

FECHA: 19/01/2024

NOMBRE Y APELLIDOS: ANA KARINA BOLTES ESPINOLA

CUERPO: PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD

UNIVERSIDAD O CENTRO: UNIVERSIDAD DE ALCALÁ

RAMA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA QUÍMICA

SEXENIOS (RD 1086/89): 2

ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:

Miembro del Grupo de Investigación de alto rendimiento “Ingeniería Química y Ambiental”. Su campo de investigación abarca el desarrollo de procesos químicos y biológicos aplicados al tratamiento de aguas residuales, la descontaminación del medio natural y la evaluación del riesgo asociado a la presencia de contaminantes de preocupación emergente. También ha trabajado en el desarrollo de materiales compuestos de aplicación industrial, para el control del crecimiento microbiano. Sus trabajos y proyectos más recientes se encuentran en la línea de investigación de la biotecnología aplicada a la eliminación de contaminantes difícilmente degradables y el desarrollo de procesos bioelectroquímicos de descontaminación y valorización de efluentes industriales. Fruto de esta labor son 42 publicaciones en revistas científicas de primer cuartil y una patente. Ha participado en 37 proyectos de I+D+i en el campo de las tecnologías químicas y medioambientales, tanto de convocatorias públicas como contratos de investigación. Entre los proyectos más importantes, se debe destacar un Proyecto Consolider sobre TRATAMIENTO Y REUTILIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL (TRAGUA), y tres ediciones consecutivas de la Red Madrileña de Tratamientos Avanzados del Agua Residual (REMTAVARES). Ha participado también en el proyecto de 7 Programa marco BACWIRE, “Bacterial wiring for energy conversion and bioremediation” así como en el proyecto de seguridad alimentaria CEREAL (FP7-ERANET-SUSFOOD). Su actividad en la transferencia del conocimiento se ha materializado en la realización de actividades de divulgación y participación en proyectos ciencia y sociedad, así como en proyectos de transferencia tecnológica internacionales con Latinoamérica. Hasta la fecha ha dirigido 49 trabajos fin de carrera, 3 tesis doctorales defendidas y 3 más en elaboración.

ACTIVIDAD DOCENTE:

Ha impartido docencia de licenciatura, grado, máster y doctorado en la Universidad de Alcalá desde 2000 hasta la actualidad. Ha dirigido y dirige numerosas trabajos fin de carrera, trabajos fin de máster y trabajos fin de grado, así como varias tesis doctorales defendidas y en ejecución. Ha coordinado Grupo de Innovación Docente Nuevas

estrategias Docentes en Ingeniería Química y Ambiental desde 2008 hasta 2020 y actualmente es miembro del Grupo de Innovación Docente de Excelencia "Retos del Docente en Ingeniería Química y Ambiental". Su docencia ha sido evaluada con resultado muy favorable por el Programa Docencia de la UAH. Cuenta con tres quinquenios reconocidos, numerosas publicaciones de mejora docente y premios. Pertenece a varias comisiones académicas (comisión docente, de calidad de grado y máster). Coordina el área de Ingeniería Química de la UAH desde 2010 hasta la actualidad.

OTROS MÉRITOS:

Posee amplia experiencia de gestión académica como SubDirectora de Depto, Secretaria de Depto y Directora de Depto (actualmente).

Es representante electo de Directores de Depto en el Consejo de Gobierno de la Universidad de Alcalá, donde ha integrado Comisión de Personal Docente e Investigador, Comisión de Docencia y Comisión de calidad. Actualmente integra las comisiones y de Investigación y de Doctorado.