

Bochalema, 5 de febrero de 2026

A la atención de: Administradora del Salón La Belle Bochalema, Cali Valle del Cauca

Asunto: Intención de colaboración para estudio de salud ocupacional y biomecánica.

Cordial saludo,

Por medio de la presente, **GABRIEL AUGUSTO GARZÓN GAVILAN, ANDRÉS FELIPE CALVO ARCE Y KATERIN ESTEFANIA MORAN PORTILLA** estudiantes de **INGENIERÍA BIOMÉDICA** de la **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE**, manifestamos nuestro firme interés en desarrollar un proyecto de investigación titulado: **“Análisis biomecánico de trastornos musculoesqueléticos por movimientos repetitivos en pulgar: Caso manicuristas en el Salón La Belle”**.

Objetivo del Estudio

El propósito de esta investigación es identificar las posturas y movimientos específicos que realizan las manicuristas de su establecimiento, con el fin de analizar cómo estos afectan la articulación del pulgar y la salud general de la mano.

Beneficios para el Salón La Belle

La realización de este análisis no solo contribuye al campo académico, sino que ofrece beneficios directos para su equipo de trabajo:

- **Identificación de riesgos:** Conocer qué movimientos específicos están generando mayor fatiga muscular.
- **Recomendaciones preventivas:** Entrega de sugerencias sobre pausas activas y ergonomía para mejorar el bienestar de las colaboradoras.
- **Productividad:** Un equipo saludable reduce el ausentismo y mejora la calidad del servicio a largo plazo.

Compromisos de Confidencialidad

Aseguramos que la recolección de datos se realizará bajo estrictos estándares éticos. La identidad del salón y de las colaboradoras será tratada de forma anónima, y los resultados se utilizarán exclusivamente con fines investigativos. El proceso no interferirá con el flujo normal de atención a sus clientes.

Agradezco de antemano su apertura para permitir que la ciencia y la práctica laboral se unan en pro de la salud de las trabajadoras de Bochalema. Quedo a su entera disposición para agendar una reunión y explicar detalladamente la metodología (observación, encuestas o mediciones).

Atentamente,



GABRIEL AUGUSTO GARZÓN GAVILÁN

(3208920904)

Andrés Felipe Calvo Arce

ANDRÉS FELIPE CALVO ARCE

(321 8299307)

KATERIN MORAN P.

KATERIN ESTEFANIA MORAN PORTILLA

(3156136246)

**ADMINISTRADORA
SALÓN DE BELLEZA BELLE**