

**PRODUCCIÓN *IN SITU* DE NANOCRISTALES DE TiO_2 SOBRE FIBRAS DE YUTE
(*Corchorus capsularis*) CON POTENCIALIDAD EN MODA FUNCIONAL Y
SOSTENIBLE**

Buscar un material que reemplacé los productos derivados del petróleo que son usados actualmente en la industria textil, haciéndola más sostenible, competitiva y proporcionándole por medio de la nanotecnología propiedades que disminuyan la contaminación química y eviten el uso indebido de recursos no renovables.

Para ello se acondiciono la fibra de yute con nanopartículas de TiO_2 para su modificación e inclusión en la industria textil, caracterizada por:

- I. La inclusión insitu de nanopartículas de TiO_2 en la fibra de yute para la adquisición de nuevas propiedades.
- II. El uso de los ácidos como el cítrico, malico y tartárico acompañados con el catalizador fosfato disodico para la adhesión de las nanopartículas.
- III. Técnica reproducible en fibras como yute, algodón y lana.

**PRODUCCIÓN *IN SITU* DE NANOCRISTALES DE TiO_2 SOBRE FIBRAS DE YUTE
(*Corchorus capsularis*) CON POTENCIALIDAD EN MODA FUNCIONAL Y
SOSTENIBLE**

Buscar un material que reemplacé los productos derivados del petróleo que son usados actualmente en la industria textil, haciéndola más sostenible, competitiva y proporcionándole por medio de la nanotecnología propiedades que disminuyan la contaminación química y eviten el uso indebido de recursos no renovables.

Para ello se acondiciono la fibra de yute con nanopartículas de TiO_2 para su modificación e inclusión en la industria textil, caracterizada por:

- I. La inclusión insitu de nanopartículas de TiO_2 en la fibra de yute para la adquisición de nuevas propiedades.
- II. El uso de los ácidos como el cítrico, malico y tartárico acompañados con el catalizador fosfato disodico para la adhesión de las nanopartículas.
- III. Técnica reproducible en fibras como yute, algodón y lana.

**PRODUCCIÓN *IN SITU* DE NANOCRISTALES DE TiO_2 SOBRE FIBRAS DE YUTE
(*Corchorus capsularis*) CON POTENCIALIDAD EN MODA FUNCIONAL Y
SOSTENIBLE**

Buscar un material que reemplacé los productos derivados del petróleo que son usados actualmente en la industria textil, haciéndola más sostenible, competitiva y proporcionándole por medio de la nanotecnología propiedades que disminuyan la contaminación química y eviten el uso indebido de recursos no renovables.

Para ello se acondiciono la fibra de yute con nanopartículas de TiO_2 para su modificación e inclusión en la industria textil, caracterizada por:

- I. La inclusión insitu de nanopartículas de TiO_2 en la fibra de yute para la adquisición de nuevas propiedades.
- II. El uso de los ácidos como el cítrico, malico y tartárico acompañados con el catalizador fosfato disodico para la adhesión de las nanopartículas.
- III. Técnica reproducible en fibras como yute, algodón y lana.