

Temario para la Maestría en Ciencias en Ingeniería Ambiental con Mención en Higiene Ocupacional 2018

MATEMÁTICAS

Conceptos básicos del cálculo (Funciones, derivadas, Integrales). Aplicación de Ecuaciones diferenciales. Modelamiento y Optimización de Procesos ambientales y productivos. Modelos Estadísticos. Formulación de modelos físicos, químicos en Ingeniería Ambiental. Matemáticas Financiera el VAN y el TIR.

Fuentes de información Recomendadas

1. *Cálculo Integral y sus aplicaciones. Granero F. (2001) México. Editorial Prentice Hall.*
2. *Introducción a las ecuaciones diferenciales Modernas. Ricardo H. (2008). Editorial Reverte.*
3. *Matemáticas Financieras. Aplicaciones al Excel, Gallo Rodolfo. UNI.*

ESPECIALIDAD: HIGIENE OCUPACIONAL:

Definición de higiene ocupacional. Monitoreo ocupacional. Clasificación, reconocimiento, evaluación y control de los agentes ambientales en la zona de trabajo. Vías de ingreso de los agentes ambientales ocupacionales al organismo. Efectos en la salud de los trabajadores.

Fuentes de información Recomendadas

1. *Manual de Higiene Industrial. Fundación Mafre. 1996. Cuarta Edición.*
2. *Enciclopedia de Salud y Seguridad en el Trabajo de la OIT. 4 volumen publicado el 20 febrero 2012 (INSHT) España.*
3. *Robert F. Henrik Director del capítulo 30 sobre Higiene Industrial de la Enciclopedia de Salud y Seguridad en el Trabajo. Publicado el 27 de abril 2013. (INSHT) España.*