

Temario para la Maestría en Ciencias en Ingeniería Ambiental con Mención en Gestión Ambiental 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: GESTIÓN AMBIENTAL:

Definición de conceptos sobre el uso de los servicios ambientales como el aire, el agua, el suelo, así como la biodiversidad, de una manera responsable y sostenible. Políticas de protección ambiental sobre la protección de los recursos y manejos de residuos (sólidos y líquidos).

Fuentes de información Recomendadas

1. *Rojas, Ricardo (2004). Guía de Muestreo de Agua OPS/CEPIS. Disponible en:*
<http://www.bvsde.paho.org/CDDWQ/Biblioteca/GuiasGDW/Guia%20para%20la%20VCCA%20Rojas.pdf>
2. *Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (2000). El Proceso de Fijación y Revisión de Normas de Calidad del Aire. Disponible en:*
<http://bibliotecavirtual.minam.gob.pe/biam/handle/minam/665>
3. *Ministerio de Ambiente (2016). Plan Nacional De Gestión Integral De Residuos Sólidos 2016-2024. Disponible en:*
<http://www.minam.gob.pe/calidadambiental/wp-content/uploads/sites/22/2013/10/IMPRIMIR-PLANRES-2016-2024-25-07-16.pdf>