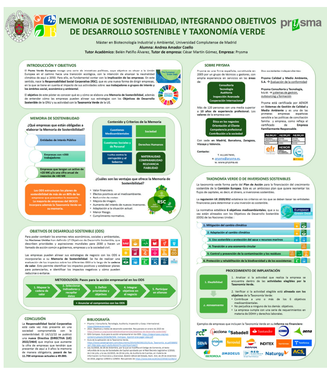
CONTRIBUCIÓN A LOS ODS DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y AMBIENTAL

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

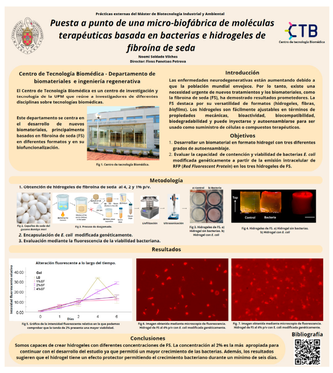
La biotecnología es facilitadora de la mayoría de los 17 ODS, que buscan acabar con la pobreza, proteger el planeta Tierra y consolidar la prosperidad para todos. Los conocimientos y formación que proporciona el Máster en Biotecnología Industrial y Ambiental permiten que los egresados de esta titulación puedan contribuir de manera sustancial a la consecución de dichas metas de 12 de los 17 ODS.

MBtIA



Los egresados tienen contacto con diversos actores tanto del mundo académico como empresarial y de gestión público y privado que posibilitan la formación y contactos para establecer colaboraciones y alianzas para alcanzar las metas de los ODS.

Los conocimientos sobre seguridad alimentaria y producción de forma sostenible contribuyen a mejorar la nutrición y conseguir la meta de hambre cero.



El perfil medioambiental proporciona herramientas para recuperar, conservar y mejorar los ecosistemas terrestres.

Conocimientos en bioprospección y bioproducción para contribuir a la mejora de la salud y bienestar dentro del concepto global de ONE HEALTH.

Formación multidisciplinar para el desarrollo de carreras profesionales en empleos de calidad con impacto en la mejora de la calidad de vida y bienestar global.

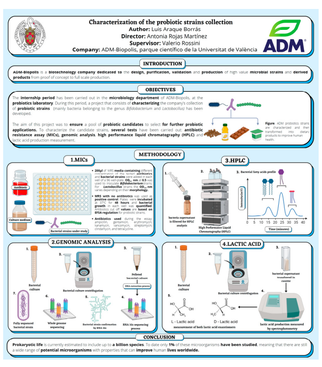
Formación para contribuir a mitigar y revertir el cambio climático y sus efectos, mediante la optimización de bioprocesos y conservación de ecosistemas terrestres y acuáticos.

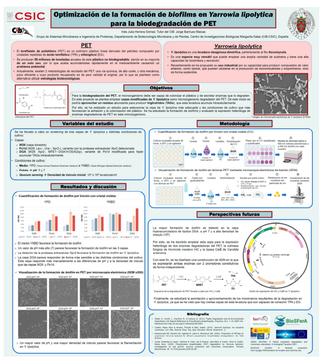
El sector biotecnológico presenta mayor porcentaje de mujeres investigadoras (60% sobre el total de empleados en España) y de mujeres en puestos directivos y de gerencia (33%).

Conocimiento y habilidades multidisciplinares para el abordaje y resolución de los problemas, contribuyendo a economías verdes y mitigación de la pobreza.

Competencias y habilidades para la gestión integral del agua, optimización de bioprocesos para la conservación, distribución y recuperación de aguas y ecosistemas naturales contaminados.

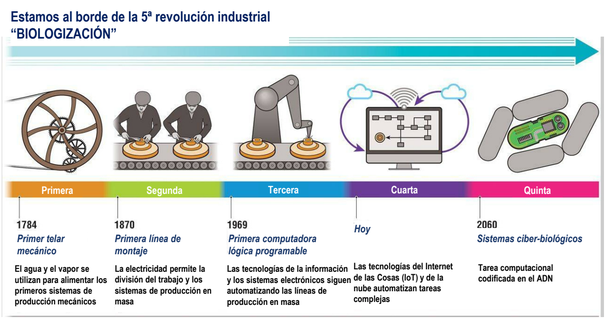
Se aborda el desarrollo de diversos modelos biotecnológicos de obtención de energía más sostenibles incluyendo la utilización de sistemas biológicos y establecimiento de biorrefinerías.



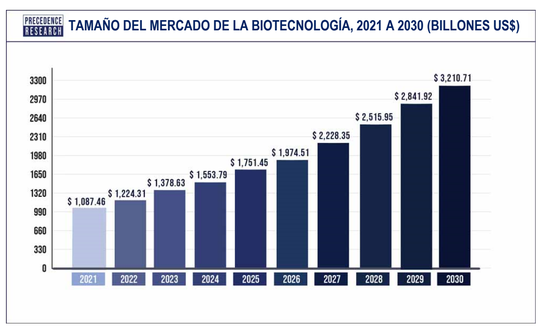


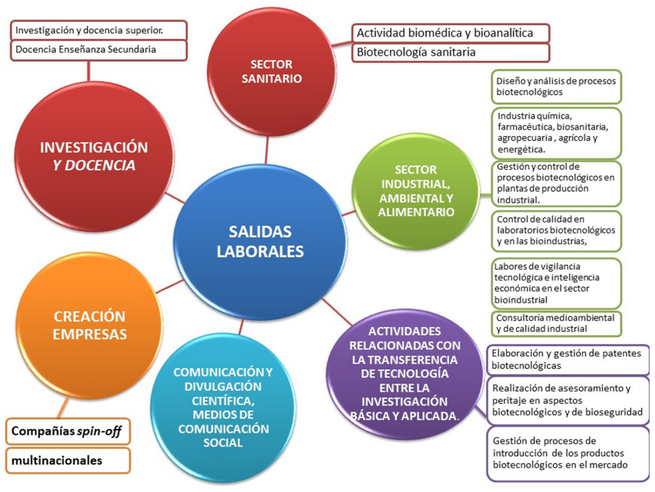
La biotecnología es uno de los nuevos yacimientos de riqueza económica y de empleo para las sociedades, considerándose como la 5ª revolución industrial, denominada "Biologización"

I+D+I biotecnológicos proporcionan soluciones a muchos desafíos económicos y medioambientales permitiendo progresar hacia la sostenibilidad.



Fuente: J. Peccoud (2016). Synth Biol (Oxf), 1(1): ysw001. DOI: 10.1093/synbio/ysw001





2022 2023
IYBSSD
Año Internacional de las Ciencias Básicas para el Desarrollo Sostenible

www. biologicas.ucm.es

50 ANIVERSARIO