CURRÍCULUM ABREVIADO

FECHA: 02/03/2026

NOMBRE Y APELLIDOS: Ana M Andrés Grau

CUERPO: Catedrática de Universidad

UNIVERSIDAD O CENTRO:
Universitat Politècnica de València
RAMA DE CONOCIMIENTO:
Ingeniería y Arquitectura
ÁREA DE CONOCIMIENTO:
Tecnología de Alimentos
SEXENIOS (RD 1086/89):
5 sexenios de Investigación y 1 de Transferencia

ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:

Investigadora en Ingeniería y Tecnología de Alimentos, con especialización en:

- Digestión gastrointestinal in vitro y fermentación colónica.
- Interacciones fibra-microbiota y desarrollo de simbióticos.
- Nutrición de precisión en fibrosis quística y población sénior.
- Fermentación en estado sólido de legumbres y matrices vegetales.
- Desarrollo de ingredientes sostenibles (mucílagos y espesantes vegetales).

Proyectos competitivos (últimos 5 años)

Proyectos nacionales (Agencia Estatal de Investigación):

- **PID2023-146123OB-C32** – *"Mucílagos y almidón de legumbres como alternativas sostenibles a los espesantes tradicionales: extracción, caracterización y comportamiento gastrointestinal"*
  Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación
  Duración: 2024–2028
  Investigadora Principal
- **PID2019-107723RB-C22** – *"Conceptualización para la creación de alimentos con proteínas sostenibles…"*
  Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación
  Duración: 2020–2024
  Investigadora Principal

Proyectos autonómicos (Generalitat Valenciana):

- **AGROALNEXT/2022/030** – *Desarrollo de nuevos productos saludables y sostenibles basados en legumbres fermentadas para la prevención del sobrepeso infantil*
  Entidad financiadora: Generalitat Valenciana
  Duración: 2021–2025
  Investigadora Principal
- **FOOD4GUT (INVEST/2022/118)** – *Estilo de dieta y microbiota intestinal en el adulto mayor*
  Entidad financiadora: Generalitat Valenciana

Duración: 2022–2024
Investigadora Principal

- **CIGE/2021/122** – *Abordaje multidisciplinar para nuevas estrategias de mejora de la microbiota colónica en fibrosis quística pediátrica*
  Entidad financiadora: Generalitat Valenciana
  Duración: 2021–2023
  Investigadora Principal
- **AICO/2021/015 (ENZIMAPP)** – *Mejora de la terapia de sustitución enzimática en niños con fibrosis quística mediante soporte mHealth*
  Entidad financiadora: Generalitat Valenciana
  Duración: 2021–2023
  Investigadora Principal

Proyectos europeos / internacionales competitivos:

- **MSCA4UKRANIA** – *Shifting Towards Sustainable Plant-Based Thickeners: Characterisation and Application*
  Entidad financiadora: Alexander von Humboldt Foundation
  Duración: 2025–2027
  Investigadora Principal

Amplia experiencia en dirección de trabajos fin de grado/máster y tesis en digestibilidad, microbiota, fermentación y procesado innovador.

Autora de libros docentes y publicaciones en congresos nacionales e internacionales en el ámbito de la ingeniería de alimentos y la innovación educativa.

ACTIVIDAD DOCENTE:

Docencia universitaria ininterrumpida desde 1994 en la Universitat Politècnica de València.

Catedrática de Universidad desde 2007 (dedicación a tiempo completo).

Asignaturas impartidas (grado y máster):

- Estrategias de innovación tecnológica en el procesado de alimentos
- Innovación y seguridad en la industria alimentaria
- Interacciones entre ingredientes e implicaciones en la bioaccesibilidad y biodisponibilidad
- Investigación, desarrollo e innovación en la industria alimentaria
- Operaciones básicas en la industria alimentaria
- Fundamentos de Ingeniería Bioquímica
- Procesos de hidratación y deshidratación
- Ingeniería de procesos agroalimentarios

Participación en másteres internacionales en Ciencia e Ingeniería de Alimentos (UPV y colaboraciones internacionales, incluyendo Uruguay y Argentina).

Autora de varios libros docentes sobre deshidratación y procesos alimentarios.

ACTIVIDADES DE LIDERAZGO (PARA CU):

Cargos de gestión académica

- **Subdirectora del Departamento de Tecnología de Alimentos**
  Universitat Politècnica de València
  Periodos:
  - 15/01/2001 – 20/06/2004
  - 21/06/2004 – 30/06/2008
- **Directora del Instituto Universitario de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo**
  Universitat Politècnica de València
  Periodos:
  - 11/01/2011 – 01/07/2012
  - 02/07/2012 – 30/11/2016
  - 01/12/2016 – 31/12/2020

Liderazgo científico

- Investigadora Principal en proyectos competitivos nacionales y autonómicos en el ámbito de microbiota, fermentación y desarrollo de ingredientes sostenibles.
- Dirección continuada de tesis doctorales, TFM y TFG en Ingeniería y Tecnología de Alimentos.
- Coordinación de líneas de investigación en digestión in vitro y fermentación de matrices vegetales.

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

Trayectoria académica completa en la Universitat Politècnica de València:

- Catedrática de Universidad (desde 2007).
- Profesora Titular de Universidad (1999–2007).
- Profesora Titular de Escuela Universitaria (1998–1999).
- Profesora Asociada (1994–1998).

Experiencia en colaboración con industria alimentaria en desarrollo y optimización de procesos, seguridad y mejora nutricional.

OTROS MÉRITOS:

- Experiencia consolidada en cooperación académica internacional.

Premios de investigación

- **Tanner Award (2015)** – Most cited paper of 2015 published in *The Toxicology and Chemical Food Safety Section of the Journal of Food Science*.
  Entidad otorgante: Institute of Food Technologists
  Fecha: 16/07/2018
- **Primer Premio – VII Certamen de Investigación Valencia IDEA 2015 (Categoría Agroalimentación)**
  Entidad otorgante: Ajuntament de València
  Fecha: 09/12/2015
- **Primer Premio – VI Certamen de Investigación Valencia IDEA 2013 (Categoría Agroalimentación)**
  Entidad otorgante: Fundación INNDEA
  Fecha: 24/10/2013