

UNIVERSIDAD DE BURGOS
ESCUELA DE DOCTORADO

TESIS
DOCTORALES

- TÍTULO:** *SÍNTESIS DE HETEROCICLOS NITROGENADOS COMPLEJOS MEDIANTE SECUENCIAS UGI/REACCIONES DE POST-CONDENSACIÓN RADICALARIAS Y/O POLARES*
- AUTOR:** GÓMEZ AYUSO, JAVIER
- PROGRAMA DE DOCTORADO:** QUÍMICA AVANZADA
- ACTO Y FECHA DE LECTURA:** EL ACTO PÚBLICO DE DEFENSA DE TESIS SE DESARROLLARÁ EL DÍA 22 DE ABRIL DE 2024, A LAS 11:00 HORAS, PRESENCIALMENTE, EN EL SALÓN DE ACTOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD DE BURGOS.
- DIRECTORES:** DRA. DÑA. MARÍA GARCÍA VALVERDE
DR. D. ROBERTO QUESADA PATO
- TRIBUNAL:** DR. D. RODOLFO LAVILLA GRIFOLS
DR. D. ISRAEL CARREIRA BARRAL
DR. D. EDDY SOTELO PÉREZ
DR. D. JAVIER NIETO ROMÁN
DRA. DÑA. CONCEPCIÓN ESTÍBALIZ ALONSO PÉREZ
- RESUMEN:** En la Tesis Doctoral Síntesis de heterociclos nitrogenados complejos mediante secuencias Ugi/reacciones de post-condensación radicalarias y/o polares, se describe la síntesis de compuestos heterocíclicos nitrogenados que poseen estructuras complejas, muchas de ellas estructuras privilegiadas, ampliamente utilizadas en la industria farmacéutica, como son las lactamas o las hidantoínas. Habitualmente, la síntesis de muchos de estos compuestos requiere de numerosas etapas, lo que las hace poco atractivas para la industria.
- En este trabajo, mediante el empleo de reacciones multicomponente como la reacción de Ugi, seguidas de reacciones de post-condensación radicalarias o polares se ha logrado obtener estos heterociclos complejos en tan solo dos etapas de reacción, con elevado rendimiento y utilizando condiciones de reacción suaves. Además, en algunos casos, se ha logrado la síntesis enantioselectiva de estos productos mediante este procedimiento sintético.
- Palabras clave:** Reacciones Multicomponente; Reacciones Radicalarias; Catálisis; Heterociclos Nitrogenados; Reacciones post-Ugi.
- Keywords:** Multicomponent Reactions; Radical Reactions; Catalysis; Nitrogenous Heterocycles; Post-Ugi Reactions.