



Universidad Tecnológica de la Mixteca

Clave DGP:

Maestría en Inteligencia Artificial

00028

PROGRAMA DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA ASIGNATURA
LINGÜÍSTICA COMPUTACIONAL

SEMESTRE	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
Segundo	341205LN	80

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA
Conocer los fundamentos teóricos, procesos y herramientas que procesan lenguaje natural, y configurar el campo de la lingüística computacional contemporánea, ponderando el análisis de datos.

TEMAS Y SUBTEMAS
<ol style="list-style-type: none">1. Introducción a la computación lingüística<ol style="list-style-type: none">1.1. Lingüísticas y Lingüística computacional1.2. Ramas de la lingüística1.3. Historia de la lingüística y PLN1.4. Niveles del lenguaje1.5. La complejidad del lenguaje natural.1.6. Enfoques racionalistas y empirista del lenguaje2. Fundamentos lingüísticos<ol style="list-style-type: none">2.1. Morfología2.2. Fonética y transcripciones fonética2.3. Fonología2.4. Sintaxis2.5. Semántica2.6. Pragmática y análisis del discurso3. Sistemas de lingüística computacional<ol style="list-style-type: none">3.1. Sistemas de lingüística computacional inteligentes3.2. Formateo y corrección de errores3.3. Sistemas de referencia y educativos3.4. Sistemas de extracción de información y minería de datos3.5. Sistemas de traducción automática3.6. Sistema para la generación de texto3.7. Interfaces de lenguaje natural3.8. Sistemas de reconocimiento de caracteres y voz3.9. Métodos de desambiguación de sentidos de palabras3.10. Sistemas de investigación científica3.11. Sistemas de generación de resúmenes3.12. Sistemas de minería de opiniones y análisis de sentimiento3.13. SiStemas de comprensión de textos y extracción del conocimiento



VICE-RECTORIA
ACADÉMICA



Universidad Tecnológica de la Mixteca

Clave DGP:

Maestría en Inteligencia Artificial

00029

PROGRAMA DE ESTUDIOS

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Exposición en clase por parte del profesor, tareas y proyectos individuales.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

El Capítulo II, De las Evaluaciones, del Reglamento General de Posgrado establece que, Artículo 33, la calificación final del alumno se obtendrá de tres evaluaciones parciales (50%) y un examen ordinario (50%), Artículo 32. Para cada evaluación parcial se indicará al inicio de semestre la modalidad de evaluación a utilizar, Artículo 24.

BIBLIOGRAFÍA (TIPO, TÍTULO, AUTOR, EDITORIAL Y AÑO)

Básica:

1. **Computational cognitive modeling and linguistic theory.** Brasoveanu, A., & Dotlačil, J. Springer Nature, 2020.
2. **Linguistics: An introduction to language and communication.** Akmajian, A., Farmer, A. K., Bickmore, L., Demers, R. A., & Harnish, R. M. MIT Press, 2017.
3. **An introduction to applied linguistics.** Davies, A. Edinburgh University Press, 2005.
4. **An introduction to applied linguistics.** Schmitt, N. (Ed.). Routledge, 2013.
5. **Computational linguistics: models, resources, applications.** Bolshakov, I. A., & Gelbukh, A. Computational Linguistics, 32(3), 443-444, 2006.

Consulta:

1. **Speech and Language Processing: An introduction to natural language processing, computational linguistics, and speech recognition.** Jurafsky, D., & Martin, J. H. Prentice Hall, 2000.
2. **Natural Language Understanding.** Allen, J. 2ª edición, Benjamin-Cummings Publishing Co. Inc, 1995.
3. **Recent advances in computational linguistics.** Ledeneva, Y., & Sidorov, G. Informatica, 34(1), 2010.
4. **The Oxford handbook of computational linguistics.** Mitkov, R. (Ed.). Oxford University Press, 2004.

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Maestría o doctorado en Ciencias de la Computación, o áreas afines, con especialidad en Inteligencia artificial y/o Lingüística computacional y/o Procesamiento de lenguaje natural.

Vo.Bo

DR. JOSÉ ANÍBAL ARIAS AGUILAR
JEFE DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE
POSGRADO



DIVISION DE ESTUDIOS
DE POSGRADO

AUTORIZÓ

DR. AGUSTÍN SANTIAGO ALVARADO
VICE-RECTOR ACADÉMICO



VICE-RECTORIA
ACADÉMICA