



## 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/>

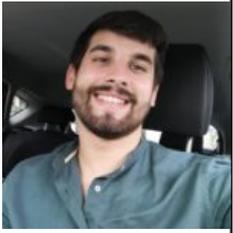


## Resumen libre del currículum

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