



Carrera del Personal de Apoyo Prof. p/la implementación de experiencias de aprendizaje maquinal y procesam. de señales e imágenes

Unidad de Gestión: **CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - SANTA FE**

Unidad Ejecutora / CIT: **SINC(I)**

Título de proyecto:

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **SINC(I)**

Fecha de apertura del concurso: **28-04-2022**

Fecha de cierre del concurso: **11-05-2022**

Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:

- Implementar modelos basados en aprendizaje maquinal (especialmente aprendizaje profundo), procesamiento de señales e imágenes.
- Correr y realizar el seguimiento de los experimentos de entrenamiento y validación en sistemas de alto desempeño (clusters) y arquitecturas en la nube para almacenamiento y cómputo masivo.
- Diseñar e implementar estrategias de paralelización para algoritmos de aprendizaje maquinal, procesamiento de señales e imágenes en sistemas multiprocesador/GPU
- Diseñar, desarrollar e implementar interfaces web y aplicaciones móviles para proyectos interdisciplinarios y tecnológicos que involucren aprendizaje maquinal y procesamiento de señales e imágenes
- Desarrollar bibliotecas de aprendizaje maquinal y procesamiento de señales e imágenes para proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.
- Diseñar y desarrollar arquitecturas de servicios web para la interconexión estándar entre sistemas heterogéneos en ciencia de datos.
- Realizar la gestión de proyectos de desarrollo por medio de sistemas de control de versiones distribuidos.
- Gestionar los recursos necesarios para realizar estas tareas.
- Mantener el orden en el espacio físico donde se desempeñe.
- Realizar las tareas atendiendo las normas de calidad y seguridad establecidas por la Unidad.



Requisitos:

- Ser argentino nativo, o naturalizado.
- El cargo a cubrir se encuadra en el régimen establecido por Ley 20.464 para el Personal de Apoyo a la Investigación Y Desarrollo de CONICET.
- Los interesados deben cumplir con los requisitos establecidos en la Ley Marco de Regulación Público Nacional, Ley 25164 Y su Dec. de Empleo Reglamentario N°1421/02.
- Graduado universitario, con título de grado en Ingeniería en Informática, en Sistemas o carreras afines.
- Conocimientos de herramientas estándar de aprendizaje automático (por ejemplo scikit-learn), procesamiento de señales e imágenes (por ejemplo openCV).
- Conocimientos de frameworks de aprendizaje profundo como pyTorch, Keras y Tensorflow.
- Conocimientos de Amazon EC2, Hadoop, Spark, CUDA.
- Identificación y resolución de problemas en los experimentos en clusters y servidores de GPU.
- Conocimiento de lenguajes de programación de uso general como C, C++, Java/C#, Python.
- Desarrollo de aplicaciones web y móviles utilizando tecnologías de última generación. Tecnologías REST, HTML5, CSS, Javascript y frameworks como AngularJS/NodeJS.
- Desarrollo de módulos o sistemas con Python, R, Matlab/Octave.
- Uso de sistemas de control de versiones distribuidos (por ejemplo Git). Conocimientos sobre versionado y gestión de ramas.
- Gestión de sistemas tipo Linux (shell, SSH, iptables, scripts Bash, gestión de servicios, configuración).
- Idioma: debe poseer buen nivel de lecto-escritura de inglés.
- Desempeñar tareas con dedicación exclusiva.
- Capacidad de transmisión de conocimientos.
- Capacidad para el trabajo en equipo.
- Automotivación e iniciativa en el desarrollo e implementación de soluciones para los problemas y desafíos de la actividad.

Detalle de Equipos a utilizar para el presente cargo:

Observaciones:

Este concurso se realizará a través del Sistema Integral de gestión y Evaluación (SIGEVA) mediante la intranet del CONICET. Ver Instructivo para Ingresos CPA por SIGEVA en el apartado "descargas" (menú de la derecha de la página web)



16620200100009CO