

Título: BIOINFORMATIC ANALYSIS AND DEEP LEARNING ON LARGE-SCALE HUMAN TRANSCRIPTOMIC DATA: STUDIES ON AGING, ALZHEIMER¿S NEURODEGENERATION AND CANCER

Nombre: Gonzalez Velasco, Oscar

Universidad: Universidad de Salamanca

Departamento: Centro Investigador del Cáncer

Fecha de lectura: 02/06/2021

Mención a doctor europeo: concedido

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Biociencias: Biología y Clínica del Cáncer y Medicina Traslacional por la Universidad de Salamanca

Dirección:

- > **Director:** JAVIER DE LAS RIVAS SANZ
- > **Codirector:** JOSÉ MANUEL SÁNCHEZ SANTOS

Tribunal:

- > **presidente:** MARIA ANGELES ALMEIDA PARRA
- > **secretario:** MANUEL MARTÍN-MERINO ACERA
- > **vocal:** FRANCISCO RODRIGUES PINTO

Descriptor:

- > BIOLOGIA MOLECULAR
- > BIOESTADISTICA
- > INTELIGENCIA ARTIFICIAL

El fichero de tesis ya ha sido incorporado al sistema

Localización: ARCHIVO UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Resumen: El objetivo general del proyecto ha sido el análisis bioinformático integrativo de datos múltiples de proteómica y genómica combinados con datos clínicos asociados para la búsqueda de biomarcadores y módulos poligénicos causales aplicado a enfermedades complejas; principalmente, cáncer de origen primario desconocido, en sus distintos tipos y subtipos y enfermedades neurodegenerativas (ND) mayormente Alzheimer, además de neurodegeneración debida a la edad. Además, se ha hecho un uso intensivo de técnicas de inteligencia artificial, más en concreto de técnicas de redes neuronales de aprendizaje profundo para el análisis y pronóstico de dichas enfermedades.