

## Comunidad de docentes STEAM

Las ciencias son disciplinas de gran importancia en la formación de nuestros futuros ciudadanos actualmente en las aulas, a través de la indagación y recientemente con el enfoque STEAM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas) su metodología ha sido trasladada al aula con la finalidad de fortalecer diversas competencias a la vez que promueve el desarrollo de la alfabetización científica y tecnológica de suma importancia en el mundo actual y enfoques claves en la propuesta curricular nacional.

La Facultad de Ciencias y Filosofía desarrolla diversas disciplinas vinculadas a las ciencias de la salud y la vida: Biología, las ciencias exactas: Matemáticas y Química, las ciencias de la salud: Farmacia y Bioquímica y Nutrición, y la Ingeniería: Ambiental, Informática, y Biomédica que a través de sus carreras y numerosos proyectos de investigación impactan en el desarrollo del país y sus ciudadanos. Tomando en cuenta la necesidad de fortalecer la comprensión de los diversos procesos y leyes que rigen a las ciencias, así como el desarrollo del pensamiento crítico se han organizado diversos cursos vinculados a las áreas de Ciencia y Tecnología, así como de las Matemáticas. Los cursos se diseñan tomando en cuenta los diferentes niveles de Educación Básica Regular establecidos en el actual Currículo Nacional, así como la programación pedagógica de las diferentes Instituciones educativas, sean públicas o privadas.



Región Tacna – Desarrollo de competencias para docentes del nivel de Educación Secundaria en el marco de la Indagación Científica - 2019

Hasta la fecha se han realizado 9 cursos de complementación académica en los diversos campus de la Universidad, así como diversos talleres en colegios de Lima, provincias y el extranjero desde los niveles inicial hasta la secundaria. Los cursos han permitido fortalecer el desarrollo de estrategias de aprendizaje enfocadas en el fortalecimiento de las competencias curriculares, así como brindar un soporte en el

aspecto disciplinar que incluye la visita y el diálogo con los diferentes investigadores de nuestra Facultad.

La propuesta actual contiene cursos de complementación académica en ciencia y tecnología utilizando el enfoque STEAM que a través de diversas metodologías promueve una actividad interdisciplinaria en la resolución de diversos retos que parten del contexto y sus problemas. Los temas en torno a los cuales se trabajan las actividades se relacionan a los contenidos disciplinares enunciados en los planes curriculares de las instituciones educativas y han sido diseñadas por docentes que han sido responsables de materiales académicos para instituciones públicas y privadas con más de 20 años de experiencia en la educación en ciencias a nivel curricular, metodológico y en aula.



México CD – Una Experiencia STEAM –

## 2do Foro Internacional Vanguardia en la Educación - 2019

La Comunidad de docentes STEAM permite establecer vínculos entre las instituciones educativas y la Facultad con el objetivo de promover en equipo el pensamiento crítico y un mejor conocimiento de la ciencia y la tecnología generando además la participación en diversas actividades conjuntas vinculadas a la investigación y la divulgación de la ciencia.