



CURSOS SEXTO BÁSICO **PentaUC a Distancia** **Día Viernes**

Periodistas desde el confinamiento

En el mundo globalizado actual, y especialmente en estos días de pandemia, las nuevas tecnologías se abren cada vez más espacios. El ser humano se convierte en un actor más participativo e involucrado en los procesos que se viven a través del uso de diversas plataformas, pero, ¿sabe usarlas responsablemente? ¿Sabe contar historias? ¿Sabe entrevistar para dar cuenta de noticias importantes y no solo aparecer irresponsablemente en alguna plataforma? ¿Sabe lo peligrosas que son las fakes news?

La alfabetización ya no sólo se entiende como saber leer y escribir, sino que el tener las competencias necesarias para desenvolverse con responsabilidad y usar, de manera apropiada, los medios que disponemos para comunicar. En este curso exploraremos diversas formas de comunicar, a través de la práctica medial, el descubrimiento de plataformas y la realización de productos mediales para entregar mensajes. La alfabetización mediática será el concepto principal que servirá de eje del trabajo ya que, a lo largo del semestre, se irán descubriendo y aprendiendo estrategias de comunicación para entrevistar, preparar las historias que se contarán de manera eficiente y efectiva, como a la vez responsabilizar al emisor en el uso de tecnologías.

Profesor: Felipe Martínez

Soy Felipe Martínez Carrasco, periodista y educador. Me gusta mucho comunicar y disfruto con cada proyecto medial que emprendo y que me toca realizar. Lidero un proyecto multimedial que se llama PatioScout y donde semanalmente difundimos temas de paz, medio ambiente y sociedad. A través de la radio e internet actualizamos contenidos.

De igual modo colaboro con diversas instituciones en asesorías comunicacionales donde realizamos productos mediales impresos o digitales, en un momento tecnológico donde cada día se innova para difundir mensajes. En el Penta UC he realizado cursos de Comunicaciones y Periodismo donde, a través de la experimentación, el diálogo y los juegos nos convertimos en mejores comunicadores al comprender las teorías existentes y las plataformas mediales que hoy utilizamos.

Applícate. Ven y crea aplicaciones que impacten en tu entorno

¿Te gusta la tecnología? ¿Te has preguntado cómo puedes aplicar la tecnología para solucionar problemáticas de tu entorno? ¿Eres una persona creativa? ¿Te gustaría crear tus propias aplicaciones? Entonces ven y ¡Applícate!, este curso es para ti. Conocerás el fantástico mundo de la programación y el desarrollo de apps, identificarás problemas y oportunidades de tu entorno y crearás soluciones innovadoras utilizando el teléfono celular. Experimentarás clases tanto teóricas como prácticas que te entregarán los conocimientos necesarios para que puedas crear soluciones tecnológicas desarrollando aplicaciones para tu teléfono celular. La invitación para este curso es a que no solo seas usuario de tecnología, sino que te conviertas en desarrollador de ésta.

Profesor: Manuel Pérez

Apasionado por la tecnología y la educación, se ha desempeñado durante 10 años enseñando y capacitando tanto a estudiantes de enseñanza básica y media como a profesores en disciplinas de programación, robótica y tecnología. Como estudiante fue miembro activo de diversas academias lo que le permitió adquirir experiencias en distintos tipos de competencias y olimpiadas de disciplinas como la programación y robótica. Actualmente es mentor de robótica en Fundación Mustakis, miembro del comité técnico de la Olimpiada Chilena de Informática y jefe de proyecto del área de Educación en Fundación País Digital.

Microbiología: Descubriendo un mundo invisible

En este curso aprenderás sobre algunos microorganismos presentes en nuestra vida cotidiana y cómo nos ayudan o afectan. Aprenderemos y comprenderemos en específico las bacterias, hongos, virus y levaduras. Estudiaremos de una forma entretenida y didáctica, a través de juegos, videos, imágenes y conversaciones por la tarde. La importancia de este curso es que aprendas sobre un mundo que nuestros ojos no pueden ver a simple vista pero que convive con nosotros. Muchas veces los utilizamos, pero no lo sabemos, y podremos comprender mejor algunos fenómenos que ocurren en nuestro día a día. ¡Ven a aprender sobre el micromundo que hay junto a ti!

Profesora: Isabel Marchant

Soy ingeniero civil bioquímico de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Tengo experiencia laboral en investigación científica, realizando proyectos principalmente de innovación para tratamiento de aguas y economía circular, además he ejercido la docencia en el programa PentaUC en el curso "Virus: ¿Amenaza o solución?", y en el programa BETA PUCV en diversos cursos relacionados con bacterias y medio ambiente. Luego de haber tenido la oportunidad de hacer clases comprendí que la pasión por enseñar fue todo un descubrimiento.

Zoofísica. El Misterio de la Física Oculta en los Animales.

Este curso se centrará principalmente en la biomecánica y los principios físicos que emplean algunos animales como el guepardo, elefantes, murciélago, delfines, entre otros, en sus hábitos cotidianos. Se trabajará con estos animales dado que son especies completamente distintas, y de las cuales se puede generalizar para otras especies similares a ellos y por otra parte son especies que presentan características distintas entre cada uno de ellos, permitiendo poder así abarcar una amplia gama de contenidos de física. Por ejemplo el elefante, siendo el mamífero más grande que encontramos en la Tierra y sabiendo que tiene patas y orejas muy grandes tenderíamos a pensar que son por su porte pero en realidad las patas y las orejas son uno de los mecanismos de comunicación de los elefantes ya que son las encargadas de generar y captar emisiones de infrasonidos, medio que usan para comunicarse cuando están a grandes distancias.

El curso se enfocará en unificar dos áreas de la ciencia como lo son, la física y la biología desde un punto de vista práctico, con ejemplos y estudios que se pueden apreciar en la naturaleza de manera que el estudiante pueda visualizar y comprender que las ciencias Físicas no son un área que se estudia solo en un laboratorio sino que es una ciencia que se desarrolla en el diario vivir. Se busca que el estudiante pueda relacionar conceptos importantes de la Física con actividades que realizan los animales e incluso el humano. De esta manera el estudiante construirá un aprendizaje significativo de los contenidos y será capaz de interpretar la información y ejemplificarla con acciones cotidianas, valorando así la vida que nos rodea ya que todo está creado con un propósito y un fin.

Profesora: Camila Castro Sandoval

Desde que recuerdo, en la vida me han apasionado dos cosas la Física y los animales, y se me permitió realizar una de estas pasiones estudiar Licenciatura en Educación en Física y Matemática, en la Universidad de Santiago de Chile donde me titulé a finales del 2013 y desde el año 2014 hasta el 2019 trabajé como profesora para el departamento de Ingeniería realizando clases de Física en las áreas de Mecánica, Electricidad y Magnetismo. A demás en el transcurso de estos años he decidido ampliar mis conocimientos en la Física y es por eso que decidí volver a estudiar. El año pasado terminé la carrera de Licenciatura en Astronomía en la Universidad Andrés Bello, lo que me permitió trabajar en uno de los Observatorios más Grande del Mundo ALMA. Y por otra parte, la vida me regaló la posibilidad de realizar mi otra pasión los animales.

Llevo 4 años trabajando en el departamento de Educación del Zoológico Buin Zoo, lo que me ha permitido comenzar a relacionar estas dos pasiones, ya que busco estudiar y aprender cada día más de estos seres increíbles que son los animales y quienes tantas sorpresas esconden es sus comportamientos. Mis dos pasiones me han permitido comprender más el mundo que nos rodea y comenzar a vincular los principios y fenómenos físicos que están involucrados en la vida cotidiana tanto de nosotros los humanos como los bellos animales.