

Temario para la Maestría en Ciencias en Ingeniería Ambiental con Mención en Gestión Ambiental 2017

Matemáticas

Conceptos básicos del cálculo (Funciones, derivadas, Integrales). Ecuaciones diferenciales de primer orden de variables separables. Ecuación lineal de primer orden. Optimización de Procesos ambientales y productivos aplicaciones del Lindo y Excel. Modelos Estadísticos y aplicación del SPSS. Formulación de modelos físicos, químicos en Ingeniería Ambiental. Matemáticas Financiera el VAN y el TIR. Formulación de modelos matemáticos.

Bibliografía Recomendada

1. *Cálculo Integral y sus aplicaciones*. Granero F. (2001) Mexico. Editorial Prentice Hall.
2. *Introducción a las ecuaciones diferenciales Mdernas*. Ricardo H. (2008). Editorial Reverte.
3. *Matemáticas Financieras. Aplicaciones al Excel*, Gallo Rodolfo. UNI.
4. *Estadística Aplicada a los negocios. Aplicaciones del spss*. Rubín 2016.

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). Participación ciudadana responsable y análisis de casos prácticos de estudio.

Fuentes de información Recomendadas

1. *Ministerio del Ambiente (2016). La ruta hacia el crecimiento verde*. Disponible en <http://www.minam.gob.pe/informessectoriales/wp-content/uploads/sites/112/2016/06/La-Ruta-hacia-el-Crecimiento-Verde.pdf>
2. *Adaptación a la nueva norma ISO 14001:2015, Escuela Europea de Excelencia, 2016*. Disponible en <http://www.nueva-iso-14001.com/>
3. *Rojas, Ricardo (2004). Guía de Muestreo de Agua OPS/CEPIS*. Disponible en <http://www.bvsde.paho.org/CD-GDWQ/Biblioteca/GuiasGDW/Guia%20para%20la%20VCCA%20Rojas.pdf>
4. *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>
5. *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>

