UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de
Ingeniería Química

TFG-Curso 2019-2020

Líneas temáticas de Trabajos Fin de Grado del Departamento de Ingeniería Química

Grado en Biotecnología

Enlace a la web del Grado

Listado de líneas temáticas

- Mejora de proceso biotecnológico de aprovechamiento de residuos de la industria cafetera para la obtención de nutraceúticos
- Estado del arte y tendencias de la producción de biopolímeros de interés industrial por vía biotecnológica a partir de residuos
- Producción de aceite rico en ácidos grasos omega-3 a partir de microalgas y sustratos residuales
- Encapsulación de aditivos para productos cosméticos
- Encapsulación de aditivos en productos de limpieza
- Biosurfactantes: función biológica y posibles aplicaciones; software para la simulación de bioprocesos
- Producción de surfactantes de origen microbiano
- Aplicaciones biotecnológicas de los posos de café
- Nanobiocatalizadores para la hidrólisis de polisacáridos

Grado en Ciencia y Tecnología de los alimentos

- **Enlace a la web del Grado**

Listado de líneas temáticas

- Revisión de actividad anticolesterolémica de hidrolizados de proteínas de origen vegetal y animal
- Estudio de viabilidad para una planta de producción de xilitol (2 alumnos)

Grado en Ciencias Ambientales

Copyright© 2025 Universidad de Granada

- **Enlace a la web del Grado**

Listado de líneas temáticas

- Informe de calidad del aire con propuestas de mejora
- Sistemas de descontaminación de aguas residuales por fotocatálisis
- Gestión y tratamiento de efluentes de la industria del línter de algodón

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

- **Enlace a la web del Grado**

Listado de líneas temáticas

- Control y optimización energética de una columna de rectificación

Grado en Ingeniería Química

- **Enlace a la web del Grado**

Listado de líneas temáticas

- Depuración de aguas residuales con microalgas y recuperación de la biomasa para la producción de biometano
- Encapsulación de aromas mediante polimerización interfacial
- Extracción y purificación de colorantes naturales
- Nanorremediación de aguas residuales procedentes de la industria del curtido
- Planta de craqueo catalítico en lecho fluido para producir gasolina
- Planta de craqueo catalítico en lecho fluido para producir gasolina
- Planta de depuración de las aguas residuales procedentes de la industria de producción de celulosa a partir de línters de algodón
- Planta de destilación de petróleo
- Planta de encapsulación de aromas mediante coacervación
- Planta de extracción y concentración de isoflavonas a partir de soja
- Planta de extracción y purificación de isoflavona de soja
- Planta de extracción y purificación de kafirinas a partir de sorgo
- Planta de obtención de ácidos grasos omega-3
- Planta de obtención de aminoácidos (metionina)
- Planta de obtención de aminoácidos (triptófano)
- Planta de producción de antioxidantes y biosurfactantes a partir de café
- Planta de producción de combustibles líquidos a partir de la gasificación de biomasa
- Planta de producción de dimetiléter
- Planta de producción de enzimas de uso alimentario o industrial
- Planta de producción de fructosa

Copyright© 2025 Universidad de Granada

- Planta de producción de furfural
- Planta de producción de hidrolizado de proteina de suero
- Planta de producción de inositol
- Planta de producción de kafirinas a partir de sorgo
- Planta de producción de licopeno a partir de residuos de tomate
- Planta de producción de pigmentos magnéticos
- Planta de producción de plásticos biodegradables a partir de almidón
- Planta de producción de tiosulfato de amonio
- Planta de producción de tiosulfato de amonio (ats)
- Planta de producción de xilitol
- Planta de producción y acondicionamiento de biogas para su utilización en pilas de combustible
- Planta de producción, extracción y estabilización de melatonina mediante altas presiones hidrostáticas
- Planta de regeneración de carbón activo
- Planta incineradora de residuos sólidos urbanos con recuperación de energía
- Proceso energéticamente eficiente para la producción de estireno
- Producción de biocarburantes a partir de microalgas
- Producción de biodiesel a partir de residuos vinícolas
- Producción de trementina
- Producción enzimática de bioetanol a partir de residuos de la industria agrícola
- Producción industrial de maltodextrinas en polvo
- Producción industrial de maltodextrinas líquidas
- Proyecto de depuración para la eliminación de nutrientes con procesos combinados de fotobiorreactores y filtración con membranas
- Revalorización de residuos forestales para la obtención de biocombustibles
- Separación de mezclas multicomponentes
- Tratamiento de aguas residuales de la industria d la celulosa por procesos físico-químicos
- Tratamiento de efluentes de la industria de linter por procesos biológicos
- Tratamiento y revalorización de residuos sólidos de la industria oleícola

Grado en Química

- **Enlace a la web del Grado**

Listado de líneas temáticas

- Mejora de proceso biotecnológico de aprovechamiento de residuos de la industria cafetera para la obtención de nutraceúticos
- Determinación de poder espumante de tensioactivos comerciales biodegradables

Copyright© 2025 Universidad de Granada