



RUEDA DE
NEGOCIOS DEL SECTOR
**BIOTECNOLOGÍA
Y BONEGOCIOS**
MANIZALES, CALDAS, COLOMBIA



PORTAFOLIO DE EMPRESAS E INSTITUCIONES I+D+I



MANIZALES
+GRANDE

PACTO POR LA
**Reactivación
y el Crecimiento**

CONVENIO IMPULSO DE LA
COMPETITIVIDAD
DE MANIZALES A PARTIR DE LA
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



El presente portafolio es una herramienta para el desarrollo de rueda de negocios del sector de biotecnología y bionegocios de Manizales, realizada en el marco del convenio para el impulso de la competitividad de Manizales a partir de la ciencia, tecnología e innovación.

Este evento tiene como objetivo generar un espacio idóneo para dinamizar comercialmente al sector y promover posibilidades de alianza, cooperación y procesos de investigación conjunta entre los actores del sector de biotecnología y bionegocios de la ciudad y otras empresas de nivel nacional e internacional.

A continuación podrá encontrar los perfiles, servicios, productos y contactos de las 18 empresas y 11 instituciones de I+D+i participantes



SECTORES EMPRESARIALES



CANNABIS



BIOFERTILIZANTES



BIOINDUSTRIA



INDUSTRIAS DE
SOPORTE



SALUD Y
FITOMEDICAMENTOS



BIOECONOMÍA



INFORMACIÓN DE CONTACTO
Andrés Hoyos Botero
ahoyos@cannabiol.co
3104161234
Web: <http://www.cannabiol.co>

Sectores agrícola, alimentos y salud.



Productores de fitocompuestos derivados de cannabis orgánico. Vamos más allá de los extractos, producimos productos de alto valor usando residuos de procesos de extracción, atendiendo la industria cosmética, alimentos y fibra.

- PRODUCTOS:**
- Semillas.
 - Esquejes.
 - Extractos.
 - Derivados.
 - Fitocannabinoides.





INFORMACIÓN DE CONTACTO
Julián Ricardo León Zuleta
ceo@cubikangroup.com
3174052799
Web: www.cubikangroup.com/

Sectores de salud y procesos agroindustriales.



Compañía de biotecnología agrícola líder en desarrollo de ingredientes derivados de Cannabis para industrias cosmética, farma y alimentos. Creamos genéticas Premium y cultivamos flores exóticas de Cannabis Colombiano.

PRODUCTOS:

- Semillas de Cannabis.
- Flor seca premium tipo dispensario.
- Extractos de Cannabis para diversas industrias.
- Cosmecéuticos y bioingredientes.
- Servicio de maquila.





INFORMACIÓN DE CONTACTO
Andrés Cardona Isaza
cannabisinvitro@gmail.com
3003274527
Web: www.cannabisinvitro.com

Sectores agrícola y pecuario.



Laboratorio enfocado en la producción de semillas de cannabis libres de Virus y Patógenos usando técnicas de Micropropagación In Vitro como el cultivo de meristemas.

PRODUCTOS:

- Rejuvenecimiento de plantas madre.
- Conversación genética en banco de Germoplasma.
- Producción de semillas de Cannabis.
- Producción de flores.
- Extracto de cannabis.





INFORMACIÓN DE CONTACTO
Juliana Trujillo
juliana.trujillo@greenqueens.com.co
3108835696
Web: bit.ly/GreenQueens

Sectores agrícola, pecuario, cosmético y aseo.



En Green Queens nos enfocamos en el desarrollo de cultivos orgánicos de cannabis, con énfasis en investigación para mejoramiento genético garantizando calidad y trazabilidad de la flor seca.

PRODUCTOS:

- Flor seca.
- Bioingredientes.
- Cosméticos.





INFORMACIÓN DE CONTACTO
Mario Antonio Franco
maranfraji@hotmail.com
3158911604
Web: bit.ly/gf_biotechnology

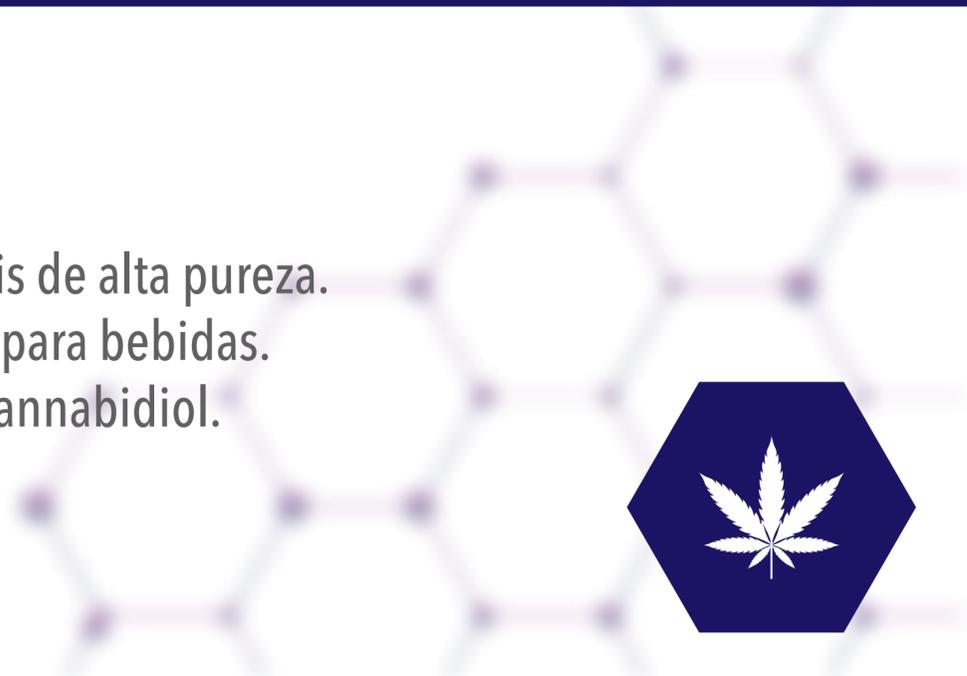
Sectores alimentos, bebidas, aseo y salud.



En Green Flowers Biotechnology nos enfocamos en la producción de cultivos orgánicos de cannabis empleando tecnología en su proceso, con el fin de llevar al consumidor productos de gran calidad para ser empleados en diversas industrias.

PRODUCTOS:

- Derivados del cannabis de alta pureza.
- Cannabidiol en polvo para bebidas.
- Goma de mascar de Cannabidiol.



Hidro Helic



INFORMACIÓN DE CONTACTO

Juan David Villegas Tamayo

hidrohelic@gmail.com

3117439729

Web: <https://hidrohelic.com/>

Sectores energía y medio ambiente.



El enfoque de HidroHelic se centra en el diseño de sistemas de generación de energía y agua potable, amigables con el medio ambiente.

PRODUCTOS:
- Generador HidroHelic.





INFORMACIÓN DE CONTACTO
Camilo Medina
soluriegos@gmail.com
3152825556
Web: <https://bit.ly/soluriegos>

Sectores agrícola y pecuario.



Diseñamos y construimos invernaderos y sistemas para facilitar la automatización de industrias agrícolas y optimizar los procesos productivos bajo una efectiva implementación tecnológica.

PRODUCTOS:

- Invernaderos de tecnología baja, media y alta.
- Sistemas de riego e iluminación para cultivos.
- Sistemas de control de temperatura.
- Sistemas y sensores para medición medioambiental y medición de variables.
- Diseños, asesoría externa, interventorías y asistencia técnica.
- Sistemas de tratamientos de aguas y más.





**INFORMACIÓN
DE CONTACTO**

Constanza Betancur Trejos

info@terralifecompany.com

3164969517

Web: <https://terralifecompany.com/>

Sectores agrícola y pecuario.



Desarrollamos insumos agrícolas de última generación con la mejor tecnología logrando aumentar la producción, disminuir costos, cuidar el medio ambiente y la salud desde el agricultor hasta el consumidor final.

PRODUCTOS:
- Fertilizantes.





 Transformagro

INFORMACIÓN DE CONTACTO
Dianed Morales
dianethmo@hotmail.com
3174095653

Sectores agrícola y pecuario.



Ofrecemos el servicio de recolección, disposición y transformación de residuos orgánicos provenientes de empresas manufactureras y agropecuarias, garantizando su reintegración en procesos de producción agropecuaria.

PRODUCTOS:
- Abono orgánico.





**INFORMACIÓN
DE CONTACTO**

Juan Camilo García López
bilrost.cerveceria@gmail.com
3163917467

<http://www.bilrostcerveceria.com.co/>

Sectores alimentos y bebidas.

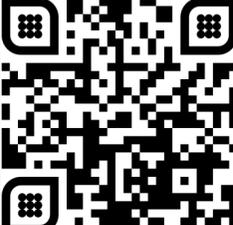


En Bilröst Cerveza Artesana, lanzamos una nueva propuesta de producción en cervezas artesanales premium en todo el eje cafetero colombiano; rescatando así tradiciones cerveceras del mundo, con productos innovadores y experienciales.

PRODUCTOS:

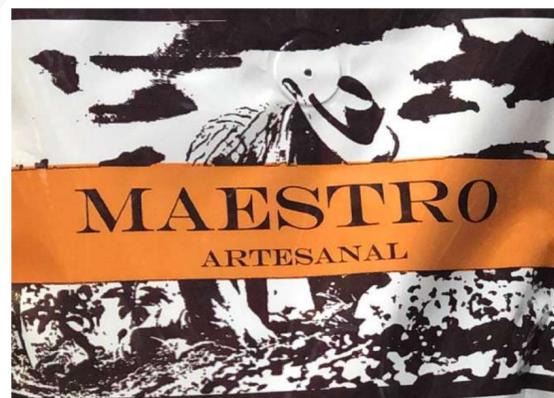
- Cerveza artesanal.
- Coffee Stout Marca Bilröst.





INFORMACIÓN DE CONTACTO
Daney Giraldo
daney.giraldo@gmail.com
3126937466
Web: www.maestroartesanal.com

Sectores alimentos y bebidas.



Somos una empresa caldense enfocada en la venta de café de especialidad, reconocida por la Asociación de Cafés Especiales de América (SCAA) por su aroma y sabor, debido al empleo de procesos artesanales desde la siembra hasta el tueste.

PRODUCTOS:
- Café artesanal





INFORMACIÓN DE CONTACTO
Julián Andrés García López
sanlac.sas@gmail.com
3113480452
Web: <https://bit.ly/Lacteosanlac>

Sectores alimentos y bebidas.



Somos una empresa en proceso de ser reconocida regionalmente. Nos centramos en la producción artesanal de productos lácteos de gran calidad a bajos costos, con el objetivo de satisfacer a nuestros clientes.

PRODUCTOS:

- Queso cuajada.
- Queso doble crema.
- Yogur.
- Manjar de leche.
- Dulce de guayaba.





INFORMACIÓN DE CONTACTO
Julián Andrés Vargas Alzate
 calidad@biosolutions.com.co
 3113830366
 Web: <http://biosolutions.com.co/>



Sectores alimentos, farmacéutico y salud.

Somos una comercializadora internacional de Bioingredientes premium con Cannabis para productos cosméticos, alimentos y farmacéuticos. Somos especialistas en suministros y equipos para laboratorios de control de calidad e investigación.

PRODUCTOS:

- CBD Active-Ingrediente industrial derivado de Cannabis.
- Hand In Scan- escáner para verificar lavado de manos.
- Lumitester- verificador de limpieza de superficies.
- Medios de cultivo y reactivos químicos.
- Kits para antibióticos y adulterantes en leche.
- Equipos de laboratorio.



CEFERTIL

GINECOLOGÍA ACTIVA.



INFORMACIÓN DE CONTACTO

Patricia Sánchez Hurtado

administrativo@cefertil.net

3216479143

Web: <https://www.cefertil.net/>

Sector de salud.

CEFERTIL
GINECOLOGÍA ACTIVA.

En CEFERTIL somos Ginecología Activa: medicina reproductiva de alto nivel, que integra gineco obstetricia, endocrinología ginecológicay reproducción asistida.

Somos atención integral en salud femenina.

PRODUCTOS:

- Consulta externa en Ginecología.
- Obstetricia.
- Endocrinología Ginecológica.
- Ecografía ginecológica y obstétrica.
- Cirugía mínimamente invasiva.
- Tratamientos de Reproducción Asistida.
- Asesoría Psicológica especializada.





Líderes en Investigación y Desarrollo
con Extractos Naturales



INFORMACIÓN DE CONTACTO
Alexander Alvarán Dávila
gerencia@herssen.com
3133609189
Web: <https://herssen.com/>

Sector farmacéutico y salud.

Laboratorio
Herssen[®]
Líderes en Investigación y Desarrollo
con Extractos Naturales

Nos dedicamos a la investigación y desarrollo de fitomedicamentos que tienen como base extractos naturales. Nuestros productos garantizan su efectividad a través de un proceso de fabricación soportado en estudios científicos.

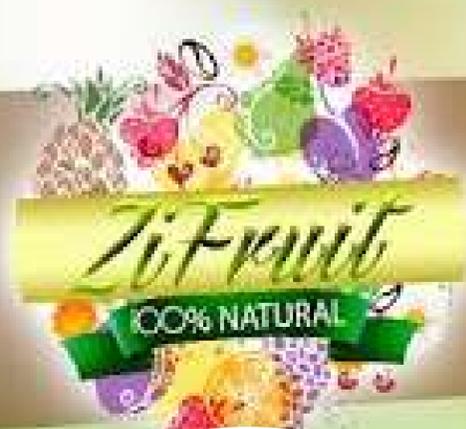
PRODUCTOS:

- Cox ar gel.
- Cox ar cápsulas.
- Biomagnet.
- Stovid.
- Gastribidens.
- Digret.
- Argicard.
- Endoshen.
- MucO2.
- Starken.
- Krafx.
- Vital green.





COMPRALO NUESTRO
www.compralounuestro.co



INFORMACIÓN DE CONTACTO

William Dávila Patiño
hervasyaromas1@gmail.com
3148524804
Web: hervas-y-aromas-sas.negocio.site/

Sectores alimentos y bebidas.



Producimos, bio transformamos y comercializamos productos orgánicos y naturales con énfasis en la línea de los alimentos funcionales, las bebidas nutracéuticas y los fitofármacos con múltiples usos, bondades y virtudes.

PRODUCTOS:

- Línea Gold, Nutriaroma, Zi fruit.
- Fitofármacos.
- Aceites esenciales de alta pureza.
- Extractos herbales y frutiherbales.
- Aromáticas líquidas, nectarina, mermelight y mucho más.





INFORMACIÓN DE CONTACTO

Patricia Archila

vetcanninternacional@gmail.com

3185057838

Web: <https://vetcann.org/>

#Nine #RedConecta #ForsenRed

Sectores agrícola, pecuario y salud.



Somos una plataforma de investigación y educación, que abarca temas del cannabis y el cáñamo medicinal, para los sectores veterinario y agropecuario.

PRODUCTOS:

- Educación continua.
- Investigación.
- Desarrollo de productos veterinarios.





M&P

Morales & Palacio Consulting

Sector de bioeconomía.

**INFORMACIÓN
DE CONTACTO**

Jessenia Morales Marín

moralesypalacioconsulting@gmail.com

3152663939



Morales & Palacio Consulting

Somos una organización integrada por un equipo de trabajo interdisciplinario enfocado en la asesoría integral de organizaciones de todos los sectores económicos, especialmente el cannábico.

SERVICIOS:

- Asesoría para la constitución y puesta en marcha de sociedades comerciales.
- Asesoría para la solicitud de cupos para cultivo y/o transformación ante las autoridades respectivas.
- Asesoría administrativa, jurídica y técnica para la solicitud de licencias de fabricación, cultivo de cannabis medicinal y demás acompañamiento al sector.



INSTITUCIONES DE I+D+I:



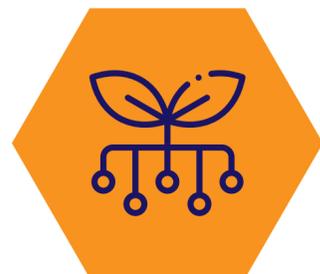
SEMILLERO EN NANOCIENCIA
Y NANOTECNOLOGÍA



DISEÑO Y DESARROLLO
DE APLICADO - GRINDDA



TICCIH
COLOMBIA



GIDTA - DESARROLLOS
TECNOLÓGICOS
Y AMBIENTALES



CENTRO DE DESARROLLO
AMBIENTAL Y TECNOLÓGICO
CIMAD



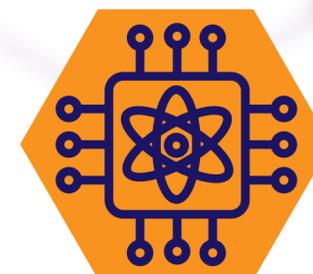
MICROBIOLOGÍA Y
BIOTECNOLOGÍA
AGROINDUSTRIAL



INSTITUTOS DE
BIOINFORMÁTICA Y BIOLOGÍA
COMPUTACIONAL



PLANTA DE BIOPROCESOS
Y AGROINDUSTRIAL
UNIVERSIDAD DE CALDAS



QUANTUM
ASTROBIOLOGY CENTER
QAC

SEMILLERO EN NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA

Somos un semillero de la Universidad Autónoma de Manizales; nos especializamos en la fabricación de nanopartículas de SiO₂ a partir de la cascarilla de arroz y brindamos asesoramiento para su incorporación en productos de uso masivo. Algunas de sus aplicaciones incluyen: absorber la radiación ultravioleta y agente antimicrobiano.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Biomateriales.
- Nanotecnología.

SERVICIOS OFERTADOS:

- Nanosílice.
- Pruebas de espectrofotometría UV-Vis.



INFORMACIÓN DE CONTACTO

César Leandro Londoño C.

cesarl.londonoc@autonoma.edu.co

3042548032

NanOtechUAM

Brindando Soluciones Nanotecnológicas



Sectores agroindustrial y biomateriales.

DISEÑO Y DESARROLLO APLICADO GRINDDA

Somos un grupo de investigación, perteneciente al Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, especializado en el diseño y desarrollo aplicado a procesos de I+D+i mediante la formulación y ejecución de proyectos, en alianza con los gremios empresariales, el estado, la academia.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Línea en diseño y desarrollo experimental.
- Línea de energía eléctrica y eficiencia de recursos naturales para la sostenibilidad ambiental.
- Línea de desarrollo de infraestructura y construcción.

SERVICIOS OFERTADOS:

- Fortalecimiento de la oferta de Servicios Tecnológicos del Centro de Procesos Industriales y de Construcción, de asesoría y consultoría en actividades de I+D+i para el SENA y los sectores productivos de Caldas.



**INFORMACIÓN
DE CONTACTO**
Adriana Rodríguez Morales
adrrodriguez@sena.edu.co
3176366444
Web: <https://www.grindda.com/>



GRINDDA
Grupo de Investigación, Diseño
y Desarrollo Aplicado



Sectores agroindustrial y bioenergía.

TICCIH COLOMBIA

Somos una organización sin ánimo de lucro, enfocada en la conservación del patrimonio industrial de Colombia. Somos especialistas en investigaciones y desarrollo experimental en el campo de las ciencias sociales y en actividades del campo de la ingeniería y arquitectura.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Espacios de la producción y el trabajo.

SERVICIOS OFERTADOS:

- Conocimiento y experiencia , para formular y desarrollar proyectos en conjunto en temas de conservación del patrimonio industrial.

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Andres Eduardo Satizabal
aesatizabalv@unal.edu.co



Sector agroindustrial y bioeconomía.

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS Y AMBIENTALES - GIDTA

Somos un grupo de investigación de la Universidad Católica de Manizales, creado para articular las áreas de la ingeniería aplicada y la gestión. Fomentamos la formación investigativa para el desarrollo sostenible del territorio, estamos comprometidos con el desarrollo científico y tecnológico que impacta a los sectores académico, productivo, empresarial, gubernamental y social de la región y el país.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Teledetección y gestión del riesgo.
- Saneamiento y desarrollo ambiental.
- Desarrollos tecnológicos aplicados.

SERVICIOS OFERTADOS:

- Tratamientos avanzados de aguas residuales.



INFORMACIÓN DE CONTACTO

Gloria Yaneth Flórez Yepes

gyflorez@ucm.edu.co

Web: <https://bit.ly/Gidta-UCM>



Sector bioindustrial

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO

Tenemos como propósito contribuir a la incorporación del desarrollo sostenible en la región, mediante procesos de investigación, formación, desarrollo, asesoría y consultoría, conducentes al mejoramiento de la calidad de vida del individuo y la comunidad.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente.
- Biosistemas Integrados y Economía Regional.
- Desarrollo Social y Humano.

SERVICIOS OFERTADOS:

- Investigación y aplicaciones en el uso de biomasa.



INFORMACIÓN DE CONTACTO
Luís Alberto Vargas Marín
lvargas@umanizales.edu.co
3127917860
Web: <https://bit.ly/GIMyBA>



Sectores bioeconomía y medio ambiente.

MICROBIOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL

Somos un grupo de investigación de la Universidad Católica de Manizales, dedicado a la investigación en áreas de las ciencias agrarias como el desarrollo agroindustrial y la gestión sostenible de la biodiversidad y la biomasa, con el objetivo de generar soluciones innovadoras para el desarrollo tecnológico en el sector agroindustrial.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Desarrollo agroindustrial y gestión sostenible de la bioseguridad.
- Gestión sostenible de la biodiversidad y biomasa para la obtención de bienes y servicios.

SERVICIOS OFERTADOS:

- Investigación en el área, consultorías y laboratorios.



INFORMACIÓN DE CONTACTO
Claudia Nohemy Montoya E.
cmontoya@ucm.edu.co
3015285078
Web: <https://bit.ly/GIMyBA>



Sectores agroindustrial y bioinformática.

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN MICROBIOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL

Promovemos la investigación científica a través de nuestros grupos de investigación para la realización de proyectos de innovación y desarrollo tecnológico para el sector agroindustrial.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Estudio, conservación y usos de la diversidad microbiana.
- Aprovechamiento biológico de residuos agroindustriales.
- Desarrollo agroindustrial.
- Bioinsumos.

SERVICIOS OFERTADOS:

- Maestría en bioinformática y biología computacional.
- Maestría en microbiología agroindustrial.



INFORMACIÓN DE CONTACTO

Gloria Inés Estrada
gestrada@ucm.edu.co
3154394468
Web: <https://bit.ly/IIMBA>



Sectores agroindustrial y bioinformática.

CENTRO DE BIOINFORMÁTICA Y BIOLOGÍA COMPUTACIONAL - BIOS

En BIOS ofrecemos soluciones a la medida en biotecnología y ciencia de datos, soportadas en talento humano especializado e infraestructura tecnológica de punta, con el respaldo institucional de la universidad-empresa-estado.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Bioinformática.
- Biología Computacional.

SERVICIOS OFERTADOS:

- Biotecnología.
- Ciencia de datos.



CENTRO DE BIOINFORMÁTICA
Y BIOLOGÍA COMPUTACIONAL



Sector bioinformática.

MAESTRÍA EN BIOINFORMÁTICA Y BIOLOGÍA COMPUTACIONAL

Somos un programa de maestría de la Universidad Autónoma de Manizales, que nace desde el Sistema Universitario de Manizales SUMA con el apoyo de BIOS y la fundación LUKER. Nuestro propósito es formar capacidades humanas para el aprovechamiento de los recursos biológicos.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Bioinformática.
- Biología Computacional.

SERVICIOS OFERTADOS:

- Formación de magísteres en bioinformática y biología computacional.



INFORMACIÓN DE CONTACTO

Santiago Murillo Rendón
smurillo@autonoma.edu.co
3015970822
Web: <http://maebbc.edu.co/>



Sector bioinformática.

PLANTA DE BIOPROCESOS Y AGROINDUSTRIA

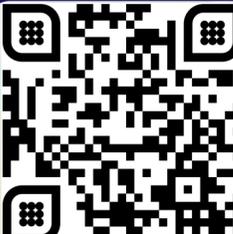
Nos encargamos del aprovechamiento de residuos para la producción de productos de alto valor para la industria farmacéutica, alimentaria, agrícola, en procesos de biorremediación, entre otros.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Biotecnología de macromicetos y bioprocesos.
- Ingeniería de procesos y bioinformática.

SERVICIOS OFERTADOS:

- Infraestructura de laboratorios, para desarrollar proyectos en conjunto.



INFORMACIÓN DE CONTACTO
Sandra Montoya Barreto
sandra.montoya@ucaldas.edu.co
3116054313
Web: www.ucaldas.edu.co



Universidad de Caldas

Sector agroindustrial y farmacéutico.



QUANTUM ASTROBIOLOGY CENTER - QAC

Somos una institución que propende por el origen, reconocimiento y desarrollo de la "Astrobiología Cuántica" como una nueva rama de la Astrobiología que estudia los fenómenos cuánticos al interior de los Sistemas Vivos.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Astro Biotecnología y Biotecnología Ambiental.
- Protección y Salud Planetaria.
- Biofísica Cuántica y Microbiología Cuántica.
- Astrobiología Computacional, Space Data y Robótica Espacial.

SERVICIOS OFERTADOS:

- Consejo asesor de investigación, para el desarrollo de proyectos conjuntos e interinstitucionales.



INVESTIGACIÓN

EDUCACIÓN

DIVULGACIÓN

EXTENSIÓN

QUANTUM
ASTROBIOLOGY CENTER

The Quantum of Life in the Universe

quantumastrobiology.org

Sectores astro-biotecnología y biotecnología ambiental.



RUEDA DE NEGOCIOS DEL SECTOR **BIOTECNOLOGÍA Y BONEGOCIOS**

Para dinamizar y promocionar comercialmente
al sector de Biotecnología y Bionegocios de Manizales.

24 DE SEPTIEMBRE, 2021- TERMALES EL OTOÑO



MANIZALES
+GRANDE

PACTO POR LA
**Reactivación
y el Crecimiento**

CONVENIO IMPULSO DE LA
COMPETITIVIDAD
DE MANIZALES A PARTIR DE LA
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



Fundación
Universidad Empresa Estado
Eje Cafetero



Mesas
Para la Competitividad
Biotecnología