



Universidad Autónoma de Zacatecas
"Francisco García Salinas"
Área de Ciencias Sociales
Unidad Académica de Derecho



Programa Académico: Licenciatura en Derecho	Plan de Estudios: Escolarizado
Unidad Didáctica: Lógica Matemática	
Misión: La Unidad Académica de Derecho de la Universidad Autónoma de Zacatecas tiene como misión formar profesionales socialmente comprometidos; con una visión integral del estudio y práctica del Derecho, tanto en el sector público como en el privado; con habilidades, competencias, destrezas y valores para desempeñarse con responsabilidad y sentido humanitario en la solución de los problemas jurídicos, sociales y políticos; expertos en el conocimiento, desarrollo y aplicación de los procedimientos judiciales y resolución de conflictos; con capacidad crítica para la reflexión teórica, la investigación e interpretación de los problemas que ocurren en el campo profesional, contribuyendo al desarrollo de la ciencia jurídica y de la sociedad. Visión: Los Planes de Estudio de cada uno de sus programas educativos, mantendrán una equilibrada integración entre teoría y práctica, en congruencia con los lineamientos básicos derivados del Modelo Educativo UAZ Siglo XXI, y que necesariamente se evaluarán cotidianamente para asegurar su coincidencia con los objetivos proyectados en la reforma educativa: la integración por área; la flexibilidad de los programas; la transversalidad; la movilidad, la investigación; el egresado integral y la acreditación entre otros. Una política primordial será el apoyo a los docentes para que mantengan el perfil deseable y/o lo adquieran quienes no lo tienen, con el objetivo de asegurar la viabilidad del modelo UAZ Siglo XXI Reforzando la política de actualización permanente, para la mejora de las habilidades y competencias pedagógicas, y el uso de las TIC's. La tarea de investigación se realiza de manera individual o colectiva, por Cuerpos Académicos en formación o en vías de consolidación, teniendo por	Valores: Compartimos los valores que la Universidad Autónoma de Zacatecas desea transmitir a la comunidad, a saber: integridad; responsabilidad; honestidad; solidaridad; respeto; servicio; equidad; humildad; libertad; tolerancia; disciplina; capacidad y lealtad. Sin embargo, aceptamos como valores complementarios: <ul style="list-style-type: none">• Desarrollo• Democracia• Inclusión• Pluralidad• Pertinencia• Corresponsabilidad• Superación• Diálogo• Compromiso ético• Capacidad creativa



Universidad Autónoma de Zacatecas
"Francisco García Salinas"
Área de Ciencias Sociales
Unidad Académica de Derecho



objeto de estudio los problemas de su entorno y la búsqueda de soluciones viables; proceso de creación y concreción de conocimientos significativos, en el cual, la participación de los alumnos, debe ser paradigma dominante del proceso enseñanza-aprendizaje.	
Semestre: Semestre I	Perfil Docente: Licenciado en Derecho y/o Carrera Afín.
Horas/Semana 5 hrs.	Modalidad: Presencial

Competencia de la UDI:	Dotar al estudiante de las herramientas teóricas y prácticas, que le permitan llevar a cabo el análisis lógico del lenguaje natural, así como desarrollar la capacidad de construir razonamientos debidamente estructurados que le permitan incrementar su habilidad en el terreno de la argumentación
-------------------------------	--

Unidades de competencia	1. ANTECEDENTES Y OBJETIVO DE LA LÓGICA 1.1. Historia de la lógica. 1.1.1. Aparato lógico 1.1.2. Lógica formal tradicional 1.1.2. Lógica matemática 1.1.3. Objeto de la Lógica y su aplicación en las ciencias jurídicas. 1.2. Lógica y conocimiento 1.3. Semiótica 1.4. Signos 1.4.1. Tipos de signos 1.4.1.1. Natural 1.4.1.2. Iconos 1.4.1.3. Convencional 1.5. Ramas de la semiótica 1.5.1. Sintáctica 1.5.2. Semántica 1.5.3. Pragmática 1.6. Niveles de lenguaje 1.6.1. Lenguaje objeto 1.6.2. Metalenguaje
	2. LOS RAZONAMIENTOS 2.1. Lenguaje. 2.1.1. Función expresiva 2.1.2. Función prescriptiva o directiva 2.1.3. Función informativa 2.2. Razonamientos. 2.2.1. Premisas



	<p>2.2.2. Nexo lógico o expresión derivativa</p> <p>2.2.3. Conclusión</p> <p>2.3. Clasificación de los razonamientos</p> <p>2.3.1. Inmediatos</p> <p>2.3.2. Mediatos</p> <p>2.4. Tipos de razonamientos.</p> <p>2.3.1. Deductivo</p> <p>2.3.2. No deductivo</p> <p>2.5. Validez de los razonamientos.</p>
	<p>3. LÓGICA PROPOSICIONAL.</p> <p>3.1. Lenguaje formal.</p> <p>3.2. Reglas de formación de fórmulas bien formadas</p> <p>3.3. Clasificación de proposiciones.</p> <p>3.3.1. Simples</p> <p>3.3.2. Compuestas</p> <p>3.4. Conectivas.</p> <p>3.4.1. Conjunción</p> <p>3.4.2. Negación</p> <p>3.4.3. Disyunción</p> <p>3.4.4. Condicional</p> <p>3.4.5. Bicondicional</p> <p>3.4.5. Negación conjunta</p> <p>3.5. Tablas de valor de verdad</p> <p>3.6. Clasificación de formas proposicionales</p> <p>3.6.1. Tautología</p> <p>3.6.2. Contradicción</p> <p>3.6.3. Contingencia</p> <p>3.7. Razonamientos proposicionales</p> <p>3.8. Método demostrativo</p> <p>3.9. Falacias</p>
	<p>4. LÓGICA CUANTIFICACIONAL O DE PREDICADOS</p> <p>4.1. Lenguaje formal</p> <p>4.2. Proposiciones singulares</p> <p>4.3. Función proposicional.</p> <p>4.4. Proposición universal.</p> <p>4.4.1. Simple</p> <p>4.4.2. Compleja Categórica</p> <p>4.4.3. Compleja no categórica</p> <p>4.5. Proposición Existencial.</p> <p>4.5.1. Simple</p> <p>4.5.2. Compleja categórica</p> <p>4.5.3. Compleja no categórica</p> <p>4.6. Método demostrativo.</p>
	<p>Ejemplo; análisis de temas, estudios de casos, paneles, discusión de material etc.</p> <p>Trabajo en equipo, juego de roles , investigación de campo, debates,</p>



Universidad Autónoma de Zacatecas
"Francisco García Salinas"
Área de Ciencias Sociales
Unidad Académica de Derecho



Estrategias de enseñanza y aprendizaje	exposición por equipos, visitas de campo (negocios empresas públicas y privadas) charlas con especialistas
	Clases espejo, etc.

Recursos y materiales empleados	• Pizarrón, presentaciones Power Point, Proyección de imágenes
	• Antología
	• moodle, google classrrom, meet, zoom, en general herramientas digitales

Evaluación:

Esquema de Evaluación	
Indicador	Porcentaje
Evaluaciones	80%
Trabajos	10%
Asistencia	10%
TOTAL	100%

Bibliografía:

1. ARNAZ, José Antonio, *Iniciación a la Lógica Simbólica*, Editorial Trillas, 1989 (reimpreso en 2007).
2. BERINSTÁIN, Helena, *Gramática Estructural de la Lengua Española*, Editorial Limusa, 2ª edición, México, 2008.
3. BEUCHOT, Maurice, *La Semiótica: Temas del Signo y del Lenguaje en la Historia*, Fondo de Cultura Económica, México 2004.
4. DE ANDA Y DE ANDA, Lorenzo, *El lenguaje inteligente (La Lógica del lenguaje)*, Editorial Porrúa, 2008, México.
5. DE GORTARI, Eli, et al. *Principios de Lógica*, Editorial Grijalbo, México, 1971.
6. DE AÑO, Alfredo, *Introducción a la lógica formal*, Alianza Editorial, Madrid, 1978.
7. ECO, Umberto, *La Estructura Ausente: Introducción a la Semiótica*, Editorial Random House Mondadori, S.A. de C.V., México, 2005.
8. CHAPA DE SANTOS R., María Elena, *Introducción a la lógica y nociones de teoría del conocimiento*, Editorial Kapelusz, 1971.
9. FERRATER Mora, José, et al. *Lógica Matemática*, Sexta reimpresión. Ed. Fondo de Cultura Económica, México-Buenos Aires, 1980.
10. GIANELLA DE SALAMA, Alicia. *Lógica Simbólica y Elementos de Metodología de la Ciencia*, 3ª. Edición, Editorial El Ateneo, Buenos Aires, 1979.
11. GÓMEZ Calderón, Javier, et al. *Lógica Simbólica: una breve introducción*, Compañía Editorial Continental, México, 1984.
12. GUETMANOVA, Alexandra, *Lógica*, Editorial Progreso, Moscú, 1991.



Universidad Autónoma de Zacatecas
"Francisco García Salinas"
Área de Ciencias Sociales
Unidad Académica de Derecho



13. HERNÁNDEZ Gil, Antonio, *Marxismo y Positivismo Lógico: sus dimensiones jurídicas*; Ed. Rivadeneyra, Madrid, 1970.
14. RUSSELL, Bertrand, *Lógica y conocimiento*, Editorial Taurus, Madrid, 1966.
15. SUPPES, Patrick, et al. *Introducción a la lógica matemática*, Editorial Reverte, S.A., México, 2008.