

Principales noticias de octubre 2015 en el CEA

Estimados(as) investigadores(as)

Estimados investigadores, tenemos el placer de hacerles llegar el resumen de las actividades realizadas por algunos de nuestros colegas durante el mes de octubre.

Durante este mes destacan las actividades realizadas por la Dra. María Angélica Oliva, quien fue invitada a hacer una exposición en seminarios organizados por la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y la Universidad de Santiago de Chile, y por el Dr. Miguel Rodríguez, quien ha colaborado con la publicación del capítulo de un libro sobre matemática educativa. Por otra parte, el investigador Manuel Contreras ha marcado la presencia del CEA en el Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR), donde expuso sus trabajos sobre el humedal El Yali.

Una noticia que nos llena de orgullo es, sin duda, el posicionamiento que va logrando la UPLA en materia de productividad científica. Este hecho es recalcado por el Vicerrector de Investigación, Postgrado e Innovación e investigador del CEA, Dr. Daniel López, quien destaca el logro de que la UPLA haya multiplicado en más de dos veces su productividad de artículos indexados en WoS en el año 2014, respecto al año 2013. Este resultado está claramente ligado a la existencia del CEA y es una muestra de su rápida consolidación como una unidad más de la UPLA al servicio de la investigación.

Atentamente,

Equipo de difusión: Dr. Julio Salcedo-Castro (julio.salcedo@upla.cl)

Dr. Claudio Sáez Avaria (claudio.saez@upla.cl)

<http://www.upla.cl/estudiosavanzados/>



Facebook.com/ceaupla

5-10-2015

El doctor Julio Salcedo-Castro asiste esta semana al **International Summer School: Large Fluctuations and Extreme Events – theory and applications.**

Este curso se realiza en la Technische Universität Dresden y es organizado por el Center for Dynamics (CfD) de esta universidad y el Max Planck Institute for the Physics of Complex Systems (MPIPKS). Para esta escuela de verano fueron



seleccionados 25 postulantes de diferentes países. El curso aborda el tema del estudio de eventos extremos desde la perspectiva de los métodos estadísticos, resultados matemáticos y perspectiva física. Este curso se aplica al estudio de eventos extremos, como sequías, tormentas, inundaciones, lluvias extremas y aluviones, entre otros procesos.

Link: http://tu-dresden.de/die_tu_dresden/fakultaeten/fakultaet_mathematik_und_naturwissenschaften/large-fluctuations-extreme-events

9-10-2015

El Dr. Miguel Rodríguez se ha adjudicado un proyecto dentro del proyecto convenio de desempeño UPA 1203. Este proyecto pretende proponer a estudiantes de pedagogía en educación básica, un plan de clases y el uso de TIC en la enseñanza de la matemática en el ciclo de enseñanza básico. Por otro lado se pretende validar un tipo de ficha didáctica que el Dr. Rodríguez propone (Rodríguez, 2010; Rodríguez y Parraguez, 2012), además de involucrar a estudiantes de dicha carrera en el proceso investigativo y la publicación de artículos científicos.



15-10-2015

La Dra. **María Angélica Oliva** inauguró la Jornada *Educación Física: Educación y Calidad* en la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. En su ponencia titulada **Derecho a una Educación de Calidad** presentó una proyección, a la Educación Física, de su artículo *Arquitectura de la Política Educativa Chilena (1990-2014). El currículum, lugar de la metáfora* (Revista Brasileira de Educación /SCOPUS). En ella, convocó a: Pensar el derecho a una educación física de calidad, desde la política; la idea de la educación física, actividad física y deporte como un derecho fundamental; y, finalmente, a la idea y defensa del Derecho a una Educación Física de Calidad, en un homenaje al filósofo Jorge Millas.

La Jornada, realizada en el Aula Media de la Facultad de Filosofía y Educación de esa casa de estudios superiores, fue organizada por su Escuela de Educación Física y estuvo liderada por el Dr. Fernando Javier Rodríguez, Jefe del Departamento de Investigación de la Escuela de Educación Física e investigador responsable del Proyecto del Fondo Nacional de Desarrollo Científico Tecnológico (FONDECYT) *SIMCE de Educación Física: Diseño, Aplicación y Evaluación de una Nueva Propuesta*, contexto en el cual se realizó la Jornada.



19-10-2015

En el marco del trabajo de dos programas de investigación, Chile-México, se ha generado el diálogo entre estos dos grupos de investigación que direccionan la producción de un libro: **Cordero, F., Mena, A. & Mena, J. Diálogo entre Grupos de Investigación. Reflexiones sobre la Conformación de Programas de Investigación en la Matemática Educativa. Editorial Gedisa.** La producción de este libro gira en torno a los programas de investigación de cada grupo. Éstos juegan un papel fundamental, con las diferentes perspectivas teóricas puestas en prácticas se generaron secuencias de planteamientos teóricos-metodológicos que expresan diversas epistemologías del conocimiento matemático, según la problemática en cuestión. Las secuencias son expresadas en los trabajos de investigación que se elaboran en cada programa. El Dr. Rodríguez, investigador del CEA, ha aportado con su contribución a una sección de este libro. Aporte que lleva por nombre: **Actividades asociadas a la construcción objeto conjunto solución de una ecuación lineal homogénea desde la teoría APOE, se ha integrado al Capítulo 2: Aspectos a desarrollar en un Programa de Investigación. Diseño de Situaciones y Multidisciplinariedad.** El libro, en este momento, está siguiendo su curso de publicación por la editorial Gedisa.



19-10-2015

“¿Qué es el derecho a la educación? Controversias y lecciones para el movimiento estudiantil chileno del siglo XXI”, fue el título de la ponencia presentada por la Dra. **María Angélica Oliva** en el IV Congreso *Ciencias, Tecnologías y Culturas. Diálogo entre las disciplinas del conocimiento. Mirando al futuro de América Latina y el Caribe*, realizado en la Universidad de Santiago de Chile, por el Instituto de Estudios Avanzados (IDEA/USACH), entre el 9 y el 12 de octubre



de 2015. Su participación se desarrolló en el Simposio Número 66 sobre *Universidades, intelectuales, educación y movimientos estudiantiles: investigación y retos de ayer y hoy*, coordinado por los Dres. **Andrés Donoso (Centro de Estudios Avanzados. Universidad de Playa Ancha)**, Javier Moyano (Universidad Nacional de Córdoba) y Fabio Moraga (Universidad Nacional Autónoma de México) y donde participaron investigadores de México, Brasil, Colombia, Paraguay, Argentina y Chile.

El evento se propuso contribuir al diálogo e intercambio entre diversas disciplinas, mediante el fomento de la discusión sobre la tarea intelectual mirando hacia el futuro de América Latina y del mundo y la generación de un gran movimiento de coordinación que comprenda a personas e instituciones que producen y difunden el conocimiento para desarrollar las fuerzas productivas intelectuales.

19-10-2015

El investigador Manuel Contreras se encuentra asistiendo al **XVI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar, COLACMAR, y el XVI Seminario de Ciencias y Tecnologías del Mar, SENALMAR**. Estos eventos se realizan conjuntamente en Santa Marta, Colombia, entre los días 18 y 22 de octubre. En este evento, el profesor Contreras presentará el trabajo titulado *Monitoreo de un sistema de humedales costeros de Chile Central* (Manuel Contreras-López, Verónica Meza, Julio Salcedo-castro, Pablo Figueroa, Lorena Flores-Toro, Gonzalo Bustillos)



Resumen: El humedal El Yali, limita al norte con la cuenca del río Maipo y al sur con la del río Rapel. Con sus 11.500 hectáreas de superficie, compromete unos 14 cuerpos de agua diferentes que en su conjunto - como sistema - forman parte del “Complejo de Humedales del Litoral Central”. Este sistema de humedales fue afectado por el terremoto y tsunami del 27 de febrero de

2010, está siendo impactado por la prolongada sequía que afecta a Chile central y se encuentra presionado por diversas actividades humanas en su entorno. Hoy en día es posible apreciar una severa disminución de los cuerpos de agua, la mortalidad de especies en peligro de extinción, el inicio de colonizaciones vegetales en el álveo de las lagunas ahora secas, el incremento de amenazas antrópicas en el entorno y al interior de la reserva. El presente trabajo tiene como objetivo reportar el monitoreo de parámetros de calidad de agua de los cuerpos de agua protegidos, un análisis de fertilidad de suelos y metales pesados en el entorno de dos lagunas, un levantamiento topográfico del terreno de playa para observar los cambios en los perfiles de las dunas costeras, el seguimiento de los espejos de agua y por último una actualización del inventario florístico de la reserva. La segmentación de la albufera ha configurado un subsistema aislado que, al parecer, ha perdido comunicación con el mar. Esto se ve reflejado en la baja salinidad de este nuevo sistema, en comparación con la zona de la desembocadura del estero El Yali. Por otra parte, la intensa desecación de la laguna Matanzas ha conducido a condiciones de temperatura y salinidad anormalmente extremas, que propician la mortandad masiva de diferentes organismos y facilita la colonización de especies más resistentes, como *Xenopus laevis* en desmedro probablemente de las especies nativas de ictiofauna y batracofauna.

28-10-2015

El Vicerrector de Investigación, Postgrado e Innovación, Dr. Daniel López, ha destacado el importante aumento en ha experimentado la Universidad de Playa Ancha en productividad científica, como muestra un reciente informe de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT). Estos resultados se deben en gran parte a la productividad de los investigadores del Centro de Estudios Avanzados. Leer más en: <http://www.upla.cl/.../upla-incrementa-significativamente-su.../>

