

# PROFESOR USM BUSCA MEJORAR EL SISTEMA DE SALUD EN CHILE

**ESTUDIO.** Juan Pablo Carés desarrolló una planificación para optimizar los turnos de las enfermeras en los hospitales chilenos.

Un joven ingeniero civil informático, pero con grandes expectativas de poder generar cambios reales en la sociedad chilena. Así se podría definir al profesor del Departamento de Informática de la Universidad Santa María, Juan Pablo Carés, quien durante estos días se concentra en un proyecto que viene desarrollando hace un año con el trabajo de su memoria.

En esa instancia, el profesor estudió la planificación de las enfermeras en un hospital de la Quinta Región, donde se dio cuenta que ese trabajo requiere de demasiado tiempo para quien organiza la planilla.

“Hacer la planificación de forma manual puede tomarse fácilmente un día completo porque hay muchos cambios”, sostiene el profesor.

## ALGORITMOS

Para solucionar este problema y hacer una organización mucho más efectiva de este proceso, Carés desarrolló una planificación que funciona de forma muy eficaz a través de algoritmos, es decir, por medio de un método de inteligencia artificial. La innovadora idea logró adjudicarse dos millones de pesos en la postulación de proyectos FONDEF con los que se



EL IMPONENTE EDIFICIO DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA.

pretende perfeccionar el plan de negocios.

Pero eso no es todo. Actualmente el proyecto del profesor Carés se encuentra postulando en la segunda fase de los Fondef, donde podría adjudicarse 24 millones de pesos para su implementación total a través de la creación de una empresa que se dedique a generar estos algoritmos para que estén al servicio del sistema de salud chileno. Sin embargo, ese no es el único objetivo del estudio.

El profesor busca que su trabajo sea la el puntapié inicial para que muchas otras investigaciones universitarias tengan un impacto real en la sociedad.



PROFESOR JUAN PABLO CARÉS.

## PLAN DE NEGOCIO

“El objetivo de este trabajo universitario es que la investigación no solo quede en las aulas, sino que salga del mundo académico para que la tecnología que sea desarrollada se aproveche en distintas instituciones”, sostiene

Juan Pablo Carés.

De esta manera, la generación de un buen plan de negocios busca convertirse en una solución real y efectiva que permita la optimización de cientos de centros de salud y hospitales en Chile. **CS**

## Social joven



## INICIO DE CLASES EN INACAP VALPARAÍSO



Con diversas actividades que se iniciaron con la Semana de Cerco para alumnos nuevos y continúan con la Semana de Bienvenida y la Ceremonia de Inicio del Año Académico, INACAP Valparaíso recibe a los inacapinos que se integran este año a la mayor comunidad estudiantil de todo el país.

- 1.- Ítalo Tapia, Karina Leiva y Andrea Estrada.
- 2.- Ana Rebolledo y Daniela González
- 3.- Joaquín Lagos y Vicente Escobar

## PARTEN LAS CHARLAS DE ASTRONOMÍA

**UV.** La cita es el 1 de abril, a las 19 horas, en sala Rubén Darío. Entrada gratuita.

El reconocido astrónomo Mario Hamuy, del Departamento de Astronomía de la Universidad de Chile, será el encargado de inaugurar la sexta versión del ciclo de charlas públicas de Astronomía de la Universidad de Valparaíso, que se inicia el 1 de abril, con la conferencia titulada “Un paseo por un Universo en expansión”.

Tal como lo explicó el doctor Hamuy, el objetivo de esta charla es familiarizar al público con las enormes dimensiones del Universo y su naturaleza dinámica. Según adelantó el expositor, “alejándonos gradualmente desde nuestro planeta, viajaremos hasta los objetos más remotos que podemos observar, adentrándonos hacia los primeros instantes del Big Bang. En este viaje al pasado, se revelará un Universo tremendamente violento, dinámico y cambiante que contrasta con su apariencia estática a escalas de tiempos cotidianas”.

El aporte del doctor Mario Hamuy a la Astronomía no tiene precedentes en nuestro país, dado que sus observaciones de supernova del tipo Ia por cerca de una década –junto a su socio, el

astrónomo José Maza, en el proyecto Calán/ Tololo– permitieron obtener medidas precisas de las distancias cósmicas. Este modelo fue clave para descubrir la expansión del universo, cada vez más rápida, provocada por la denominada energía oscura, que vence a la acción de atracción gravitacional. Este enorme descubrimiento abre una revolucionaria teoría, que no se puede explicar por las leyes físicas que rigen nuestro planeta. **CS**



## INAUGURACIÓN AÑO ACADÉMICO 2013

LA NUEVA ERA: UN PARADIGMA PARA LA GENERACIÓN DEL TERCER MILENIO

11:30 HRS  
JUEVES 28 MARZO  
AUDITORIUM INACAP

LOS PROFESIONALES QUE CHILE NECESITA



VALPARAÍSO