



FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS  
VINCULACIÓN CON EL MEDIO Y EXTENSIÓN

## Facultad de Ciencias Básicas

### Departamento de Biología

Código: a.2.22-3

Académico Responsable: Antonio Said Navarro

Título: *Implementación de la estrategia didáctica de aprendizaje basado en problemas para el desarrollo de competencias y habilidades del pensamiento científico, a nivel de estudiantes de enseñanza media*

Objetivo general: desarrollar competencias y habilidades de pensamiento científico en estudiantes de enseñanza media.

### Departamento de Matemática

Código: b.1.22-33

Académico Responsable: Guillermo Arancibia Canales

Título: *Workshop de integración de TIC en la docencia universitaria y el aula escolar: tendencia y desafíos*

Objetivo general: muestra de informática educativa para comunicar y compartir experiencias de trabajos de integración en la docencia universitaria y el aula escolar para revisar y discutir las tendencias y desafíos actuales e implicancias en la formación de profesores y estudiantes del sistema educativo.

Código: b.1.22-13

Académico Responsable: Giovanna Ticchione Troncoso

Título: *talleres de apoyo para profesores de matemática del sistema escolar, que se encuentran implementando actualización curricular de probabilidades y estadística descriptiva e inferencial en tercero y cuarto año medios*

Objetivo general: apoyar la docencia de los profesores de matemática que imparten el electivo de probabilidades y estadística descriptiva e inferencial propuesto en la actualización curricular 2020 para 3° y 4° medios.

Código: b.1.22-14

Académico Responsable: Isabel Berna Sepúlveda

Título: *5to. Encuentro de geometría y topología: escuelas y liceos de Chile en la UMCE*

Objetivo general: fortalecer una instancia académica que permita favorecer el intercambio de ideas y experiencias, e incentivar la enseñanza aprendizaje de la geometría y topología a nivel escolar.

Código: b.1.22-15



FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS  
VINCULACIÓN CON EL MEDIO Y EXTENSIÓN

Académico Responsable: Claudia Valenzuela Gaete

Título: *VIII Jornada de Educación Matemática: JEM-UMCE 2022*

Objetivo general: ser una instancia de encuentro con el propósito de contribuir a la discusión, la reflexión y la divulgación del desarrollo de la docencia en el actual contexto y de las tendencias en Educación Matemática e Informática Educativa.

#### Departamento de Química

Código: a.1.22-20

Académico Responsable: Marijana Tomljenovic Niksic

Título: *Vinculación con los liceos y los colegios en el contexto de las prácticas profesionales*

Objetivo general: indagar cuáles son las metodologías y cuáles son los recursos didácticos utilizados por los profesores-guías en el desarrollo de sus actividades docentes.

Código: b.1.22-16

Académico Responsable: Juan Vargas Marín

Título: *Olimpiada de Química UMCE 2022*

Objetivo general: fomentar la ciencia desde la enseñanza de la química, para estimular y descubrir talentos científicos en estudiantes de educación media, a través de la resolución independiente y creativa de problemas tanto teóricos como experimentales