



UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE

# UdeSantiago al Día

VICERRECTORÍA DE VINCULACIÓN CON EL MEDIO  
DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES

AÑO XLII - EDICIÓN N° 8.575  
JUEVES 20 DE DICIEMBRE DE 2018

www.usach.cl

## DESTACADOS



Hugo Salas

### Pedagogía en Física y Matemática recibe reconocimiento internacional del Banco Mundial

La experiencia de formación docente presentada por la carrera fue una de las 13 iniciativas distinguidas por el Programa Regional para el Desarrollo de la Profesión Docente en América Latina y el Caribe (Predalc) debido a que se le consideró innovadora, inspiradora y replicable. Se trata de la primera convocatoria que realiza este proyecto dependiente del Banco Mundial apoyado por la Organización de Estados Americanos, el Banco de Desarrollo de América Latina y la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, Ciencia y Cultura.



Planetario U. de Santiago

### Planetario ofrece Concierto Solsticio "Canto a los cuatro vientos" a cargo de Valentina Vargas

Bajo este título que refleja la cosmovisión de las culturas ancestrales basándose en cuatro elementos de la naturaleza -Tierra, Agua, Fuego y Aire-, el Planetario de nuestro plantel celebra mañana viernes 21 de diciembre a las 20:00 horas el solsticio de verano con un concierto protagonizado por la actriz y cantante Valentina Vargas, quien compuso e interpreta este trabajo.



Facultad O y B

### Reportan aumento de la fotosíntesis como mecanismo de tolerancia al cobre en alga marina

El estudio liderado por la Dra. Alejandra Moenne y llevado a cabo por un equipo de investigadores de la Facultad de Química y Biología, fue publicado en la edición de noviembre de la revista BMC Genomics. La investigación reportó por primera vez un aumento en la fotosíntesis en la alga marina Ulva compressa en respuesta al estrés por cobre. "Entender los mecanismos e identificar los genes involucrados en la tolerancia y acumulación de cobre en la alga permitirá en el futuro poder transferir estos genes a plantas terrestres y así fitoremediar suelos contaminados por la minería del cobre", explica la Dra. Moenne.

## Estudiantes de Arquitectura e Ingeniería logran primer puesto en Concurso de Colaboración BIM



Marco Avilés

Con el uso de distintos softwares y una estrategia de trabajo BIM (Building Information Modeling), que permite la gestión integral de los proyectos de construcción por medio de modelos virtuales y de forma colaborativa entre los diferentes agentes intervinientes, el Team de Estudiantes EA\_USACH de nuestro plantel se coronó campeón de la primera versión del Concurso de Colaboración BIM.

El certamen organizado por BIM Forum Chile es una instancia de carácter abierta y convocante, y sesiona bajo la coordinación de la Corporación de Desarrollo Tecnológico (CDT) de la Cámara Chilena de la Construcción, agrupando al sector público y privado. La metodología se centró en el trabajo colaborativo entre proyectistas, constructores e ingenieros implicados en un proyecto constructivo, centralizando toda la información en un solo modelo, en este caso, una vivienda unifamiliar de 200 m2 y dos pisos.

Respecto al concurso, el estudiante de 2° año de Ingeniería en Ejecución Industrial, Darko Villarroel Arce, comenta que "se trató de que fuera un trabajo colaborativo, donde cada uno cumpliera un rol y se fueran conectando de manera alineada, lo que se logró muy bien. Me he topado con variedad de softwares y creo que esta experiencia ayuda mucho a todos". Cabe destacar que nuestra casa de estudios se posicionó con el puntaje más alto ponderado en la evaluación, un 86,6%, seguida por la U. Católica, con un 67,6%.

www.usach.cl Twitter: @usach

## AGENDA

### Semana de Elencos Vocacionales 2018

La Unidad de Vocación Artística y Elencos Vocacionales estudiantiles invitan a la comunidad universitaria a asistir a la IV versión de la "Semana de Elencos Vocacionales 2018". Se presentará el Grupo de Teatro. Sala de las Artes Víctor Jara.

Hoy, 19:00 horas.

### III Concurso de Fotografía Matemática "Math Lover"

La Facultad de Ciencia invita a la comunidad universitaria a participar en el III Concurso de Fotografía Matemática "Math Lover", que en esta edición contempla las temáticas Matemática en nuestro entorno; Gente haciendo matemática; y Matemática en la naturaleza.

Plazo de entrega: 11 de enero de 2019 a las 23:59 horas.

EL TIEMPO Santiago de Chile		DÓLAR:
	28° C	688,00
	MAX.	U.F.: 27.565,79
	10° C	U.T.M.: 48.353
	MIN.	
ÍNDICE UV/B: 10 MUY ALTO		
Fuente: Laboratorio de Óptica y Semiconductores Departamento de Física-Universidad de Santiago		