



Álvaro Torres Martos

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 12/03/2022

v 1.4.3

24d3e90d0242310140c50caf8af21f1f

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

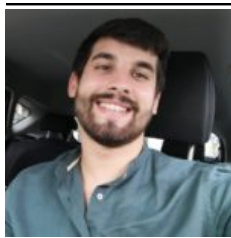


Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Realicé el TFG, prácticas extracurriculares/curriculares y TFM en el Instituto de Nutrición y Tecnología de Alimentos-Centro de Investigación Biomédica (INYTA-CIBM) en colaboración con el departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (DECSAI) de la Universidad de Granada con los profesores Rafael Alcalá y Jesús Alcalá. En estas etapas tuve la oportunidad de analizar datos genómicos, epigenómicos, clínicos, antropométricos, bioquímicos y de marcadores de inflamación de una cohorte de niños con/sin obesidad infantil. En estas etapas he descubierto mi pasión en los datos ómicos a partir de análisis bioinformáticos y de las posibles aplicaciones del Machine Learning a la salud.

Además soy miembro activo de una asociación de divulgación de Bioinformática llamada BioinfoGRX que es nodo del Regional Student Group Spain (RSG-Spain) que a su vez forma parte del International Society for Computational Biology (ISCB). Desde esta asociación se organizan charlas, talleres y tutoriales destinado principalmente a estudiantes de grado/máster que se encuentren interesados en el área.



Álvaro Torres Martos

Apellidos: **Torres Martos**
Nombre: **Álvaro**
DNI: **77644639C**
ORCID: **0000-0003-3198-2556**
Fecha de nacimiento: **19/04/1998**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Andalucía**
Provincia de contacto: **Granada**
Ciudad de nacimiento: **Jaén**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**
Ciudad de contacto: **Granada**
Teléfono fijo: **653840585**
Fax: **653840585**
Correo electrónico: **alvarotorresmartos@gmail.com**
Teléfono móvil: **653840585**
Página web personal: **<https://bioinformaticsgrx.es/el-equipo/>**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Instituto de Nutrición y Tecnología de Alimentos **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Departamento: Facultad de Farmacia, UGR
Categoría profesional: Contrato asociado a proyecto (PY18-4455)
Fecha de inicio: 01/02/2022
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

1 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Máster universitario online en Bioinformática y Bioestadística

Entidad de titulación: Universitat Oberta de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 15/02/2022

2 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Graduado o Graduada en Bioquímica

Entidad de titulación: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 07/07/2020

Doctorados

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Nutrición y Ciencias de los Alimentos

Entidad de titulación: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** OMICS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE AS TOOLS TO UNDERSTAND MOLECULAR MECHANISMS OF INSULIN RESISTANCE IN OBESE CHILDREN DURING PUBERTY.
Entidad de realización: FONDO DE INVESTIGACIONES SANITARIAS. INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. MINISTERIO DE SANIDAD. PI20/00563
Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2023
Cuantía total: 173.030 €
- 2 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LOS MECANISMOS MOLECULARES DE LA RESISTENCIA A INSULINA EN NIÑOS OBESOS DURANTE LA PUBERTAD. ABORDAJE MULTIÓMICO Y DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IBEROMICs)
Entidad de realización: Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020
Fecha de inicio-fin: 01/07/2021 - 30/06/2023
Cuantía total: 35.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** Transductores Moleculares del Ejercicio Físico y la Activación del Tejido Adiposo Pardo: en Busca de Nuevas Dianas Terapéuticas en la Comunicación Intercelular.
Entidad de realización: Modalidad de proyectos orientados a los retos de la sociedad andaluza. Agencia Andaluza del Conocimiento. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. (PY18-4455)
Fecha de inicio-fin: 11/02/2020 - 31/12/2021
Cuantía total: 140.352 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Anguita-Ruiz, Augusto; Antonio Zarza-Rebollo, Juan; Perez-Gutierrez, Ana M.; Molina, Esther; Gutierrez, Blanca; Angel Bellon, Juan; Moreno-Peral, Patricia; Conejo-Ceron, Sonia; Maria Aiarzaguena, Jose; Isabel Ballesta-Rodriguez, M.; Fernandez, Anna; Fernandez-Alonso, Carmen; Martin-Perez, Carlos; Monton-Franco, Carmen; Rodriguez-Bayon, Antonina; Torres-Martos, Alvaro; Lopez-Isac, Elena; Cervilla, Jorge; Rivera, Margarita. Body mass index interacts with a genetic-risk score for depression increasing the risk of the disease in high-susceptibility individuals. TRANSLATIONAL PSYCHIATRY. 12, 2022. ISSN 2158-3188
DOI: 10.1038/s41398-022-01783-7
PMID: 35075110
Tipo de producción: Artículo científico
- 2** Plaza-Diaz, Julio; Izquierdo, David; Torres-Martos, Alvaro; Baig, Aiman Tariq; Aguilera, Concepcion M.; Ruiz-Ojeda, Francisco Javier. Impact of Physical Activity and Exercise on the Epigenome in Skeletal Muscle and Effects on Systemic Metabolism. BIOMEDICINES. 10, 2022.
DOI: 10.3390/biomedicines10010126
PMID: 35052805
Tipo de producción: Artículo científico

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Gene Expression Profiles of Visceral and Subcutaneous Adipose Tissues in Children with Overweight or Obesity: the KIDADIPOSEQ Project
Nombre del congreso: IWBBIO-2022
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de celebración: 27/06/2022
Entidad organizadora: IWBBIO-2022
Ciudad entidad organizadora: Canarias, España
"Gene Expression Profiles of Visceral and Subcutaneous Adipose Tissues in Children with Overweight or Obesity: the KIDADIPOSEQ Project".
- 2** **Título del trabajo:** Guidelines on human multi-omics data pre-processing for predictive purposes using Machine Learning: a case study in childhood obesity
Nombre del congreso: IWBBIO-2022
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Gran Canaria, Andalucía, España
Fecha de celebración: 27/06/2022
Entidad organizadora: IWBBIO-2022
"Guidelines on human multi-omics data pre-processing for predictive purposes using Machine Learning: a case study in childhood obesity".



- 3 Título del trabajo:** ObMetrics: una aplicación web para la evaluación del estado de obesidad y salud metabólica en población pediátrica
Nombre del congreso: 37 Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Clínica y Metabolismo (SENPE)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 18/05/2022
Entidad organizadora: SENPE
"ObMetrics: una aplicación web para la evaluación del estado de obesidad y salud metabólica en población pediátrica".
- 4 Título del trabajo:** Use of Machine learning methods to improve the early-life predictive programs of obesity childhood
Nombre del congreso: II Congreso Investigación PTS Granada
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 11/02/2022
Fecha de finalización: 11/02/2022
Entidad organizadora: PTS Granada
"Use of Machine learning methods to improve the early-life predictive programs of obesity childhood".
- 5 Título del trabajo:** Gene expression profiles of visceral and subcutaneous adipose tissues in children with overweight or obesity: the KIDADIPOSEQ project
Nombre del congreso: II Congreso Investigación PTS Granada
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 10/02/2022
Fecha de finalización: 10/02/2022
Entidad organizadora: PTS Granada
"II Congreso Investigación PTS Granada".

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: VIII Bioinformatics Student Symposium
Tipo de actividad: Simposio **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: RSG-Spain
Ciudad entidad convocante: -
Fecha de inicio-fin: 18/10/2021 - 19/10/2021