

BOLETÍN Dima

DIRECCIÓN
DE INVESTIGACIÓN
Y EXTENSIÓN
SEDE MANIZALES

Número 6 - marzo 2022



Imagen: <https://github.com/amalvarezme>

En esta edición



PÁGINA 1

La Sede Manizales
obtiene Patente de
material

Sellante-pegante para huesos
en animales



PÁGINA 2

Convocatorias
MinCiencias

Asignación CTel SGR



PÁGINA 3

Convocatorias internas
Y oferta de Educación
Continua y Permanente

El profesor Andrés Marino Álvarez Meza, es el nuevo Director de Investigación y Extensión - DIMA

A partir del primero de marzo la Dirección de Investigación y Extensión Sede Manizales contará con la experiencia, liderazgo, y juventud del profesor Andrés Marino Álvarez Meza quién será el encargado de conducir esta dependencia universitaria hacia nuevos retos.






Portada El profesor Andrés Marino Álvarez Meza, es el nuevo Director de Investigación y Extensión

Por **Lyda Rueda**
Profesional de Apoyo DIMA



“Mi objetivo es articular la academia,
la investigación, la extensión y la innovación con el
sector productivo y solidario de la región y el país”
- Profesor Álvarez -

PERFIL PROFESIONAL

-  Profesor asistente tiempo completo, adscrito al Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Computación.
-  Ingeniero Electrónico, Magíster en Ingeniería - Automatización Industrial y Ph.D. en Ingeniería - Automática de la Universidad Nacional de Colombia
-  Investigador Senior al grupo de investigación de Control y Procesamiento Digital de Señales.

El pasado martes primero de marzo, el Vicerrector de la Sede Manizales, Neil Guerrero González, nombró como nuevo Director de Investigación y Extensión de la Sede al profesor Andrés Marino Álvarez Meza, quien es profesor asistente tiempo completo, adscrito al Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Computación.

Nacido en Pereira, el Profesor Álvarez es Ingeniero Electrónico de la Universidad Nacional de Colombia, Magíster en Ingeniería - Automatización Industrial de la Universidad Nacional de Colombia y Ph. D. en Ingeniería - Automática de la Universidad Nacional de Colombia. Así mismo es Investigador Senior de acuerdo con MinCiencias y pertenece al grupo de investigación de Control y Procesamiento Digital de Señales de la sede. >>

Sus principales áreas de interés son: procesamiento de imágenes y video, metodologías de reducción de dimensión, reconocimiento de patrones, aprendizaje de máquina, entrenamiento de sistemas predictivos y procesamiento de señales.

Su designación como Director de la Dirección de Investigación y Extensión (DIMA) garantiza un relevo generacional planificado. Gracias a su experiencia, la DIMA contará con un gran liderazgo, y juventud, que conducirá a esta dependencia universitaria hacia nuevos retos a afrontar en diferentes áreas de conocimiento respecto a la investigación y extensión.

**Felicitaciones al profesor Andrés Marino Álvarez
Meza por su designación, que honra a la
Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.**

UNAL sede Manizales obtiene patente de material sellante-pegante para huesos en animales

Por **Luisa Giraldo**

Gestora de Comunicaciones OTRI N-LAC

INVENTOR



Carlos Vargas Hernández,
Físico, Magíster Ciencias
Físicas y en Ingeniería -
Automatización Industrial y
Ph.D. en Ciencias Físicas.

Profesor asociado, adscrito al
Departamento de Física y
Química

Reconocimiento especial al grupo
interdisciplinar de Laboratorio de
Propiedades Ópticas de Materiales.

Orgullo UNAL

Desde el laboratorio de Propiedades Ópticas de Materiales de la Universidad Nacional de Colombia sede Manizales, se logró patentar por 20 años un compuesto sellante-pegante que permite procesos de biosíntesis en huesos fisurados, fracturados o enfermos de animales como perros y gatos. Un proyecto e investigación liderada por el docente Carlos Vargas Hernández.

La hidroxiapatita es un fosfato de calcio obtenido mediante técnicas novedosas de fuentes naturales y actúa como pegante-sellante, la labor hecha por los investigadores locales permitirá obtener un producto biocompatible de origen natural, con un valor muy inferior al del producto sintético.

Proceso natural y amigable con el medio ambiente

El producto se obtiene por medio de un proceso de química verde, es decir, de manera natural en donde se limitan los residuos, siendo más efectivo que cuando se obtiene de forma sintética, donde pueden aparecer residuos no deseados.

Respuesta a un problema social

El profesor Vargas Hernández recalcó: “Quiero agradecer a la Universidad Nacional por el apoyo a la investigación, y más que patente o proceso novedoso, es la solución a un problema social por la cantidad de gatos y perros abandonados que sufren accidentes, los atropellan y los abandonan. Las entidades del Estado, por falta de recursos económicos, tiene como solución la amputación de miembros y ya tenemos una solución para dar alternativas sociales”,

Convocatorias MinCiencias Asignación CTeI SGR

Marzo 2022

Programa de
**OFERTA
INSTITUCIONAL**
MINCIENCIAS

Convocatoria 24

Asignación CTeI SGR para la generación de conocimiento enfocado en implementación recomendaciones Misión de Sabios foco Océanos y Recursos Hidrobiológicos.

Solicitudes de aval hasta el 17 de marzo 2022.

Cierre: jueves 24 de marzo de 2022 05:00 pm

Más información:

<https://minciencias.gov.co/convocatorias/plan-convocatorias-asctei-2021-2022/convocatoria-para-la-conformacion-un-listado>

Convocatoria 25

Asignación CTeI SGR para la innovación y transferencia de tecnología enfocadas en la implementación de las recomendaciones de la misión internacional de sabios 2019 en el foco temático de tecnologías convergentes e industrias 4.0.

Solicitudes de aval hasta el 18 de marzo 2022.

Cierre: viernes 25 de marzo de 2022 04:00 pm

Más información:

<https://minciencias.gov.co/convocatorias/plan-convocatorias-asctei-2021-2022/convocatoria-para-la-innovacion-y-transferencia>

Convocatoria 26

Asignación CTeI SGR para la implementación de las recomendaciones de la Misión Internacional de Sabios para el foco: Industrias creativas y culturales.

Solicitudes de aval hasta 18 de marzo de 2022

Cierre: viernes 25 de marzo de 2022 04:00 pm

Más información:

<https://minciencias.gov.co/convocatorias/plan-convocatorias-asctei-2021-2022/convocatoria-para-la-conformacion-un-listado-0>

Comunicado Convocatoria 18 Asignación Ambiente

Esta convocatoria se encuentra en la etapa de verificación y cumplimiento de requisitos del Sistema General de Regalías, de la Convocatoria No. 18."Convocatoria de la asignación para la CTeI-Ambiental del SGR para la conformación de un listado de propuestas de proyecto elegibles de investigación, desarrollo e innovación para el ambiente y el desarrollo sostenible del país", en este sentido lo invitamos a leer el siguiente comunicado, descárguelo aquí



Convocatorias internas y Oferta de Educación Continua y Permanente

Facultad de Administración

Oferta de Educación Continua y Permanente

- ▶ Storytelling y marketing de contenidos
- ▶ Cursos de Excel
- ▶ Preparación Para la Certificación en Project Management Professional



✉ extenfadadmin_man@unal.edu.co

Más información:

<http://www.fadmon.unal.edu.co/inicio/extension/extension-en-la-facultad-de-administracion/programacion-del-mes.html>

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

PREI-CFES 2022 - PRUEBAS SABER 11

La Universidad Nacional y Confa se unen para abrir su exclusivo programa en el departamento de Caldas.

Si eres beneficiario o trabajador afiliado de Confa obtienes beca del programa.

✉ dinvest_fcenman@unal.edu.co

Más información:

<https://confa.co/ampliacion/>

Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Convocatoria de apoyo a la movilidad internacional vigencia 2022.

Cronograma: desde febrero de 2022 hasta el 30 de noviembre de 2022.

Registro de solicitudes: inicialmente se debe radicar la solicitud al correo electrónico una vez se encuentre habilitada la convocatoria en el sistema Hermes, las solicitudes se realizarán únicamente por esta plataforma.

✉ diefingar_fiarman@unal.edu.co

Convocatoria

Apoyo a la Movilidad Internacional de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales-Vigencia 2022

Cronograma: desde febrero de 2022 hasta el 30 de noviembre de 2022

Modalidades	Modalidad 1
Modalidad 1	Apoyo para visitas de investigadores y artistas con residencia permanente en el extranjero
Modalidad 2	Apoyo a profesores para la presentación de ponencias en eventos de carácter internacional, o para estancias de investigación
Modalidad 3	Apoyo a estudiantes de pregrado y posgrado, para la presentación de resultados en eventos de carácter internacional
Modalidad 4	Apoyo a estudiantes de maestría o doctorado para realizar pasantías de investigación en el extranjero

Registro de solicitudes: Inicialmente se debe radicar la solicitud al correo electrónico diefingar_fiarman@unal.edu.co. Una vez se encuentre habilitada la convocatoria en Hermes, las solicitudes se realizarán únicamente por ésta plataforma.

Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Sede Manizales