



Probabilidades y Estadística Descriptiva e Inferencial

Esta asignatura trata del razonamiento y la toma de decisiones en condiciones de incerteza. Ofrece oportunidades de aprendizaje para integrar las probabilidades y la estadística como una herramienta para: analizar diversas situaciones o fenómenos sociales y científicos; extraer conclusiones; tomar decisiones con base en datos cuantitativos; comunicar y argumentar resultados, y validar conclusiones o hallazgos acerca de muestras y poblaciones. En este escenario, las tecnologías digitales permiten visualizar conceptos y situaciones, plantear conjeturas y validarlas, y experimentar o proponer soluciones.

La relación entre la estadística y los programas de las carreras universitarias hoy en día es casi transversal ya que esta presente en carreras de áreas de educación, ingeniería y salud permitiendo analizar datos de estudios cuantitativos y cualitativos fundamentales para inferir e interpretar datos reales en situaciones cotidianas concretas presentes en el día a día de un profesional universitario.

Además, el electivo pone énfasis en la relación entre el conocimiento matemático, el aprendizaje de la matemática y sus aportes a la formación de las personas. Resolver problemas, aplicar razonamiento matemático y estadístico, modelar, representar, argumentar y comunicar siguen siendo aspectos centrales para la formación y el hacer de Matemática en la escuela.