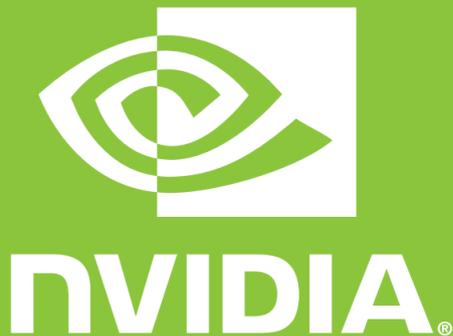


Deep Learning + CUDA courses



DEEP LEARNING INSTITUTE

Now available at the University of Malaga next February!

El Deep Learning Institute (DLI) de Nvidia enseña a desarrolladores y científicos a utilizar el deep learning y la aceleración en GPU para resolver los problemas más desafiantes del mundo real. Utilizando estaciones de trabajo en la nube aceleradas en GPUs de última generación, aprenderás a entrenar, optimizar y desplegar redes neuronales con las últimas herramientas, entornos y SDKs para deep learning. También aprenderás a acelerar y optimizar las aplicaciones en GPUs a gran escala, utilizando miles de cores en los chips y millones de hilos en los programas. Y todo ello de la mano del DLI, promovido desde la empresa líder del sector y una de las más relevantes de Silicon Valley.

Los cursos del DLI te enseñan a implementar y desplegar proyectos de principio a fin en un solo día a través de módulos hands-on que se ejecutan sobre contenedores en Jupyter notebooks, supervisados por instructores certificados oficialmente por Nvidia, los DLI University Ambassadors.



HANDS-ON TRAINING

Free access to last generation GPUs through Amazon Web Services (AWS).



NVIDIA CERTIFIED

Participants can earn a certificate to prove subject expertise and support professional career growth.

La UMA es pionera ofreciendo estos cursos en España, ofertando en 2020 un curso conjunto sobre Deep Learning y CUDA que agrupa las dos certificaciones más emblemáticas del catálogo de cursos del DLI:

Fundamentals of Deep Learning for Computer Vision

Aprende a construir, entrenar y desplegar una red neuronal para flujos de trabajo basados en deep learning.

Prerrequisitos: Estar familiarizado con los fundamentos de la programación básica, como funciones y variables.

Herramientas y entornos que usaremos: Caffe y DIGITS. **Idiomas:** Clases en español, hands-on en inglés.

Fundamentals of Accelerated Computing with CUDA C/C++

Aprende a acelerar y optimizar códigos C en GPUs de miles de cores aplicando paralelismo masivo con CUDA.

Prerrequisitos: Conocimientos básicos de C, como uso de variables, arrays, sentencias IF y bucles FOR.

Herramientas y entornos: CUDA developer tools. **Idiomas:** Clases en español, hands-on en inglés.

•**Duración:** 50 horas. La 1ª mitad del curso (25 horas) es presencial en la UMA utilizando tu propio portátil. El resto lo completarás a tu ritmo dentro del DLI, utilizando Amazon Web Services en la nube sin coste adicional.

•**Fechas:** Habrá 2 ediciones. La 1ª impartirá las 25 horas presenciales en 5 días, del 17 al 21 de Febrero. La 2ª edición se impartirá en 5 Jueves consecutivos, del 27 de Febrero al 26 de Marzo, ambas de 16 a 21 horas.

•**Lugar:** Aula 2.06 de la ETSI Informática en el Complejo Tecnológico del Campus de Teatinos.

•**Instructores:** Manuel Ujaldón, catedrático en la UMA y DLI University Ambassador en Nvidia.

Gerardo Bandera, profesor titular en la UMA y certificado en Accelerated Computing en el DLI.

•**Matrícula:** 295 €. Preinscripción a partir del 1 de Octubre de 2019, a través de la Web de Titulaciones Propias de la UMA: <http://www.titulacionespropias.uma.es> (plazas limitadas)

•**Diplomas:** Se otorgará un Título Propio de la UMA junto a las 2 certificaciones del Nvidia DLI ya reseñadas.

•**Créditos ECTS:** 5. El alumno podrá solicitarlos en el Centro en el que curse sus estudios, aunque su concesión en cada caso dependerá de los criterios establecidos por la Comisión de Convalidaciones.

Más info en: deeplearning.ujaldon.es y nvidia.com/dli email: ujaldon@uma.es