

MODELACIÓN MATEMÁTICA

Una introducción al método

Profesor: Efraín Antonio DOMÍNGUEZ CALLE, Ph.D.

Página Web: <http://mathmodelling.org>

e-mail: e.dominguez@javeriana.edu.co

EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE MODELOS MATEMÁTICOS

OBJETIVO

Este taller tiene como objetivo reforzar los conceptos de evaluación del desempeño de modelos matemáticos. Para lograr este objetivo se utiliza un sitio en Internet con una herramienta que evalúa de forma automática múltiples métricas de desempeño.

PASOS DEL TALLER

- 1) El presente taller se adelanta en grupos de a dos estudiantes;
- 2) Para adelantar este taller, se deben leer los artículos: [Artículo \(1\)](#) y [Artículo \(2\)](#);
- 3) Del siguiente enlace: [HydroTestDatos](#) descargue el archivo de datos que contiene una las series observada y otra simulada;
- 4) Regístrese en el sitio <http://hydrotest.org.uk>;¹
- 5) Evalúe las métricas de desempeño del sitio HydroTest para cada uno de los archivos bajados en el punto (3);
- 6) Como reporte del taller se desarrolla un informe con los siguientes puntos:
 - a. Introducción y Breve descripción del taller.
 - b. Análisis de las métricas de HydroTest;
 - c. Análisis de desempeño de las series bajadas en el punto 3;
 - d. Conclusiones

RECOMENDACIONES:

Durante el análisis de desempeño siga los lineamientos dados en clase y los que se puedan resaltar de los artículos leídos;

¹ Se puede presentar un error diciendo que el certificado de seguridad del sitio no es válido y que se recomienda no acceder al sitio, sin embargo el sitio de HydroTest es seguro así que desistan de entrar a esta página

MODELACIÓN MATEMÁTICA

Una introducción al método

Profesor: Efraín Antonio DOMÍNGUEZ CALLE, Ph.D.

Página Web: <http://mathmodelling.org>

e-mail: e.dominguez@javeriana.edu.co

Las gráficas de análisis visual del desempeño deben tener el formato de la Figura 1;

La fecha límite de entrega es el 6 de abril.

El trabajo se envía por correo en formato PDF. El buzón de correo se cierra a las 12:00 de la noche del 6 de abril.

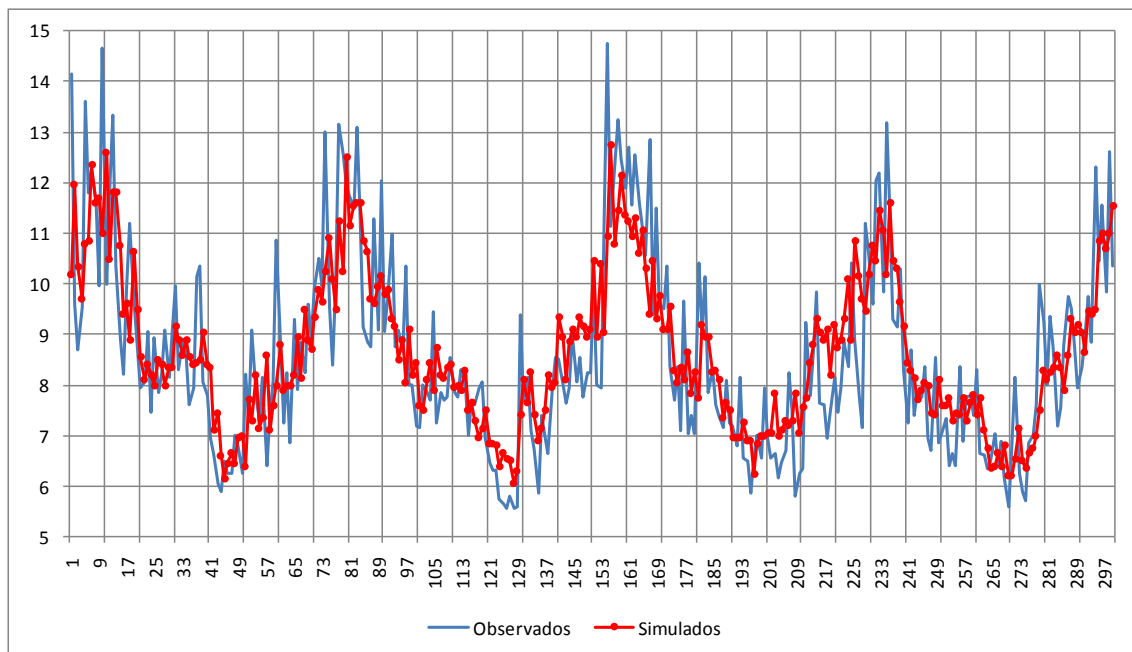


Figura 1. Ejemplo de gráficas para el análisis visual del desempeño