

## PROGRAMA CIENCIAS DE LA VIDA - 2016

El Programa Ciencias de la Vida programó para el 2016 un ciclo de capacitación para profesores de Ciencia, Tecnología y Ambiente (CTA). El principal objetivo fue proporcionar a los docentes del área los conocimientos necesarios sobre los recientes conceptos en las ciencias básicas, tomando en cuenta que las mismas se encuentran en permanente revisión.

La diversidad de los conocimientos en Ciencia y Tecnología, y el progreso diario en investigación, hace indispensable que el lazo Universidad – Escuela sea más estrecho y permanente. En la actualidad el docente del curso de Ciencia y Tecnología, tiene como perfil una sólida base pedagógica en su formación como docente, pero un déficit en la capacitación constante por profesionales ligado a las Ciencias Básicas, que les permita adquirir conocimientos actuales y de aplicación biotecnológica.

Las clases fueron dictadas por los docentes del Programa Ciencias de la Vida: Dra. Carla Gonzales Arimburgo, Lic. Hugo Flores Liñan y Lic. Alisson Zevallos Concha en los ambientes de la Casa Honorio Delgado de la UPCH en Miraflores, cada dos miércoles en el horario de 6 – 8 pm.

Las sesiones de este curso estuvieron enfocadas a brindar el conocimiento básico y actualizado en los siguientes temas:

- Introducción
- Glucólisis y Fermentación
- Respiración celular
- Fotosíntesis
- Mitosis y Meiosis
- Replicación del ADN y Expresión genética / Virus
- Teorías del origen de la vida
- Teorías de la evolución
- Filogenia y sistemática/Tres Dominios y Cinco reinos
- Procariotas: Origen evolutivo, clasificación y rol en el ecosistema
- Protistas: Origen evolutivo, clasificación y rol en el ecosistema
- Sistema Endocrino
- Fungí: Origen evolutivo, clasificación y rol en el ecosistema
- Sistema Reproductivo
- Sistema Digestivo y excretor
- Animales: Origen evolutivo Principales grupos taxonómicos
- Vegetales: Origen evolutivo, clasificación y rol en el ecosistema
- Sistema Locomotor
- Sistema Nervioso
- Sistema Cardiorrespiratorio
- Observación, pregunta de investigación e hipótesis
- Objetivo general y objetivos específicos
- Tipos de estudios de investigación
- Revisión bibliográfica
- Como redactar un informe final