

El Departamento de Estadística del ITAM

anuncia la siguiente sesión de

EL SEMINARIO ALEATORIO

que con el título

***UN METODO DE PROYECCION PARA CONSTRUIR
CONGLOMERADOS Y DETECTAR ATIPICOS
MULTIVARIADOS***

impartirá

Daniel Peña

Departamento de Estadística y Econometría
Universidad Carlos III, Madrid, España

RESUMEN

Se presenta un método para la identificación de conglomerados en datos multivariados. El método se basa en la información proporcionada por las proyecciones univariadas de los datos en ciertas direcciones. Las direcciones se seleccionan como aquellas que minimizan y maximizan el coeficiente de curtosis de los datos proyectados. Se demuestra que, en ciertos casos, estas direcciones producen la separación máxima entre los distintos conglomerados. Una vez que las observaciones han sido ordenadas, los datos univariados proyectados son utilizados para agrupar las observaciones de acuerdo a los valores de las distancias entre dos observaciones consecutivas. Entonces, estos agrupamientos son combinados sobre todas las direcciones de las proyecciones.

El método también puede ser utilizado en la detección de observaciones atípicas en datos multivariados y se demuestra que presenta una mayor eficacia al compararse con otros métodos desarrollados anteriormente.

Fecha: Lunes 12 de febrero

Hora: 17:45

Salón: 317

El Seminario Aleatorio está destinado tanto a profesores como a estudiantes, por lo que el Departamento de Estadística agradece a los profesores que colaboren invitando a sus alumnos a estas sesiones.