

SEMILLEROS 2026

ARQUITECTURA

DOCENTE COORDINADOR

OBJETIVO

BIOMATERIALES DE CONSTRUCCION EN COLOMBIA -BCC

MANUEL RICARDO GONZALEZ
manuel.gonzalez2@uamerica.edu.co

Analizar las tendencias en la innovación de biomateriales de construcción a través de una visión prospectiva con el propósito de establecer los criterios de sostenibilidad que crean valor en la gestión de la cadena productiva de la arquitectura en Colombia.

PIXEL ARQUITECTURA

DIEGO ALEJANDRO HERREÑO
diego.herreno@uamerica.edu.co

Desarrollar capacidades de investigación en los estudiantes de la facultad de Arquitectura de la Universidad de América, relacionados en temas de Arquitectura digital, diseño y producción arquitectónica inmersiva en escenarios físicos y virtuales, medidos por la tecnología como un factor de construcción de conocimiento y su aplicación, en los diferentes campos con el fin de adquirir herramientas conceptuales y metodológicas con miras a fortalecer su capacidad como investigadores.

SKETCH Y PENSAMIENTO GRAFICO

JOAN MANUEL GUARIN
joan.guarin@uamerica.edu.co

Desarrollar habilidades de observación, análisis y representación del espacio arquitectónico y urbano a través del sketch y el pensamiento gráfico, promoviendo la comprensión y la generación de conocimiento en torno al diseño

SIMPRO_GPS

JAIME EDUARDO CALVACHE
jaime.arturo@uamerica.edu.co

Identificar las necesidades y oportunidades de investigación en el campo de la energía y la preservación del medio ambiente, mediante el estudio y generación de esquemas tecnológicos en procesos de separaciones convencionales y no convencionales, aplicando modelos de equilibrio y no equilibrio mediante el desarrollo y/o adecuación de algoritmos robustos para su posterior modelamiento, simulación y optimización.

ENERGIA, RADIACION Y MATERIA

YUVER ALEJANDRO BELTRAN
yuver.beltran@uamerica.edu.co

Proponer aplicaciones de las ciencias básicas (física) en la Industria Colombiana haciendo énfasis en la Industria química, mecánica y ambiental.

BIOSIDE

ADRIANA SUESCA DIAZ
adriana.suesca@uamerica.edu.co

Desarrollar proyectos de investigación dirigidos a la aplicación de la biotecnología.

PROCYCLES - PROCESOS QUIMICOS PARA LA INTEGRACION DE LA ECONOMIA CIRCULAR EN LA INDUSTRIA

FELIPE CORREA MAHECHA
felipe.correa@uamerica.edu.co

El objetivo general del semillero es crear el espacio para el desarrollo de proyectos de investigación en valorización de residuos sólidos y líquidos, especialmente industriales, que tengan mayor impacto medioambiental en nuestro país.

INGENIERÍAS INGENIERÍA QUÍMICA

SEMILLEROS 2026

DOCENTE COORDINADOR

OBJETIVO

INGENIERÍA QUÍMICA

INSPIRA

ANDRES ERNESTO MEJIA
andres.mejia@uamerica.edu.co

Este semillero de investigación se ha creado para alcanzar el siguiente objetivo: Inspirar a los estudiantes a explorar el mundo de la investigación y abordar la creación de herramientas para las comunidades vulnerables

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

ROSSEMBER EDÉN CARDENAS
rosseMBER.cardenas@uamerica.edu.co

Desarrollar, validar e implementar soluciones tecnológicas integrales basadas en Inteligencia Artificial y automatización, orientadas a optimizar procesos agroindustriales, empresariales y ambientales, contribuyendo a la generación de nuevo conocimiento y a la innovación sostenible en el marco de una Colombia equitativa.

AGROGEA

IVAN RAMIREZ MARIN
ivan.ramirez@uamerica.edu.co

Fortalecer la formación investigativa de estudiantes de ingeniería química mediante el desarrollo de proyectos orientados al aprovechamiento integral de recursos agroindustriales, fuentes termales y biomasa (coca, frutos exóticos, algas y residuos orgánicos) para la obtención de biocompuestos de valor agregado y energía renovable, bajo los principios de sostenibilidad y economía circular.

INGENIERÍA AMBIENTAL

TELLUS

DIANA MARCELA CUESTA
diana.cuesta@uamerica.edu.co

Consolidar un semillero de investigación que genere conocimiento científico, para dar respuesta, por medio de experiencias investigativas a las diversas problemáticas ambientales

DISEÑO AVANZADO

JUAN EMILIO SANABRIA
juan.sanabria@uamerica.edu.co

Este semillero de investigación se ha creado para alcanzar el siguiente objetivo: Fomentar en el estudiante el interés en desarrollar actividades enmarcadas en los procesos de investigación, que le permitan desarrollar habilidades que contribuyan a la complementación de su formación académica y profesional.

IENA

CLAUDIO ALBERTO MORENO
claudio.moreno_ar@uamerica.edu.co

Promover la capacidad investigativa de los estudiantes de pregrado de ingeniería, mediante la interacción con los docentes investigadores y el uso de los recursos técnicos y bibliográficos de la Institución, para aportar a la generación de conocimiento que permita dar soluciones a los problemas de la sociedad.

PHYSCHEMATH

WILLIAM GOMEZ GUZMAN
william.gomez@uamerica.edu.co

Promover la investigación en física, química, análisis matemático y software libre, con la finalidad de optimizar o simular procesos útiles para el desarrollo de situaciones problema, propios de la ingeniería y aplicados al sector industrial y ambiental.

INGENIERÍA MECÁNICA

INGENIERÍAS

SEMILLEROS 2026

INGENIERÍAS

INGENIERÍA DE
INDUSTRIAL

INGENIERÍA DE
PETROLEOS

INGENIERÍA DE
ENERGÍAS

CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS

DOCENTE COORDINADOR

OBJETIVO

CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO EMPRESARIAL CINDE

JUAN ROBLES CAMARGO
juan.robles@uamerica.edu.co

Apoyar procesos de investigación científica, tecnológica, innovación y emprendimiento de la Fundación Universidad de América y sus aliados de los sectores académicos y empresariales. Desarrollar en los estudiantes nuevos y antiguos las habilidades necesarias para el desarrollo de proyectos de investigación en línea con los intereses del programa y la institución.

RECURSOS ENERGETICOS

MARIA DEL PILAR GUEVARA
pilar.guevara@uamerica.edu.co

La línea en Recursos Energéticos tiene como objeto de estudio el conocimiento relacionado con las estructuras que permiten la acumulación de minerales e hidrocarburos en el subsuelo, sistemas geotérmicos, mecánica de rocas. Entre sus objetos de estudio también se encuentran el modelamiento de la corteza terrestre, cuencas sedimentarias, yacimientos y estructuras geológicas, todos conceptos asociados a los conceptos de acumulación de hidrocarburos y sistemas geotérmicos.

DESARROLLO TECNOLÓGICO

DIEGO MAURICIO HERNANDEZ
diego.hernandez@uamerica.edu.co

Permitir a los estudiantes interesados fortalecer sus habilidades investigativas, participar como voluntarios, pasantes o asistentes de investigación, en el desarrollo de los proyectos con alto grado de aplicación y la ejecución de servicios a la industria energética, y que cuyos productos aporten al crecimiento de las líneas de investigación del Grupo de Investigación Geo Tecnologías Energéticas del Departamento de Energías de la Fundación Universidad de América.

SIENI (SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES)

GERMAN EDUARDO RODRIGUEZ
german.rodriguez@uamerica.edu.co

JOSE ANDRES RUEDA
jose.rueda@uamerica.edu.co

Fomentar competencias investigativas en estudiantes de Economía y Negocios Internacionales mediante el análisis de los determinantes económicos, financieros y de capital humano que subyacen a la volatilidad del comercio bilateral entre Colombia y Argentina en las últimas dos décadas.