



Universidad de Valladolid



El Laboratorio de Procesado de Imagen de la Universidad de Valladolid, Unidad de Investigación consolidada UIC-123, según reconocimiento de la Junta de Castilla y León, busca candidatos/as para incorporarse al proyecto de investigación titulado “Reconstrucción de imagen de resonancia dinámica de alta resolución, 100% eficiente: soluciones basadas en paradigmas avanzados de procesado de imagen 5D y aprendizaje automático”, número de referencia TEC2017-82408-R, financiado a través del Programa Estatal de I+D+i Orientada los Retos de la Sociedad, mediante contrato de investigador predoctoral. La persona resulte contratada deberá, asimismo, matricularse de un programa de doctorado de la Universidad de Valladolid, que tenga relación con la temática del proyecto referenciado.

Características de la contratación:

- La concesión del contrato a que se ha hecho referencia será mediante convocatoria pública, en los plazos que para tal fin disponga el órgano competente del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Con fines orientativos, la convocatoria equivalente del año 2017 tuvo lugar en el intervalo de 3 a 10 de octubre.
- El período de contratación es de cuatro años. En la convocatoria de 2017, el sueldo bruto anual fue de 16.422€. Si la obtención del título de doctor tiene lugar con antelación al inicio de la última anualidad, en ella el sueldo ascendería a 19.000€. El contrato conlleva una ayuda adicional de 6.240€ que podrá destinarse a estancias en otros centros de investigación y/o a gastos de matrícula en el programa de doctorado.

Requisitos de los candidatos/as:

- Estar en posesión de un título de máster oficial en el momento de cierre de la convocatoria.

Perfil científico-técnico deseable para los/as candidatos/as

- La persona seleccionada desarrollará su labor en el ámbito de la programación heterogénea aplicada a la reconstrucción de imagen dinámica de resonancia magnética. La persona contratada partirá de un *framework* desarrollado por del grupo investigador sobre OpenCL y la labor innovadora consistirá, entre otras cuestiones, en la extensión del *framework* para que (1) incorpore una solución concurrente multi-dispositivo y (2) pueda operar sobre diversas modalidades de resonancia magnética dinámica.
- Se valorarán conocimientos sobre programación paralela en general y sobre GPU en particular.

Contacto:

- Carlos Alberola López (caralb@tel.uva.es, 983185544) o Federico Simmross Wattenberg (fedsim@tel.uva.es, 983185539).