




Company Description

Zientzia, Teknologia eta Berrikuntzaren Euskal Sareko (ZTBES) Zentro Teknologiko Sektoriala gara eta Elikagaien Teknologian eta Polimeroen Teknologian espezializatuta gaude. Elkarlaneko kooperatiba mistoa gara eta MONDRAGON Korporazioaren barruan gaude, munduko kooperatiba handiena <https://www.mondragon-corporation.com>. Ikerketa, Garapen eta Berrikuntzan egiten dugun lanaren bidez, enpresei balio erantsia ematen diogu aipatutako bi teknologietan. Nazioarteko ikuspegia daukagu eta ezagutza, balioa eta lan iraunkorra sortzearekin konpromisoa duten PERTSONEK egindako elkarlaneko harreman-ereduan oinarritzen gara, pertsonak baitira gure aktiborik garrantzitsuenak. Gaur egun 39 laguneko taldea gara eta gure familia hazten, eboluzionatzen eta hainbat merkatutara dibertsifikatzen ari gara. Gure erroka nagusia 50 pertsona izatea da eta Foku Anitzeko Zentro Teknologikoa bilakatzea, gure LEARTIKER2025 plan estrategikoaren arabera. Somos un Centro Tecnológico Sectorial perteneciente a la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación RVCTI especializado en Tecnología de los Alimentos y Tecnología de Polímeros. Somos una Cooperativa mixta de trabajo asociado dentro de la Corporación MONDRAGON, la cooperativa más grande del mundo <https://www.mondragon-corporation.com>. Mediante nuestro trabajo de Investigación, Desarrollo e Innovación, aportamos valor al

Information

 Deadline: 2020-09-10
 Category: Business
 Province: Bizkaia

 Country: Basque Country
 City: Markina-Xemein

Company

Leartiker



Main functions, requisites & benefits

Main functions

PHA Biopolimeroa poliesterrezko termoplastikoa da, hainbat aplikaziotarako potentzial izugarria duena. Oraindik ere bere eragozpen nagusia prezioa eta erabilgarritasuna da. Kopolimerizazio-estrategien arabera, hainbat kopolimero lortzen dira, amaierako propietate-espektrora zabal batekin. Oro har, PHAak biodegradazio azkarreko materialtzat hartzen dira, eta, beraz, zentzuzkoa da erabilera laburrek azken produktuetan erabiltzea, hala nola ontziratzean. PHAak biodegradazio handia du uretan, eta, beraz, zentzuzkoa da material hori produktuetan erabiltzea. Gainera, itsasoak hainbat hondakin-mota sortzen ditu, eta biopolimero horretan sar litezke, itsasoko hondakinak murriztuz eta PHAren errendimendua doituz. Proiektu honetan bi gai jorratuko dira: a) Hautatutako PHA graduak egokitzea, torloju bikoitzeko konposizioaren bidez, 3D FDM inprimaketa-prozesuetan material sendo gisa erabil daitezkeen formulazio termoplastikoak egiteko (biodegradazioaren funtzionaltasunari eutsita). b) Aukeratutako osasun publikoaren ebaluazioan itsas hondakinak sartzeari, lortutako materialaren errendimendu termomekanikoa eta biodegradazioa egiaztatzeak. El Biopolímero PHA es un termoplástico de poliéster con un enorme potencial para varias aplicaciones. Todavía su principal inconveniente es su precio y su disponibilidad. Dependiendo de las estrategias de copolimerización, se obtienen diferentes copolímeros, con un amplio espectro de propiedades finales. En términos generales, las PHA se consideran un material de biodegradación rápida, por lo que tiene sentido su uso en productos finales de uso corto como el envasado. Además, la PHA exhibe una alta biodegradación en el agua, por lo que tiene sentido el uso de este material en productos (no sólo en envases) que finalmente podrían surgir en el agua en los ríos y el mar. Además, el mar genera diferentes tipos de residuos, que podrían ser incorporados en este biopolímero, reduciendo los desechos marinos y ajustando el rendimiento de la PHA. En este proyecto se tratarán dos temas: a) La adaptación de grados de PHA seleccionados, por composición de doble tornillo, para ser formulaciones termoplásticas que se pueden utilizar como un material robusto en los procesos de impresión 3D FDM (manteniendo la funcionalidad de biodegradación). b) La incorporación de residuos marinos en la evaluación de la salud pública seleccionada para comprobar el rendimiento termomecánico y de biodegradación del material resultante.

Requisites

IKASKETAK / FORMACIÓN Ingeniaritza Mekanikoan, Industrialean, Kimikoan, Kimika-industrialean eta diseinuan formakuntzaduen pertsona baten bila gabiltza. Estamos interesados en incorporar una persona con un perfil formativo en Ingeniería Mecánica, Industrial, Química, Química-Industrial y Diseño. ESPERIENTZIA / EXPERIENCIA Aldez aurreko esperientzia baloratuko da, ikerketan (Unibertsitate, Zentro Teknologiko edo sektorearekin lotutako I+G+b guneeetan) edota indutriarekin lotura duten enpresetan. Proiektuen kudeaketan esperientzia baloratuko da. Se valorará positivamente experiencia previa tanto en investigación (Universidad, otros centros de tecnológicos o unidades de I+D+i relacionadas con el sector) como en empresas del sector industrial. Se valorará la experiencia en gestión de proyectos. HIZKUNTZAK / IDIOMAS Euskara eta Inglesa / Euskera e Inglés JARRERA / ACTITUD Pertsona arduratsu eta proaktibo batean nentsatzen dugun. Bereziki eta emaitzen lortzen ari garen hileratua, harremantzeko eta taldean ikintza-