

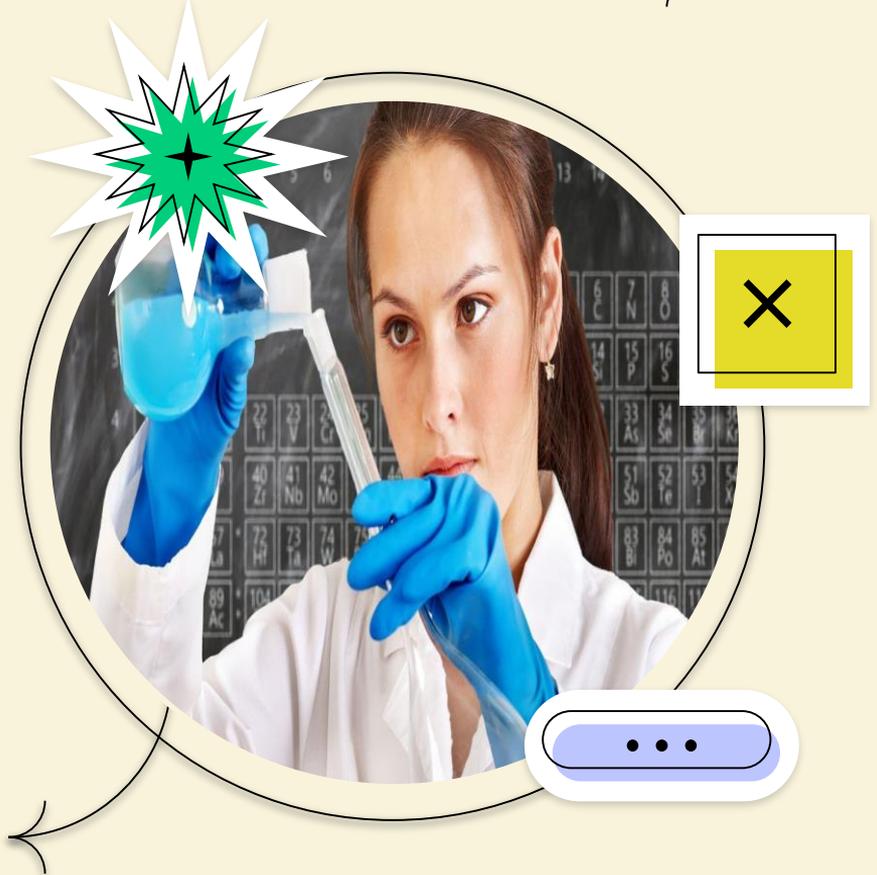
INNOVACIÓN EN QUIMICA

Manuela Puerta

Química Industrial

Estudiante de Mestrado em Inovação Tecnológica -
UFMG

2022



Manuela Puerta



Universidad Tecnológica de Pereira (2021)

Grupo Biotecnología – Productos Naturales

Química Orgánica: Productos naturales, actividad antioxidante de extractos.

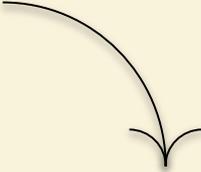
Universidad Federal de Minas Gerais (actualmente)

Laboratorio de Encapsulamento Molecular e Biomateriais (LEMB)

Química Inorgánica y Química de los polímeros: Nanotecnología, metales o complejos, polímeros, desarrollo de productos y escalonamiento



¿Cómo puedo estudiar en el extranjero?



Hacer un plan

01

¿Cuándo debo estudiar en el extranjero?
¿Puedo permitirme estudiar en el exterior?
¿Cuánto cuesta estudiar en el extranjero?

Búsqueda

02

¿Cuáles son las mejores universidades?
¿Cuales son los mejores profesores de mi área?

03

Solicitud

¿Cuáles son los requisitos para solicitar en esa universidad?

04

Beca

¿La universidad cuenta con becas internacionales u ofrecidas por el gobierno?



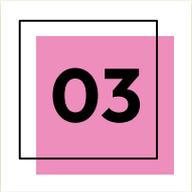
02

Búsqueda



Latinoamérica

Ranking	Ranking Mundial ▲	Universidad	Det.	País	Impacto (Posición*)	Apertura (Posición*)	Excelencia (Posición*)
1	72	Universidade de São Paulo USP	SP		130	74	63
2	123	Universidad Nacional Autónoma de México	DF		71	199	304
3	236	Universidade Estadual de Campinas UNICAMP	SP		312	210	262
4	278	Universidade Federal do Rio de Janeiro	SP		248	301	402
5	298	Universidade Federal de Minas Gerais UFMG	SP		236	283	457
6	310	Universidad de Chile	SP		297	367	414
7	345	Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho	SP		555	300	325
8	368	Universidad de Buenos Aires	SP		282	438	555
9	427	Universidade Federal de Santa Catarina UFSC	SP		407	430	607
10	450	Pontificia Universidad Católica de Chile	SP		728	662	425



03

Solicitud

Resultado de constancia de una segunda lengua (inglés principalmente).

Muchas universidades aceptan el examen TOEFL iBT.

Carta de motivación

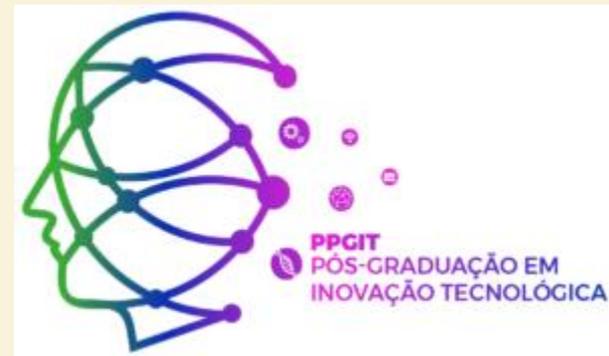
Es una declaración personal en la cual explica a la universidad el por qué usted encaja perfectamente en el programa. Explicar el por qué quiere estudiar en su país y no en su propio país.

Recomendaciones y referencias de profesores

Normalmente solicitan una o dos referencias académicas para adjuntar en su solicitud. Se debe elegir profesores que realmente lo conozcan y con los que se tenga buena relación.

Entrevista

No son muy comunes, pero es una excelente manera de mostrar su personalidad y oportunidad de hacer preguntas con respecto al programa



U F *m* G

UNIVERSIDADE FEDERAL
DE MINAS GERAIS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM INNOVACIÓN TECNOLÓGICA





¿Qué es Innovación?

Innovar, es crear algún producto, bien, servicio o proceso caracterizado por ser algo nuevo, perfeccionado, que sale de lo convencional, no repetido o común.

Innovación es:

Cambio
Mejoramiento
Solución

Simplificación
Hacer más fácil
Adaptabilidad



Áreas de concentración

Biología e Innovación Biofarmacéutica

Desarrollo de nuevos fármacos e biofármacos
Abordaje biotecnológico en el desarrollo de medicamentos
Sistemas de liberación controlada de fármacos
Toxicidad pre-clínica

Gestión de la Innovación, Propiedad Intelectual y Emprendimiento

Innovación Tecnológica y social en las organizaciones
Emprendimiento, Trabajo y competencias
Sistemas de innovación y de desarrollo

Biología e Innovación Biofarmacéutica

Ingeniería de nuevos materiales
Nanotecnología e nanometrología
Desarrollo de productos y escalonamiento en Química

Transformación digital e Inteligencia artificial

Transformación digital
Inteligencia artificial

Sustentabilidad

Economía, redes y gestión para sustentabilidad
Tecnologías ambientales



¿Innovación en la Química?



La innovación en la química ha permitido mejorar productos utilizados y disminuir los recursos utilizados al medio ambiente.

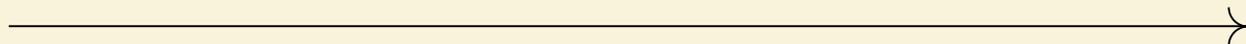


Ayuda a mejorar la vida de las personas alrededor del mundo, una manera más eficiente y sustentable de los mercados.



Transformación de las industrias y la vida de las personas brindando productos y soluciones innovadoras que enfrentan a los retos mundiales

IMPORTANTE: Saber como proteger nuestra tecnología





GRACIAS

