

GRADO CIENCIAS AMBIENTALES

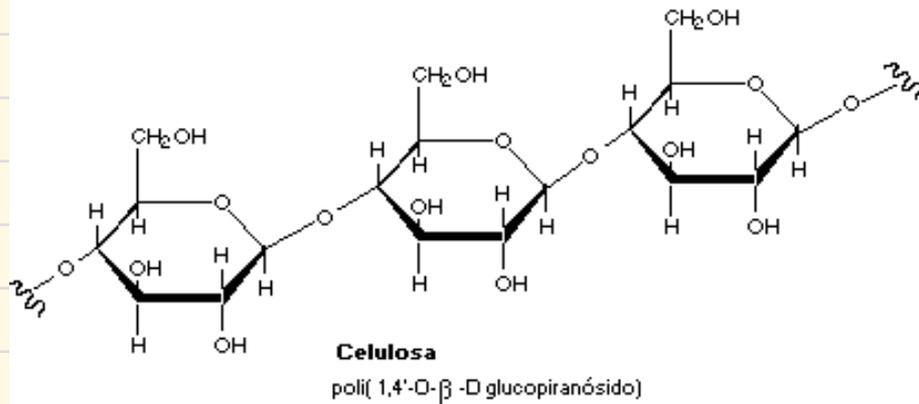
Ingeniería Química

Proyectos ofertados: 8

- Personas de contacto:
- Gassan Hodaifa Meri: **ghodaifa@upo.es**
- Enrique Ramos Gómez: **eramgom@upo.es**
- Antonio Rosal Raya: **arosray@upo.es**

1. Desarrollo de productos sostenibles a partir de biopolímeros (celulosa).- Transformación de la celulosa para usarla como agente floculante.

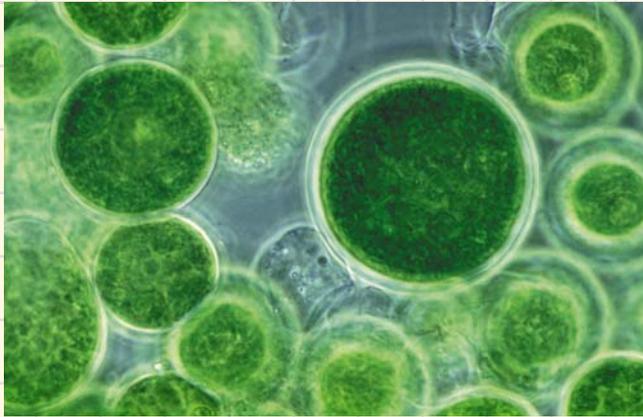
2.- Estudio de tecnologías ecológicas en la industria de fabricación de papel. Estudio de mejoras mediante el uso de agentes (sal disódica de dihidroxiantraceno) modificadores de biocatalizadores.



3.-Tratamientos de aguas residuales.

Diseño completo o parcial de una EDAR/ Plantas in situ /equipos específicos para vertido industrial.

Tecnologías no convencionales (Fenton, microalgas, ozonización, electrolisis).



4.-Saneamiento industrial: Captación de polvo y depuración de gases (estudio caso industrial)

Estudio comparativo de sistemas de captación de polvo y depuración de corrientes gaseosas contaminadas (puntos de vista, ambiental y seguridad laboral).



5.-Análisis de sostenibilidad en la producción energética

Comparación entre sistemas de producción de energía (eléctrica) desde el punto de vista de la sostenibilidad y la viabilidad económica (Biomasa, solar, etc.).



6.-Aprovechamiento integral de materiales lignocelulósicos. Producción de bioetanol.

- Materias primas alternativas.
- Lejías residuales de la fabricación de papel

7.-Tratamiento de residuos sólidos urbanos

- Estudio de mejoras en la gestión integral de los residuos sólidos urbanos. Optimización de procesos de compostaje.
- Obtención de compost de calidad



8.-Aprovechamiento y gestión de residuos en la industria del aceite de oliva.

Estudio de diferentes procesos a utilizar en la gestión de los residuos procedentes de la industria del aceite.

- Compostaje
- Extracción de aceite de orujo
- Aprovechamiento de la biomasa en la producción de electricidad



- Todas estas líneas pretenden desarrollar Proyectos de carácter tecnológico (diseño).
- De cualquier manera, idea que se te ocurra, ¡preséntanosla!, “que seguro que algo podremos rascar...”

GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN

