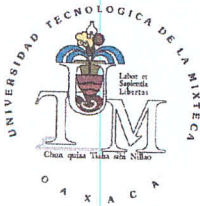


Señales dirigidas por parte del profesor en la que se presentan los conceptos poniendo énfasis en los fundamentos matemáticos de cada capítulo. Se realizarán algunos ejemplos al finalizar cada capítulo con el objetivo de que se refuerce la teoría vista en cada tema. Se sugiere auxiliarse de Hadoop o de R para el primer capítulo.



# Universidad Tecnológica de la Mixteca

Clave DGP: 200089

## Doctorado en Modelación Matemática

### PROGRAMA DE ESTUDIOS

00066

#### CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Se aplican por lo menos tres exámenes parciales cuyo promedio equivale al 50% de la calificación final, el 50% restante se obtiene de un examen final. Otras actividades que se consideran para la evaluación son las participaciones en clase, asistencias a clases y el cumplimiento de tareas.

#### BIBLIOGRAFÍA

##### Básica:

1. J. Kepner and Hayden Jananthan. Mathematics of Big Data, Spreadsheets, Databases, Matrices and Graphs, Mit Lincoln Laboratory Series, The MIT Press.
2. V. Prajapati. Big data analytics with R and Hadoop, Packt Publishing.

##### Consulta:

1. A. Sathi. Big data analytics, Disruptive technologies for changing the game, MC Press Online, 2012.

#### PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Estudios de Doctorado en Matemáticas o en Estadística.

Vo.Bo

DR. JOSÉ ANIBAL ARIAS AGUILAR  
JEFE DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS  
DE POSGRADO



DIVISION DE ESTUDIOS  
DE POSGRADO

AUTORIZÓ

DR. RAFAEL MARTÍNEZ MARTÍNEZ  
VICE-RECTOR ACADÉMICO



VICE-RECTORIA  
ACADÉMICA