

Los MOF: materiales a la medida
para hacer frente a los desafíos
del siglo xxi

La simplicidad
en la ciencia:
de Newton
a SpaceX

La biotecnología detrás
de la nanotecnología
dermatológica

Cuando la ingeniería trasciende las aulas • Las plantas: fábricas químicas de metabolitos secundarios • ¿Y si tu maquillaje pudiera adaptarse a ti? • Scooters: 100 años de un vehículo a gran velocidad • Con sangre, sudor y lágrimas • El héroe que todos ocupamos alguna vez • El estado del arte de la computación cuántica y el impacto en la encriptación moderna • Endometriosis: La lucha contra el sufrimiento femenino • La IA más allá de tus tareas



¿Y SI TU MAQUILLAJE PUDIERA ADAPTARSE A TI?

YOANA NAVIDAD SESEÑA GÓMEZ
Ingeniería Biomédica, 9.º semestre

Para muchas personas, maquillarse forma parte de su rutina diaria. Sin embargo, encontrar el tono ideal de base o labial es muy complicado. A pesar de estos retos, la industria cosmética ha evolucionado constantemente. Desde la prehistoria, cuando las personas utilizaban pigmentos naturales para decorar su cuerpo (Muñoz, 2022), hasta la actualidad, el maquillaje se ha convertido en una forma de expresión personal y de cuidado de la imagen.

Gracias a estos avances, la tecnología también ha llegado al mundo de la belleza. Pero seguramente te estarás preguntando de qué máquina hablaremos en esta ocasión. Se trata de Perso, un dispositivo de la marca L'Oréal que utiliza inteligencia artificial para crear fórmulas personalizadas de base de maquillaje

y labial con el objetivo de adaptarse a las necesidades de cada persona (L'Oréal, 2020a).

¿Cómo nació Perso?

La historia de Perso comenzó en enero de 2020, cuando la empresa L'Oréal presentó este dispositivo durante el Consumer Electronics Show (CES), realizado en Las Vegas. La máquina fue desarrollada por el Technology Incubator de L'Oréal con el objetivo de ofrecer una mayor personalización en los servicios de belleza (L'Oréal, 2020b). En una primera etapa, solo se enfocaba en funciones para el cuidado de la piel; sin embargo, la empresa tomó un camino más innovador y decidió que se crearían fórmulas personalizadas de base de maquillaje y labial (L'Oréal, 2020b).



Figura 1. Perso de L'Oréal.
Fuente: Time Staff (2020).



¿Cómo funciona y cuáles son sus características?

El funcionamiento de Perso comienza al abrir su aplicación móvil y tomar una foto del rostro con la cámara del celular. Una vez que se toma la foto, se utiliza la tecnología ModiFace y se hace uso de la inteligencia artificial. Esta tiene como objetivo analizar diferentes características de la piel como las arrugas profundas, las líneas de expresión, las manchas y la visibilidad de los poros. De igual forma, Perso tiene la habilidad de reconocer factores ambientales como la temperatura, la humedad, el índice UV, el polen y las condiciones climáticas. Esto se analiza, ya que estos factores pueden influir directamente en el estado de la piel (L'Oréal, 2020a).

A partir de estos datos, la máquina se encarga de generar una fórmula (base de maquillaje o labial) personalizada, la cual será preparada dentro del dispositivo. Seguramente en este punto te preguntas cómo es que se genera esta fórmula dentro de la máquina. Este proceso entra en funcionamiento a partir de un sistema de tres cartuchos, ubicados en la parte inferior del equipo, estos cartuchos son la parte esencial, ya que sin ellos no se podría crear el color deseado (L'Oréal, 2020a).



Figura 2. Cartuchos inferiores de Perso.
Fuente: L'Oréal USA (2020).

Encima de estos cartuchos se halla el sistema de motor patentado. Este motor se encarga de mover y comprimir la fórmula contenida en los cartuchos, impulsándola hacia arriba hasta la bandeja dispensadora ubicada en la parte superior de la máquina (L'Oréal, 2020a).



Figura 3. Motor ubicado en la parte superior de Perso.
Fuente: L'Oréal USA (2020).

Una vez que el motor termina de trabajar, se obtiene una dosis individual del producto, la cual se deposita en la bandeja, como se observa en la Figura 4 (L'Oréal, 2020a). Por último, esta fórmula se debe mezclar con una brocha o con los dedos y, posteriormente, se coloca en el rostro (L'Oréal USA, 2020).



Figura 4. Fórmula obtenida depositada en la bandeja.
Fuente: L'Oréal USA (2020).



La característica primordial de esta máquina es su tamaño, ya que mide 16.51 cm (L'Oréal, 2020a), lo que la hace práctica para guardar y transportar. De igual forma, al terminar el procedimiento que se explicó anteriormente, la tapa superior se retira y te puedes llevar ya sea tu base de maquillaje o tu labial fácilmente a diferentes sitios (L'Oréal USA, 2020).



Figura 5. Retiro de la tapa superior de Perso para transporte cómodo.

Fuente: L'Oréal USA (2020).

Ahora ya sabemos que la tecnología se aplica en cualquier campo y el maquillaje no se ha quedado atrás. Por lo tanto, podemos decir que nuestro maquillaje ahora se adapta a nosotros y esperemos que esta tecnología siga avanzando para continuar transformando el mundo de la belleza.

Referencias

- L'Beauté (2020, 9 de enero). L'Oréal Perso: el auge de la cosmética personalizada. *L'Beauté*. <https://lbeaute.mx/beauty-news/perso-loreal-nuevo-dispositivo-productos-personalizados/>
- L'Oréal (2020a). Unveil Perso, the world's first AI-powered device for skincare and cosmetics. *L'Oréal Groupe*. <https://www.loreal.com/en/news/research-innovation/unveil-perso-the-worlds-first-ai-powered-device-for-skincare-and-cosmetics/>
- L'Oréal (2020b, 6 de enero). L'Oréal takes another step into beauty tech at CES 2020 with introduction of Perso: A first-of-its-kind, 3-in-1 device for personalized at-home skincare and cosmetics. *L'Oréal Groupe*. <https://www.loreal.com/en/press-release/digital/loral-takes-another-step-into-beauty-tech-at-ces-2020-with-introduction-of-perso-a-firstofit/>
- L'Oréal USA (2020, 5 de enero). Introducing Perso, a 3-in-1 at-home personalized beauty device by L'Oréal [Video]. *YouTube*. <https://www.youtube.com/watch?v=kFRGxklIF5M>
- Muñoz, R. (2022, 14 de junio). La curiosa historia del maquillaje: de la Prehistoria al siglo XXI. *Tahe Cosmetics*. <https://tahecosmetics.com/trends/historia-maquillaje/>
- Time Staff (2020, 19 de noviembre). L'Oréal Perso. *Time*. <https://time.com/collections/best-inventions-2020/5911331/loreal-perso/>