



Facultad de Matemáticas

**FORMULARIO NORMALIZADO OFERTA DE LÍNEAS DE TRABAJOS FIN DEL
MÁSTER UNIVERSITARIO EN MATEMÁTICAS POR PARTE
DE LOS DEPARTAMENTOS**

Dpto.:ESTADISTICA e INVESTIGACION OPERATIVA.....

TFM (9 créditos) TFM más Introducción al TFM (18 de créditos) X

Líneas de trabajos ofertadas: Núcleos, espacios de Hilbert reproducidos por un núcleo
y aplicaciones recientes en Estadística.....

Breve descripción de las líneas propuestas:

Los espacios de Hilbert reproducidos por un núcleo son un tipo especial de espacios de Hilbert con aplicaciones en diversas áreas como aprendizaje automático y estadística. El objetivo de este trabajo es recopilar los conceptos y resultados básicos de este tipo de espacios y estudiar aplicaciones recientes en estadística

En Sevilla, a 19 de octubre de 2022

M^a Dolores Jiménez Gamero



Facultad de Matemáticas

**FORMULARIO NORMALIZADO OFERTA DE LÍNEAS DE TRABAJOS FIN DEL
MÁSTER UNIVERSITARIO EN MATEMÁTICAS POR PARTE
DE LOS DEPARTAMENTOS**

Dpto.:ESTADISTICA e INVESTIGACION OPERATIVA.....

TFM (9 créditos) X TFM más Introducción al TFM (18 de créditos)

Líneas de trabajos ofertadas:Espacios de Hilbert reproducidos por un núcleo y
aplicaciones en Estadística.....

Breve descripción de las líneas propuestas:

Los espacios de Hilbert reproducidos por un núcleo son un tipo especial de espacios de Hilbert con aplicaciones en diversas áreas como aprendizaje automático y estadística. El objetivo de este trabajo es recopilar los conceptos y resultados básicos de este tipo de espacios y estudiar aplicaciones en estadística

En Sevilla, a 19 de octubre de 2022

M^a Dolores Jiménez Gamero



Facultad de Matemáticas

**FORMULARIO NORMALIZADO OFERTA DE LÍNEAS DE TRABAJOS FIN DEL
MÁSTER UNIVERSITARIO EN MATEMÁTICAS POR PARTE
DE LOS DEPARTAMENTOS**

Dpto.: **ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA**

TFM (9 créditos)

TFM más Introducción al TFM (18 de créditos)

Líneas de trabajos ofertadas:

**MODELO DE REGRESIÓN DE COX CON COVARIANTES
DEPENDIENTES DEL TIEMPO**

Breve descripción de las líneas propuestas:

El análisis de supervivencia constituye una metodología de análisis estadístico muy útil en cualquier ámbito de investigación (industria, medicina, economía...). El modelo más ampliamente utilizado en este campo es el modelo semiparamétrico de regresión de Cox, también conocido como modelo de riesgos proporcionales. Una extensión del mismo, de gran aplicación práctica en múltiples ámbitos científicos, surge ante la presencia de covariantes en el tiempo. Así, el trabajo consistirá en recoger la formulación general de un modelo de Cox extendido para permitir variables dependientes del tiempo, seguida de una discusión de las características de este modelo, la inferencia estadística sobre el mismo, su implementación en R y/o el uso de librerías de R, con ilustraciones sobre datos reales.

En Sevilla, a 17 de octubre de 2022

Fdo.: Juan Manuel Muñoz Pichardo



Facultad de Matemáticas

**FORMULARIO NORMALIZADO OFERTA DE LÍNEAS DE TRABAJOS FIN DEL
MÁSTER UNIVERSITARIO EN MATEMÁTICAS POR PARTE
DE LOS DEPARTAMENTOS**

Dpto.: .ESRADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERARIVA

.....

TFM (9 créditos)

TFM más Introducción al TFM (18 de créditos)

Líneas de trabajos ofertadas: MODELOS ESTADÍSTICOS EN EVALUACIÓN DEL
RENDIMIENTO DEPORTIVO - (STATISTICAL MODELS IN THE ASSESSMENT OF
SPORTS PERFORMANCE)

Breve descripción de las líneas propuestas:

En Sevilla, a 27 de octubre de 2022

José Luis Pino Mejías



Facultad de Matemáticas

**FORMULARIO NORMALIZADO OFERTA DE LÍNEAS DE TRABAJOS FIN DEL
MÁSTER UNIVERSITARIO EN MATEMÁTICAS POR PARTE
DE LOS DEPARTAMENTOS**

Dpto.: ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

TFM (9 créditos)

TFM más Introducción al TFM (18 de créditos)

Líneas de trabajos ofertadas: JUEGOS NO COOPERATIVOS (Non Cooperative Games)

Breve descripción de las líneas propuestas:

Uno de los tópicos con mayor posibilidad de aplicación es la Teoría de Juegos. Dentro de esta Teoría destacan los Juegos No Cooperativos. Plantearemos las posibilidades de encontrar soluciones de este tipo de juegos, con especial atención a las soluciones de Nash.

También nos ocuparemos de los problemas de negociación y de cálculo de índices de poder.

En Sevilla, a 19 de octubre 2022

Antonio Rufián Llizana