

EYP3417 Estadística Espacial Proyecto Final

Profesor Fernando Quintana
Fecha de Emisión 4 de Octubre, 2021

El proyecto final se puede realizar en grupos de **hasta 2 personas** y consiste en encontrar y resolver un problema que involucre el uso de alguna(s) de las técnicas de estadística espacial estudiadas en el curso (ya sea hasta ahora o en el futuro cercano). El problema debe ser de un tamaño adecuado, excluyéndose alternativas muy fáciles o muy difíciles. La formulación del problema es completamente opcional, pero el tema debe tener una motivación estadística, y el análisis debe estar orientado a responder las preguntas que motivan el estudio.

El desarrollo del proyecto contempla las siguientes etapas:

- (a) **Definición del Problema:** Cada grupo debe entregar, no después del **27 de Octubre**, por correo electrónico al profesor (quintana@mat.uc.cl) una proposición concreta, incluyendo identificación del grupo, una descripción del problema, su motivación, y particularmente, la metodología que se pretende implementar para su resolución. Esta proposición deberá ser aprobada por el profesor del curso. En caso de ser rechazada, el alumno deberá incorporar las correcciones sugeridas, o buscar un nuevo problema, según corresponda.
- (b) **Informe de Avance:** Una vez la propuesta ha sido aprobada, cada grupo deberá comenzar su trabajo en el tema que ha escogido. Se ofrece, entonces, la oportunidad de entregar un informe que describa brevemente la evolución del proyecto, incluyendo los resultados más importantes. Este Informe es **completamente optativo**, pero ofrece la posibilidad de recibir comentarios y sugerencias basadas en información concreta. El informe de avance se recibirá hasta el **29 de Noviembre**, también por correo electrónico, y debe contener no más de 2 páginas, excluyendo tablas y gráficos.
- (c) **Informe Final:** El informe final deberá entregarse, por correo electrónico, no después de las 23:59:59 (horario Chileno) del **16 de Diciembre**. El informe debe ser conciso y preciso, en el estilo de un artículo científico, debe contener toda la bibliografía pertinente, y tener no más de 10 páginas en total. Posteriormente, cada grupo debe efectuar una charla **en un tiempo máximo de 15 minutos, 12 para la charla misma y 3 para responder preguntas**, el **20 de Diciembre** (a las 09:00, de acuerdo a la fecha asignada para el examen de este curso). La presentación debe contener una descripción mínima suficiente del problema, el modelo propuesto, el análisis realizado, y los principales resultados y conclusiones obtenidos en relación al trabajo realizado.

La calificación del proyecto final tomará en cuenta: (i) la calidad del enfoque global adoptado; (ii) la calidad de la presentación efectuada; y (iii) la calidad del informe final presentado.