

Revisión de las condiciones de iluminación de las áreas de trabajo de una carrera de corte ambiental en una institución de educación superior.

Review of the lighting conditions of the work areas of an environmental career in an institution of higher education.

Alejandra Clemen Nochebuena Cruz

Universidad Tecnológica Gral. Mariano Escobedo, México

anochebuena@ute.edu.mx

Número 07. Julio - Diciembre 2017

Resumen

El presente escrito muestra la metodología usada y los resultados obtenidos al revisar los niveles de iluminación de las áreas de afluencia de la carrera de Tecnología Ambiental. Para considerar valores permisibles, se contrastaron con lo indicado en la NOM-025-STPS-2008. En base a lo anterior, se analizaron los datos y se concluyó que, principalmente las áreas de laboratorios requieren adecuaciones. Además, el documento considera recomendaciones para dar cumplimiento a lo que indica la norma y aborda alternativas para hacer más eficiente el uso de la energía eléctrica en iluminación.

Palabras clave: iluminación, estudio de iluminación, ahorro de energía, edificios educativos, consumo eléctrico.

Abstract

The present paper shows the methodology used and the results obtained when reviewing the levels of illuminance of the areas of affluence of the Environmental Technology career. In order to consider compliance values, they were contrasted with the indicated in the Mexican standard NOM-025-STPS-2008. Based on the above, the data were analyzed and it was concluded that, mainly the laboratory areas require adjustments. In addition, the

document considers recommendations to comply with what the standard indicates and approaches alternatives to use more efficiently the electric energy in lighting.

Key words: Lighting, lighting study, energy saving, educational facilities, electricity consumption.