

Razonamiento probabilístico y evaluación de la prueba

Ciencias Sociales y Humanas | Derecho

Descripción del Curso

Este curso de Derecho está diseñado para estudiantes mayores de 17 años y tiene como objetivo desarrollar capacidades jurídicas y analíticas aplicables a informes periciales en contextos forenses. A través de un enfoque práctico y basado en casos, se busca que el alumnado movilice el razonamiento probabilístico, evalúe la validez y confiabilidad de las pruebas y reconozca sesgos que pueden afectar conclusiones legales, para alcanzar decisiones fundamentadas y éticas. La estructura curricular se organiza en cuatro semanas y cinco actividades clave que integran teoría y práctica: - Actividad 1: Análisis crítico de un informe pericial básico – Fundamentos del razonamiento probabilístico. En grupo, se examinan supuestos y posibles sesgos; se clarifican conceptos como probabilidad y se proponen mejoras para fortalecer las conclusiones. - Actividad 2: Evaluación de validez y confiabilidad – Evaluación de pruebas. Se realizan ejercicios ficticios de validación de pruebas con criterios de validez, confiabilidad y supuestos; se distinguen validez interna vs externa y se ejercita la interpretación de indicadores. - Actividad 3: Sesgos en informes forenses – Sesgos y errores comunes. Estudio de casos para identificar sesgos como confirmación y selección; se busca fomentar la habilidad de reconocer sesgos en informes y proponer mitigaciones. - Actividad 4: Razonamiento bayesiano aplicado – Métodos bayesianos. Simulación de datos para actualizar probabilidades ante nueva evidencia; se trabajan cálculos de probabilidades a priori y posteriores, y se interpreta la información bayesiana en contextos legales. - Actividad 5: Interpretación de resultados y toma de decisiones – Interpretación de resultados. Estudio de un caso orientado a decidir con base en resultados, considerando parámetros como poder estadístico, p-valores e intervalos, para aplicar criterios de decisión jurídicamente razonables. El objetivo general y los objetivos específicos se reflejan en una propuesta de evaluación que combina instrumentos variados: análisis crítico escrito de un informe pericial (40%), informe de caso y presentación oral (30%), cuestionario corto sobre conceptos clave (20%), y participación y debates en clase (10%). Esta combinación busca medir la capacidad de identificar supuestos y sesgos, interpretar razonamiento probabilístico y justificar decisiones dentro de un marco ético y profesional. La carga de trabajo y las actividades están diseñadas para desarrollarse en cuatro semanas, promoviendo aprendizaje colaborativo, pensamiento crítico y comunicación efectiva en el campo del derecho forense.

Competencias

- Capacidad de analizar críticamente informes periciales y detectar supuestos, sesgos y límites de las conclusiones. - Competencia en aplicar razonamiento probabilístico y métodos de estimación para interpretar evidencia legal. - Habilidad para evaluar validez y confiabilidad de pruebas, distinguiendo entre validez interna y externa. - Destreza para identificar y mitigar sesgos cognitivos en informes forenses y en procesos de toma de decisiones. - Capacidad de realizar interpretaciones razonadas de resultados y justificar decisiones jurídicas basadas en evidencia. - Comunicación efectiva oral y escrita, con claridad argumentativa y uso adecuado de evidencia probatoria. - Trabajo ético y colaborativo en contextos multi e interdisciplinarios, con capacidad de argumentación responsable. - Aplicación de

fundamentos estadísticos y lógicos en situaciones reales del ámbito jurídico, con sensibilidad a aspectos éticos y de derechos.

Requerimientos

- Lecturas y participación en actividades grupales y debates obligatorias. - Acceso a internet y plataforma educativa para entregas, foros y presentación de trabajos. - Conocimientos básicos de lectura de informes, estadística y fundamentos jurídicos, o disposición para adquirirlos durante el curso. - Dominio de herramientas ofimáticas para la elaboración de informes y presentaciones. - Disponibilidad para realizar actividades en cuatro semanas, incluyendo entregas puntuales y presentaciones orales. - Compromiso con la ética profesional y el manejo responsable de la información sensible presentada en casos.

Unidades del Curso

Unidad 1: Razonamiento probabilístico y evaluación de la prueba

Objetivos de Aprendizaje

- Analizar fundamentos del razonamiento probabilístico y del razonamiento bayesiano básico para interpretar pruebas en contextos forenses y jurídicos.
- Evaluar la validez, confiabilidad y límites de las pruebas estadísticas o periciales, identificando supuestos y sesgos que puedan afectar la interpretación en contextos legales.
- Aplicar metodologías de evaluación crítica (con análisis de casos) para interpretar resultados de pruebas y contribuir a una toma de decisiones informada en escenarios jurídicos.

Contenidos Temáticos

Tema 1: Fundamentos del razonamiento probabilístico

1. Descripción corta: Introducción a conceptos de probabilidad, independencia, dependencia, y conceptos básicos de razonamiento probabilístico aplicados a la evaluación de evidencia en el ámbito jurídico.