

DIRIGIDO A

Este curso es de carácter introductorio y por tanto, es adecuado para todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos básicos en Tecnologías del Lenguaje y de sus aplicaciones más inmediatas y novedosas. No se requiere titulación previa.

El curso se impartirá en línea.

CERTIFICADO

Se expedirá certificado de aprovechamiento a las personas inscritas que superen el 85% de asistencia.

El curso tiene una duración de 20 horas.

Solicitado 1 crédito ECTS a la UNED (en tramitación).

INSCRIPCIÓN

www.unedbarbastro.es

Centro UNED Barbastro | Aula UNED Fraga | Aula UNED Sabiñánigo

Plazo: hasta el 12 de diciembre o hasta que se cubran las plazas disponibles.

Derechos de Inscripción:

- Matrícula ordinaria: 60 euros.
- Matrícula reducida: 30 euros*

*Estudiantes UNED, Tutores, PAS y Prof. Sede Central UNED, colaboradores Practicum, estudiantes (estudios oficiales y usuarios del CRAI), estudiantes Universidad para mayores, Asociación de Ex-alumnos UNED, personal de los Ayuntamientos de Barbastro, Fraga y Sabiñánigo, personal de la Diputación de Huesca y Gobierno de Aragón, miembros de entidades con convenios de colaboración, en los que se recoja expresamente esta condición. Deberán aportar documentación justificativa.

El pago se realizará, en el mismo plazo, en la Secretaría del Centro (en metálico o con tarjeta), o a través de Internet (en el caso de inscripción en línea). La inscripción será efectiva una vez realizado el pago de los derechos de inscripción. La adjudicación de plazas se realizará por orden de inscripción efectiva. PLAZAS LIMITADAS.

INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

UNED-Barbastro

C/. Argensola, 55

22300-Barbastro (Huesca)

Tel.: 974 316 000

UNED-Sabiñánigo

Avda. del Ejército 27, Pirenarium

22600-Sabiñánigo (Huesca)

Tel.: 974 483 712

UNED-Fraga

C/. Albalate de Cinca, s/n

22520-Fraga (Huesca)

Tel.: 974 474 270



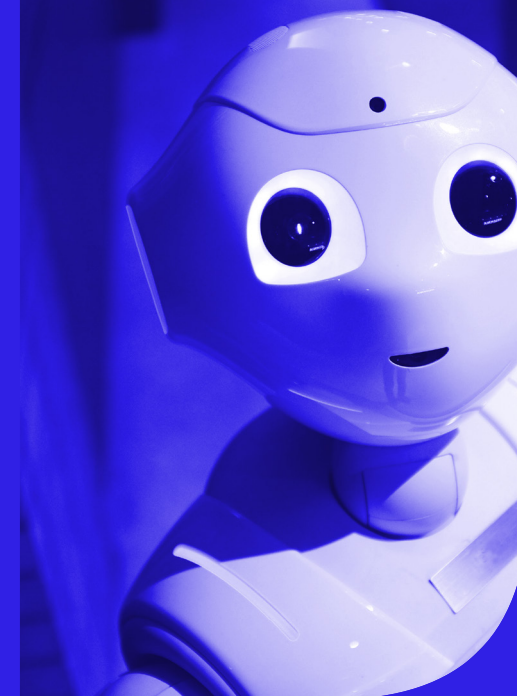
www.unedbarbastro.es



Librería 'Valentina Cancer'
Libros especializados

Descuento del 5% en todos los materiales
UNED C/ Argensola 60, Barbastro

SOMOS2030



Curso en línea

Fundamentos de las Tecnologías del Lenguaje

¿Qué hay detrás de los sistemas que pretenden simular la inteligencia humana de comprender y generar el lenguaje natural?

13, 14, 20 y 21 de diciembre

Centro Uned Barbastro



INTRODUCCIÓN

Con este curso se pretende ofrecer un acercamiento básico a lo que se conoce como Tecnologías del Lenguaje. Las aplicaciones de estas tecnologías son cada vez más numerosas y son la base de muchos de los sistemas que usamos en nuestro día a día, como son los buscadores de internet, los asistentes conversacionales o los servicios de voz ubicados en la nube, como Alexa, de Amazon, o Google Home.

OBJETIVOS Y CONTENIDO DEL CURSO

Al finalizar el plan de actividades de este curso de extensión el alumno habrá adquirido las siguientes competencias:

- Reconocer lo que se entiende por Tecnologías del Lenguaje, sus problemas y limitaciones.
- Distinguir los diferentes paradigmas empleados en tareas de Procesamiento del Lenguaje Natural.
- Identificar, formalizar y evaluar resultados para los tipos de problemas que pueden abordarse por medio de la aplicación de Tecnologías del Lenguaje.

METODOLÓGÍA DE TRABAJO

En las sesiones del curso se explicarán los contenidos teóricos que forman parte del programa y se realizará, de forma paralela, el análisis de algunos casos prácticos planteados. En la sesión final se realizará un ejercicio práctico en el que se tratará de aplicar todo lo aprendido para identificar, formalizar y evaluar una aplicación real de Tecnologías del Lenguaje. Se proporcionará toda la documentación necesaria para la realización del curso.

PROFESORADO

Álvaro Rodrigo Yuste. Profesor titular de universidad en la ETSI Informática de la UNED y perteneciente al grupo de investigación NLP&IR de la UNED.

Enrique Amigó Cabrera. Profesor Contratado Doctor en la ETSI Informática de la UNED y perteneciente al grupo de investigación NLP&IR de la UNED.

Víctor Fresno Fernández. Profesor titular de universidad en la ETSI Informática de la UNED y perteneciente al grupo de investigación NLP&IR de la UNED.

PROGRAMA

Martes, 13 de diciembre. De 16:00 a 21:00 h. ENRIQUE AMIGÓ.

Introducción.

- » Qué son las tecnologías del lenguaje. Interés y relevancia en el mundo actual. Potenciales dificultades de aplicación.
- » Cuándo es abordable un problema por medio de Tecnologías del Lenguaje.

Paradigma simbólico: primeras aproximaciones.

- » Expresiones regulares y análisis morfológico: encontrando patrones en el texto para identificar palabras.
- » Gramáticas libres contexto y análisis sintáctico: aplicando la gramática de una lengua.
- » Gramáticas extendidas y análisis semántico: primeras aproximaciones a la interpretación semántica de un texto.
- » Fortalezas y debilidades.

Miércoles, 14 de diciembre. De 16:00 a 21:00 h. VÍCTOR FRESNO.

Paradigma Estadístico: enseñando a las máquinas a través de ejemplos.

- » ¿Cómo se enseña a una máquina?
- » Representación del texto: cómo transformar un texto para extraer información y/o conocimiento de él.
- » Algoritmos de aprendizaje automático: qué pasos tiene que dar un programa para entender el texto a través de ejemplos.
- » Aprendizaje automático en procesamiento simbólico.
- » Aprendizaje no supervisado: aprender sin ejemplos.
- » Fortalezas y debilidades.

Martes, 20 de diciembre. De 16:00 a 21:00 h. ÁLVARO RODRIGO.

Paradigma Conexionista: la última revolución en las Tecnologías del Lenguaje.

- » Qué son las redes neuronales.
- » Representando palabras en espacios semánticos.
- » Modelos conexionistas en la actualidad.
- » ¿Son las computadoras inteligentes?

Miércoles, 21 de diciembre. De 16:00 a 21:00 h. ENRIQUE AMIGÓ, VÍCTOR FRESNO Y ÁLVARO RODRIGO.

Formalización y evaluación de problemas en Tecnologías del Lenguaje.

- » Clasificación: cuando el problema es asignar una categoría predefinida.
- » Agrupación: cuando el objetivo es encontrar cosas similares.
- » Ranking: cuando lo que queremos es ordenar por relevancia.
- » Predicción de valores.

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

Fundamentos de las Tecnologías del Lenguaje.

¿Qué hay detrás de los sistemas que pretenden simular la inteligencia humana de comprender y generar el lenguaje natural?

NOMBRE

APELLIDOS

DNI

DIRECCIÓN

C.P.

POBLACIÓN

TELÉFONO

E-MAIL

Inscripción en (marcar con una X)

Matrícula ordinaria Matrícula reducida

Información básica sobre protección de datos

Responsable: Consorcio Universitario del Centro Asociado de la UNED en Barbastro Ramón J. Sender.

Finalidad: Gestión de las actividades del Centro.

Legitimación: Por consentimiento del interesado.

Destinatarios: No se cederán datos a terceros, salvo obligación legal.

Derechos: Acceder, rectificar, suprimir los datos, así como otros derechos como se explica en la información adicional.

Puede consultar la información adicional y detallada sobre Protección de Datos en el Portal de Transparencia de nuestra Web <http://www.unedbarbastro.es>.