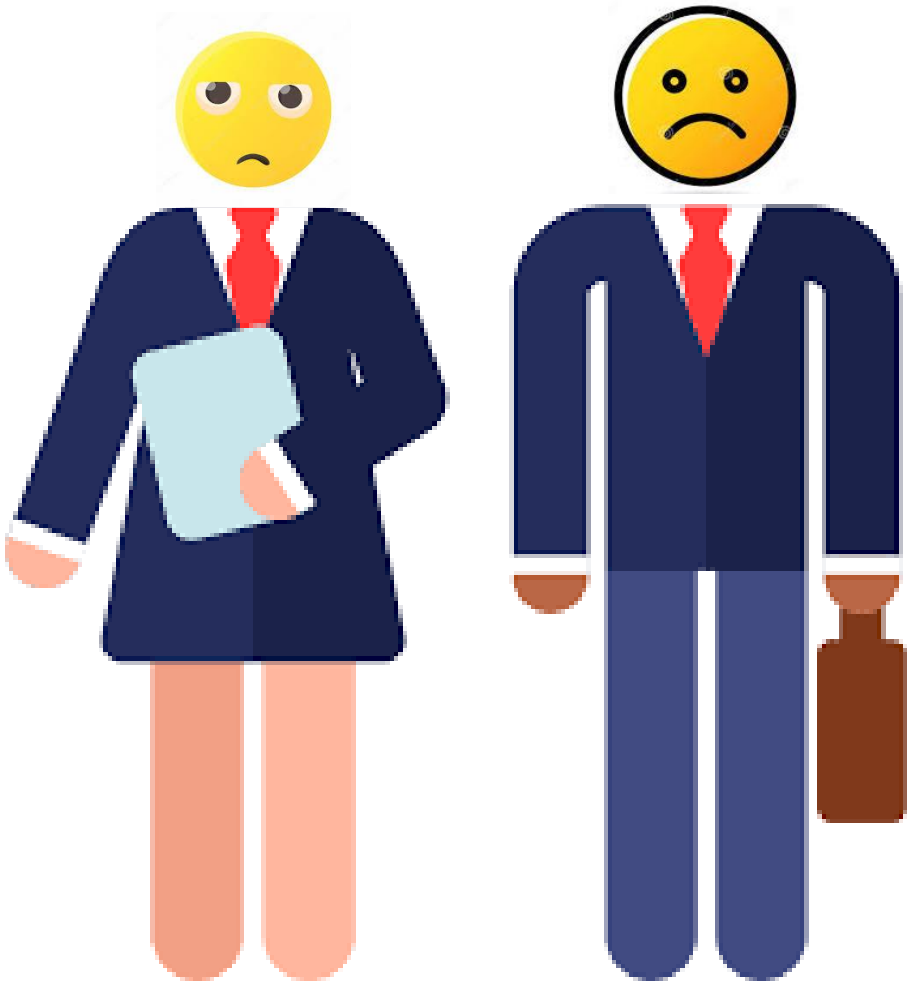
V Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química

T1A. Metodologías Aula y Laboratorio

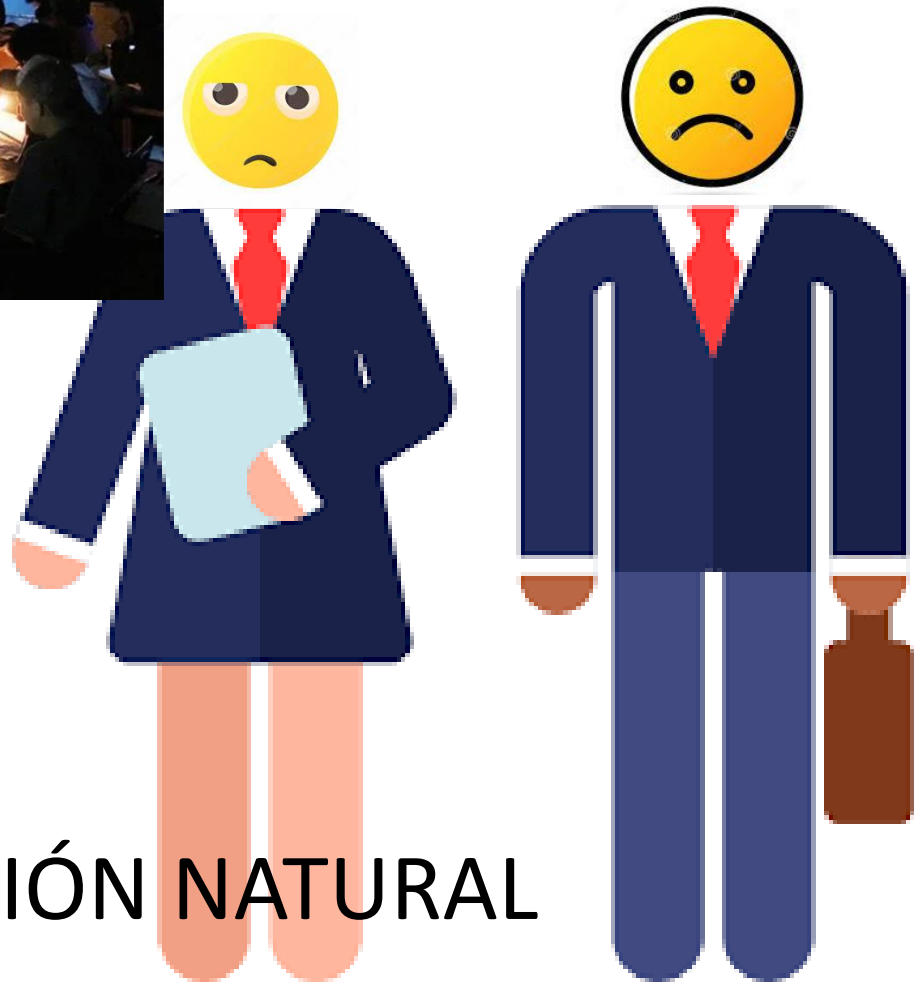
Influencia del tipo de iluminación del aula en los resultados académicos. Efecto sobre al área de estudio

Isidoro García García[1], Pablo J. López Soto[2], Inés Mª Santos Dueñas[1]

[1] Universidad de Córdoba, Departamento de Química Inorgánica e Ingeniería Química, Facultad de Ciencias
[2]Universidad de Córdoba, Departamento de Enfermería, Facultad de Medicina y Enfermería

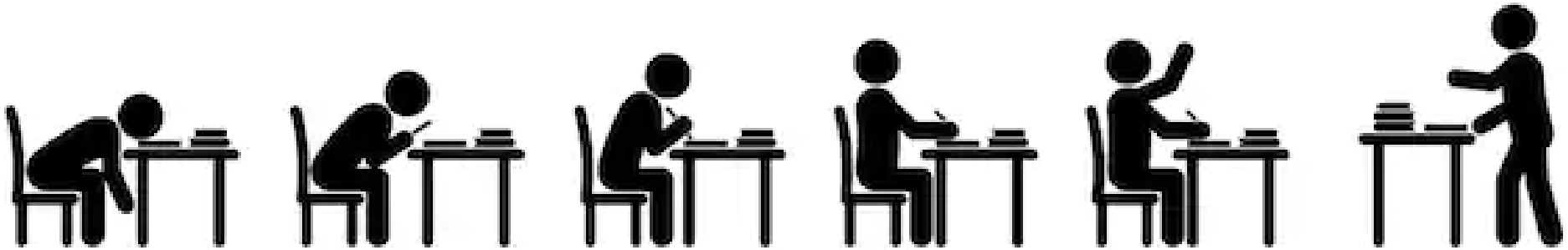


¿AULAS OSCURAS?



SIN VENTANAS

SIN VENTILACIÓN NATURAL



https://.....

https://www.stedwards.edu/news-center/news/st-edwards-university-receives-active-learning-center-grant

CRONOBIOLOGÍA

- Estudia los fenómenos cíclicos en organismos vivos y su relación con ritmos solares y lunares. Ritmo circadiano.
- La luz solar, es una de las principales variables que actúa como regulador externo de estos ritmos
- Además, ya existen estudios que relacionan la iluminación del aula y el rendimiento y motivación del estudiante.

¿CÓMO AFECTA LA ILUMINACIÓN DEL AULA?

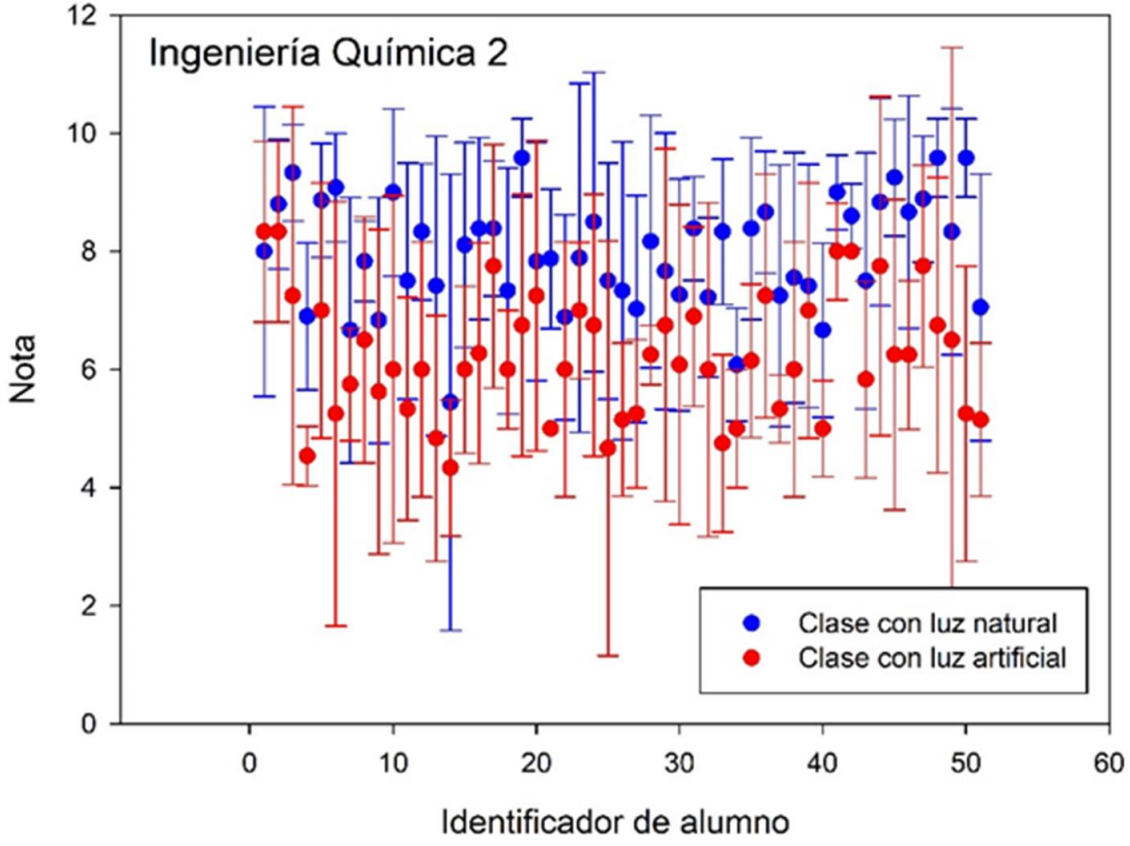
INGENIERÍA QUÍMICA II

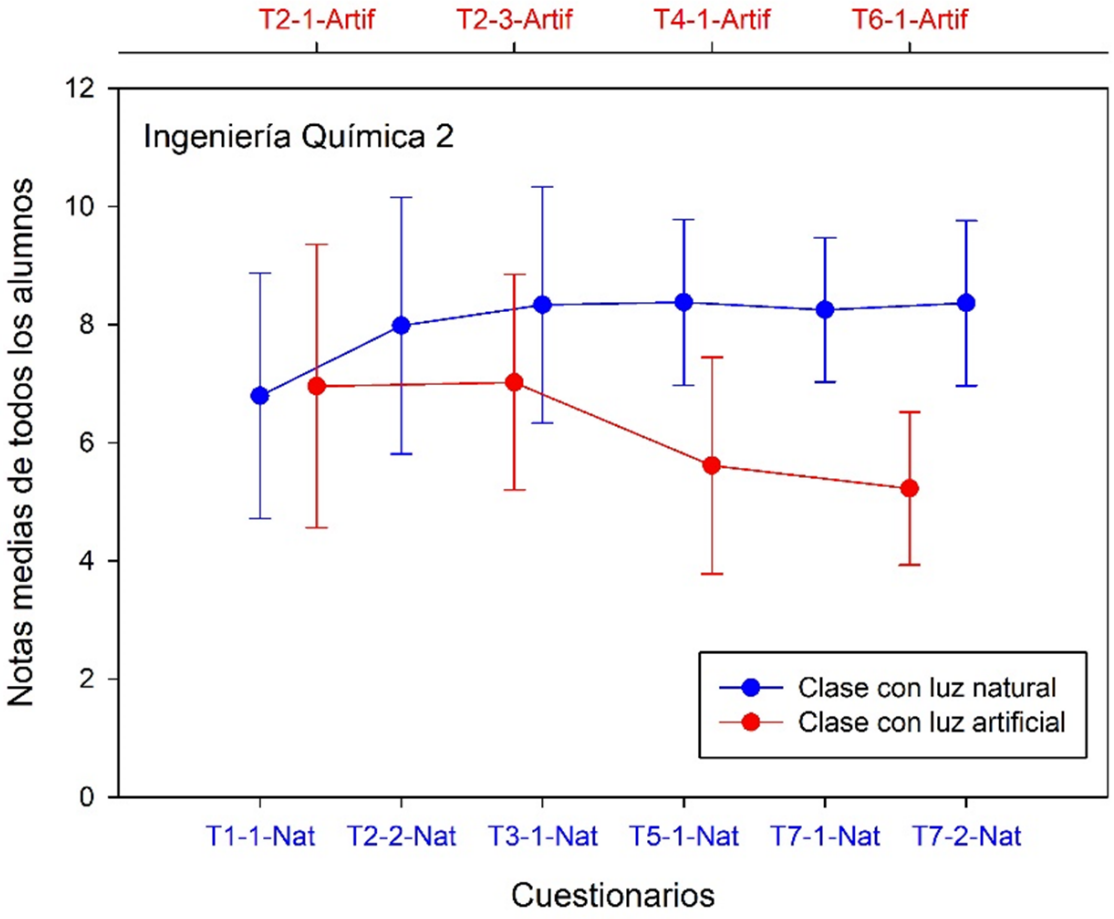
- Transferencia de materia
- Reactores químicos

ENFERMERÍA COMUNITARIA

- Atención primaria y salud
- Educación para la salud
- Atención a personas mayores
- Otros

- SE HAN REALIZADO CUESTIONARIOS ONLINE EN CLASE
- JUSTO AL FINALIZAR LA EXPLICACIONES





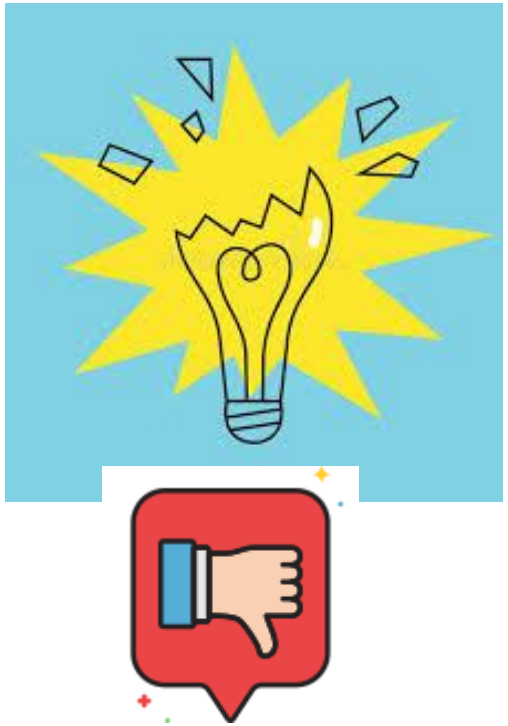
¿CÓMO AFECTA LA ILUMINACIÓN DEL AULA?

INGENIERÍA QUÍMICA II

Las puntuaciones para las unidades temáticas impartidas en clase con luz natural fueron superiores a las obtenidas en las clases con luz artificial (7,98 ± 0,93 versus 6,21 ± 1,04; $p<0,01$)

ENFERMERÍA COMUNITARIA

Las diferencias también se observaron en los estudiantes de Enfermería (6,94 [6,14-7,69] versus 6,39 [5,54-6,83]; $p<0,01$).

REALIZAR LOS CUESTIONARIOS EN CLASE JUSTO AL FINALIZAR LA EXPLICACIONES…

GRACIAS POR SU ATENCIÓN