

6.1.- CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS DEL PCA.

1. El orden de dependencia, y por tanto de importancia, de las variables de correlación positiva que aumentan la concentración de CO₂ en el aire es el siguiente:
 - a. En primer lugar, Número de Personas
 - b. En segundo lugar, Localización en la Planta del Edificio.

La variable que más contribuye positivamente a la concentración de CO₂ es el número de personas. Es decir, la concentración de CO₂ en una estancia depende principalmente del número de ocupantes de esta. Los hombres contribuyen algo más al incremento de esta concentración. La variable número de personas es la primera que debería tenerse en cuenta, dentro de la autonomía posible del centro, para controlar la acumulación de aerosoles en las aulas, procurando que este no sea muy elevado. La segunda variable que influye es la planta, las estancias en las plantas bajas acumulan menos CO₂.

2. Las variables que afectan disminuyendo la concentración de CO₂ y que tienen correlación negativa con esta son, por orden de importancia, las siguientes:
 - a. En primer lugar, Superficie de Ventanas
 - b. En segundo lugar, Superficie de Puertas
 - c. En tercer lugar, Volumen de la estancia

Así pues, a mayor superficie de ventanas menor será la concentración de CO₂, los vectores son totalmente opuestos. La superficie de las puertas y volumen de la estancia influye también, aunque en menor medida, ya que los vectores forman un ángulo de 130º respecto al vector CO₂, pero se encuentra en un cuadrante opuesto en el círculo de correlación. Respecto a la variable número de ordenadores, esta forma un ángulo aún menor, pero la longitud de su vector es inferior a la de los anteriores y su número de correlación negativa muy bajo. Esto indicaría que su acción habría de interpretarse en interacción con otras variables como el volumen de la estancia, superficie de puertas y ventanas, etc., ya que no contribuye mucho a la concentración de CO₂.

3. El orden establecido en ambos casos establece un orden de priorización, tanto en positivo como en negativo, a la hora de toma de decisiones para el control de la transmisión del virus Covid 19, dentro de las posibilidades de actuación del centro.