# CEIEC ([www.ceiec.es](http://www.ceiec.es)) – Universidad Francisco de Vitoria

**Descripción del Puesto**

Buscamos un profesor/investigador para el área de **Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP)** con técnicas de **Deep Learning** que se integre en el equipo del CEIEC compuesto por profesores e investigadores de la Escuela Politécnica.

Su actividad investigadora incluirá la consecución de objetivos de investigación, la publicación de resultados en revistas con impacto (se espera la obtención de sexenios sobre una base regular) y la consecución y participación en proyectos competitivos de I+D+i tanto nacionales como europeos. También se espera que participe en la transferencia de resultados mediante proyectos de colaboración universidad-empresa de ámbito nacional o europeo, así como el establecimiento de redes de colaboración con otros centros. Propondrá una planificación de la actividad investigadora tanto básica como aplicada (cadena I+D+i) para alcanzar los objetivos marcados por el Centro a corto y medio plazo y colaborará en la fijación de objetivos a largo plazo.

El contrato incluye docencia en grado o máster en asignaturas relacionadas con el campo de la Inteligencia Artificial/Machine Learning y del Data Mining. También se le podrá requerir para impartir docencia en otras asignaturas. Tutelará a los becarios del CEIEC (estudiantes de último curso que desarrollan labores de ayuda a la investigación) y dirigirá sus Proyecto Fin de Grado.

**Formación académica y experiencia**

Titulado en Ingeniería o Ciencias Físicas o Exactas con un **doctorado en Lingüística Computacional o equivalente**, aunque **se valorarán doctorados en otras áreas** relacionadas de las Ciencias de la Computación. Alternativamente se valorará estar próximo a defender su tesis o haber realizado un máster en Lingüística Computacional.

Con **experiencia en investigación** **en computación cognitiva** y con conocimientos acreditados (proyectos y/o publicaciones indexadas en JCR) en las siguientes áreas:

* Deep Learning, arquitecturas neuronales y su implementación usando Keras y librerías/entornos de SW cognitivo (TensorFlow, PyTorch, etc.)
* Procesamiento del Lenguaje Natural: generación automática (NLG), traducción automática (MT), resumen automático, representación de conocimiento (NLU), etc. con conocimientos de las arquitecturas neuronales seq2seq (Transformer, BERT, etc.). Se valorará el conocimiento de las herramientas del área: Moses, OpenNMT, StanfordNLP, etc.
* Metodologías de ciclo de vida de aplicaciones cognitivas
* Experiencia en desarrollo Linux/ WIndows en Python, Java, Bash así como otras librerías de Python científico (Scipy, Sklearn…)
* Habilidad de comunicación de forma eficaz a nivel internacional con nivel alto de inglés (imprescindible).

**Oferta**

Se ofrece un **contrato indefinido sometido al cumplimiento de objetivos plurianuales** consensuados entre la dirección del Centro y el Investigador con un período de prueba de 1 año.

# CEIEC ([www.ceiec.es](http://www.ceiec.es)) – Universidad Francisco de Vitoria

**Job description**

We are looking for a lecturer/researcher in **Natural Language processing (NLP)** with **Deep Learning** techniques to join the CEIEC team made up of professors and researchers from the Polytechnic School.

His research activity will include the achievement of research objectives, publication of results in journals with impact (it is expected to obtain six-year terms on a regular basis) and the achievement and participation in competitive national and European R&D+I projects. It is expected to participate in the transfer of results through university-company collaboration projects at national or European level as well as the establishment of collaboration networks with other centers. It will propose a planning of both basic and applied research activity to achieve the objectives set by the Center in the short and medium term and will collaborate in the setting of long-term objectives.

The contract includes undergraduate or master's degree teaching in subjects related to the field of Artificial Intelligence/Machine Learning and Data Mining. He may also be required to teach in other subjects. He will supervise CEIEC interns (final year students who carry out research assistance tasks) and will supervise and mentor them during their final bachelor’s project.

**Desired skills and experience**

Degree in Engineering or Physics or Maths with a **doctorate in Computational Linguistics or equivalent**, although a **PhD in other Computer Sciences related areas will be valued**. Alternatively, being close to defending your thesis or having completed a master's degree in Computational Linguistics will be appreciated.

With **experience in Cognitive Computing research** and with accredited knowledge (projects and/or publications indexed in JCR) in the following areas:

* Deep Learning, neural architectures and their implementation using Keras and cognitive SW libraries/environments (TensorFlow, PyTorch, etc.)
* Natural Language Processing: automatic generation (NLG), automatic translation (MT), automatic summarization, knowledge representation (NLU), etc. with knowledge of seq2seq neural architectures (Transformer, BERT, etc.). Knowledge of the tools in the area will be valued: Moses, OpenNMT, StanfordNLP, etc.
* Life cycle methodologies of cognitive applications
* Experience in Linux/Windows development in Python and Bash as well as other scientific Python libraries (Scipy, Sklearn ...)
* Ability to communicate effectively at an international level with a high level of English (essential).

**Offer**

We offer a **fulltime, indefinite contract subject to the fulfillment of multi-annual objectives** agreed between the management of the Center and the Researcher with a 1 year trial period.