



¡El Departamento de Ciencias Básicas te da la bienvenida al 2023-1!

El **director del Departamento de Ciencias Básicas, Dr. Fredy R. Garay Garay**, les da un caluroso saludo de bienvenida a todos los estudiantes de los diferentes programas de pregrado de la Universidad Católica de Colombia, deseando salud y bienestar para todos ustedes en este regreso en presencialidad, a la que es su alma mater.



Esperamos que este retorno, seguro y responsable, se constituya en la oportunidad de encontrarnos en los diferentes espacios académicos que oferta el departamento, para acompañarlos en la **consecución de sus objetivos de formación profesional**.

Les recordamos que en el personal docente y administrativo encontrarán académicos y profesionales dispuestos a acompañarlos en cada uno de sus retos, proyectos y sueños académicos, en este primer semestre del 2023. Asimismo, desde la coordinación de permanencia le presentamos el programa de

acompañamiento académico estudiantil (PAE-CB), el cual se encuentra estructurado por las siguientes estrategias Institucionales y del Departamento, las cuales buscan establecer y consolidar espacios de interacción, colaboración y fortalecimiento académico entre docentes y estudiantes, en las diferentes áreas de las Ciencias Básicas; facilitando y potenciando el desarrollo de competencias y habilidades científicas que posibiliten la consecución de los objetivos y sueños de futuros profesionales que transformarán la realidad del país.

Estrategias de Acompañamiento Académico

Tutorías

Para la Universidad Católica de Colombia se entiende como tutoría, las asesorías personalizadas orientadas por los profesores de los programas académicos. Estas constituyen un espacio para resolver inquietudes y dificultades de índole académica

Desde el Departamento de Ciencias Básicas se busca fortalecer, desarrollar, optimizar, mejorar y brindar herramientas para la aprehensión de conceptos propios de las ciencias para la formación profesional. Para esto, el programa ha diversificado las tutorías en dos modalidades, que permiten atender los diferentes públicos; presencial y remota mediada por tecnologías, en los niveles de pregrado y posgrado.

Tutorías presenciales

Son espacios de encuentro presencial de manera personalizada (grupal o individual), con el objetivo de resolver las dudas académicas relacionadas con lo conceptual, metodológico o procedimental.

Tutorías Remotas sincrónicas

Son encuentros sincrónicos mediados por tecnología -plataforma cisco-. El objetivo de esta estrategia se centra en ofrecer un espacio de acompañamiento académico a estudiantes de las 2 jornadas que por diferentes razones no pueden asistir en modalidad presencial.

**Monitorias
Académicas**

Estudiantes de pregrado con alto rendimiento académico acompañan a sus compañeros en el trabajo de las asignaturas con mayor pérdida; orientan la solución de problemas y ejercicios, preparan junto a sus compañeros los parciales para cada corte y ofrecen herramientas conceptuales y procedimentales para el logro académico.

**Tutorías
presenciales**

Son espacios de encuentro presencial de manera personalizada (grupal o individual), con el objetivo de resolver las dudas académicas relacionadas con lo conceptual, metodológico o procedimental.

Preparatorios

Tiene como objetivo orientar y preparar a los estudiantes para la presentación de los parciales, de manera que, al conocer la estructura y forma de abordar estas evaluaciones, se disminuyan los niveles de ansiedad, estrés o presión generados por esta actividad, promoviendo mayor confianza, mejor desempeño y sobre todo, más aprendizajes al momento de presentar estos exámenes.

**Fortale-
cimiento en
competencias**

En la semana previa al inicio de clases, los estudiantes de primer semestre de las facultades de Ingeniería, Ciencias Económicas y Psicología, participan en el curso orientado a fortalecer la competencia en matemáticas. El curso, liderado por los docentes del departamento de Ciencias Básicas, busca brindar apoyo académico en esta área para nuestros estudiantes nuevos.

**Sesiones de
refuerzo**

El propósito es brindar los fundamentos teóricos (conceptuales y metodológicos) referidos a las temáticas que se abordan en las diferentes ciencias básicas: Física, Matemáticas y Estadística. Está dirigido a estudiantes que cursan asignaturas de estas áreas, fortaleciendo aquellos conceptos que les permita aprender y lograr sus objetivos académicos.

**Grupos de
estudio**

El objetivo es incentivar el trabajo en equipo (colaborativo y cooperativo) fomentando la construcción de conocimiento de manera cooperativa, a través de la interacción entre pares; grupos de estudiantes reunidos en pro de la construcción y fortalecimiento de estrategias para la solución de problemas relacionados con las ciencias.

**Tutoría de
Proyecto
interdisciplinario
práctico**

El propósito de esta estrategia es que los estudiantes desarrollen una mirada global de problemas reales que puedan ser abordados desde cada una de las asignaturas del componente de Ciencias Básicas fortaleciendo el énfasis de su formación profesional. Por tanto, la tutoría del proyecto está dirigido a identificar y clarificar problemas en un contexto y orientar una solución desde las áreas de Ciencias Básicas. Esta actividad se trabaja de manera articulada con el departamento de Humanidades (redacción, estilo) y de Idiomas (Abstrac and poster).