visión Edge admite una amplia variedad de dispositivos perimetrales, en los que los recursos son limitados y la latencia es crítica. [Más información](https://cloud.google.com/vision/automl/docs/).



* + **Reduce las complicaciones en el proceso de compra**

Gracias a la [búsqueda de productos visuales](https://cloud.google.com/vision/product-search/docs/) de la API de Vision, los minoristas pueden crear experiencias móviles más atractivas que permitan a los clientes subir la foto de un artículo y, de inmediato, poder ver una lista de artículos similares que pueden comprar en tu negocio.



* + **Interpreta texto y toma decisiones de acuerdo con él**

La API de Vision usa OCR para [detectar texto](https://cloud.google.com/vision/docs/detecting-fulltext/) dentro de imágenes en más de 50 [idiomas](https://cloud.google.com/vision/docs/languages/) y varios [tipos de archivos](https://cloud.google.com/vision/docs/supported-files/). Además, es parte de la [IA para interpretar documentos](https://cloud.google.com/solutions/document-understanding/), que te permite procesar millones de documentos con rapidez y automatizar los flujos de trabajo del negocio.



* + **Detecta contenido explícito**

La API de Vision puede revisar tus imágenes con [SafeSearch](https://cloud.google.com/vision/docs/detecting-safe-search/) y estimar la probabilidad de que alguna imagen incluya contenido para adultos, violencia y más.

<https://cloud.google.com/vision/?gclsrc=aw.ds&&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=latam-LATAM-all-es-dr-bkws-all-all-trial-b-dr-1007178-LUAC0009280&utm_content=text-ad-none-none-DEV_c-CRE_343690916097-ADGP_BKWS+%7C+Multi+~+Machine+Learning+%7C+Cloud+Vision+API-KWID_43700046044601390-kwd-616019569584-userloc_9069516&utm_term=KW_%2Bgoogle%20%2Bvision-ST_%2BGoogle+%2BVision&gclid=Cj0KCQjwn_LrBRD4ARIsAFEQFKvLwGZHTdCffmy70yJ9q5WDgO1AWy0FkQbEiA0XRyuSr60F9r9NShMaAmDWEALw_wcB>