



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES



ANÁLISIS DEL AMBIENTE VISUAL – Aulas de la FIUNaM

MATTIVI María de los Rosarios¹; CRUZ Eugenio Rubén²; KOLODZIEJ Sebastián Federico³

Universidad Nacional de Misiones. Facultad de Ingeniería. Laboratorio de Ingeniería Industrial
mattivi@fio.unam.edu.ar¹; cruz@fio.unam.edu.ar²; kolodz@fio.unam.edu.ar³

Área Temática: Estudio de caso

RESUMEN

El presente trabajo tiene como objetivo la elaboración de un diagnóstico de las condiciones de iluminación en los diferentes sectores (Once Aulas, Sala de Informática y Auditorium) de la Facultad de Ingeniería de la ciudad de Oberá. La importancia de este trabajo radica en que la Unidad Académica ha incorporado nuevas carreras de grado y pre-grado, extendiendo el desarrollo de las actividades áulicas a horarios nocturnos. Por este motivo, es importante contar con ambientes iluminados adecuadamente y que cumplan con la normativa vigente. Se realizó el relevamiento de los niveles de iluminancia utilizando el método propuesto en la guía práctica "La iluminación en el Ambiente Laboral" de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo. Los valores obtenidos se compararon con los establecidos en las normas IRAM AADL J20-04 "Iluminación en Escuelas. Características" y el Decreto 351/79. Las mediciones se realizaron en las condiciones más desfavorables, en horarios nocturnos con el sistema de alumbrado artificial en funcionamiento. De las once aulas relevadas, el treinta y seis por ciento cumple con los niveles de iluminación exigidos por la norma. La sala de informática y el auditorium no cumplen con lo requerido por las normas. Durante el relevamiento se hallaron tubos fluorescentes que no funcionaban en algunas luminarias, falta de limpieza de los artefactos, además de tubos fluorescentes envejecidos. Esta situación denota la falta de planificación para el recambio de las fuentes luminosas y para el mantenimiento general de los artefactos. Este trabajo puso en evidencia la necesidad de planificar el mantenimiento de las luminarias, como así también, la necesidad de utilizar lámparas fluorescentes de mejor rendimiento y menor depreciación del flujo luminoso en el tiempo, lo que permitirá elevar el nivel de iluminación y cumplir con la normativa vigente sin la necesidad de agregar nuevos artefactos.

PALABRAS CLAVE: iluminación de aulas, confort visual, ambiente visual

