

SEMINARIO ALEATORIO 442

MÉTODOS NO PARAMÉTRICOS FUNCIONALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CUANTILES, MEDICIÓN DE SESGO, VARIACIÓN Y BANDAS DE PROBABILIDAD

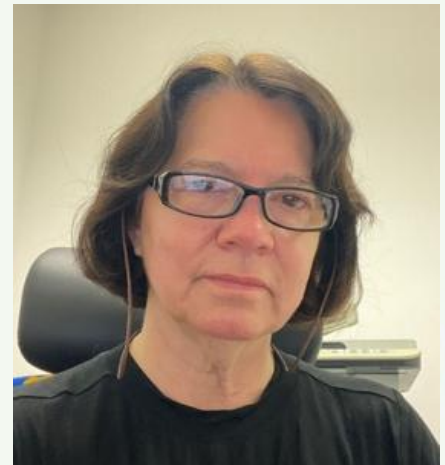
RESUMEN:

En el estudio de la diabetes, la prueba de insulina es muy intrusiva y, en general, sólo tiene uso para fines de investigación. Sin embargo, potencialmente puede revelar el nivel en que se encuentra un paciente: desde un caso normal hasta uno de diabetes tipo II.

Con el propósito de contar con un nuevo mecanismo de diagnóstico no invasivo de resistencia a la insulina, se introduce una nueva metodología que utiliza modelos de regresión cuantil funcional para asociar las covariables de interés con el índice de riesgo a través de cópulas.

La propuesta tiene un amplio espectro de aplicaciones en los más diversos ámbitos que rebasan el tema clínico del estudio de la diabetes. Sin embargo, como ejemplo, los resultados se ilustran con datos que proceden de pacientes mexicanos de diabetes tratados en el Hospital General de la CdMx.

Presentado por



**DRA. GRACIELA
GONZÁLEZ FARÍAS**

Investigadora Titular “C”, CIMAT,
Emérita SNII
Estancia sabática (2024-2025) en
Centro GEO (Laboratorio Nacional
de Geointeligencia)
y DATAI, Universidad de Navarra,
Pamplona, España

Detalles del evento:

 **Fecha:** Martes 30 de
septiembre del 2025

 **Hora:** 13:00 (Hora Centro de
México)

 **Ubicación:** Salón 317