



Concejo Deliberante  
de la Ciudad de Ushuaia

CONCEJO DELIBERANTE USHUAIA MESA DE ENTRADA LEGISLATIVA ASUNTOS INGRESADOS	
Fecha: 10/11/15	Hs. 12:16
Numero: 869	Fojas: 8
Expte. N°	
Grado:	
Recibido:	leg 3420

NOTA N°: 101

LETRA: P.S.P. - B.U.A.R.

USHUAIA, 10 de Noviembre de 2015

Señor

Presidente

Concejo Deliberante de Ushuaia

Dn. Damián DE MARCO

S \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ D

Por medio de la presente me dirijo a Ud. a los efectos de solicitar la incorporación al Boletín de Asuntos Entrados de la próxima sesión Ordinaria del Cuerpo, el siguiente proyecto de Resolución declarando de INTERÉS MUNICIPAL a la aplicación denominada "Testcoholemia" realizado por alumnas, alumnos y docentes del Colegio Nacional de Ushuaia, y que ya se encuentra activa contribuyendo a la difusión de conductas saludables y a la prevención de accidentes de tránsito por ingesta indebida de bebidas alcohólicas.

El mismo se presenta acompañado de sus correspondientes fundamentos, tal lo establecido en el artículo 94° del Reglamento Interno, Decreto C.D. 09/2009.



**LUIS ALBERTO CARDENAS**  
Concejal B.U. Arraigo y Renovación  
Concejo Deliberante de Ushuaia



**Silvio BOCCHICCHIO**  
Concejal P.S.P.  
Concejo Deliberante Ushuaia



*Concejo Deliberante  
de la Ciudad de Ushuaia*

## FUNDAMENTOS

Movilizados por las consecuencias sociales y fisiológicas del consumo indebido de bebidas alcohólicas, especialmente entre los jóvenes, un grupo de estudiantes y docentes del Colegio Nacional de Ushuaia desarrolló una aplicación gratuita para teléfonos celulares que permite conocer la cantidad estimada de alcohol en sangre de cualquier ingesta de alcohol.

*Testcoholemia*, tal como denominaron sus creadores a esta herramienta, permite determinar con un alto grado de precisión el índice de alcoholemia y el impacto que genera en el organismo el consumo de bebidas con alcohol.

Para ello, la herramienta combina una serie de variables como la bebida deseada, la cantidad a beber, el sexo y peso del consumidor, para generar una serie de datos útiles previo a la ingesta: si el interesado estará apto para conducir un vehículo, y el modo en que afecta a su organismo el producto que pensó tomar.

El origen de esta aplicación hay que buscarlo en una clase de Biología, cuando la docente y sus alumnos trabajaron sobre una introducción a la toxicología y abordaron los efectos del alcohol en el organismo. En este marco, trabajaron sobre la fórmula de Wickman que permite determinar la cantidad de alcohol disuelto en la sangre del bebedor, mediante la confirmación de un índice.

Del interés genuino de los estudiantes, del empuje de la docente, del apoyo de la institución educativa y de los padres de los jóvenes, nació en Ushuaia el embrión de esta herramienta que hoy se puede descargar en los móviles de todo el planeta, de un modo gratuito, y con un interés de contribuir a la calidad de vida de la comunidad.

La preocupación originaria y el trabajo áulico se transformó, con entusiasmo y creatividad, en una idea propositiva, más tarde en un proyecto, luego en un hecho concreto que se perfecciona semana tras semana, con propuestas para seguir creciendo a una escala local y global.

*Testcoholemia* es un claro ejemplo de que estar hiperconectado mediante el uso masivo de la Tecnología de la Información y la Comunicación y consumir contenidos remotos asequibles con la globalización, es muy distinto a generar contenidos locales que consumen otros



*Concejo Deliberante  
de la Ciudad de Ushuaia*

Ciudadanos no ya en el entorno local, sino en Nueva York, Barcelona o Bangkok.

Qué desde Ushuaia se ofrezcan aplicaciones gratuitas para telefonía celular de uso preventivo para ciudadanos de todo el mundo genera un orgullo que no se puede disimular, pero cuando los autores de tal contenido son estudiantes que promedian los 17 años, la noticia ayuda a transitar el presente con más optimismo en el futuro.

Quienes pudimos compartir la dedicada explicación de los estudiantes y de la profesora durante la presentación en sociedad de *Testcoholemia*, en el patio interno del Colegio Nacional de Ushuaia, el pasado 22 de octubre, podríamos reproducir en estos fundamentos los detalles y alcances de la iniciativa.

Pero nos parece mejor retomar las palabras que emplearon los autores de esta propuesta en los fundamentos que difunden a través de la web, y de las redes sociales como Facebook, Youtube y Twitter, porque explican con esmerada claridad el proceso de desarrollo de la aplicación, y porque dan cuenta de la profundidad desde la que se encaró este trabajo:

*En la ciudad de Ushuaia, el consumo de alcohol por adolescentes y adultos es una de las problemáticas más preocupantes y que con mayor urgencia necesita ser atendida.*

*Todos los años se trabaja con los alumnos en diferentes espacios los efectos que causa el consumo de alcohol en sus vidas desde un punto de vista social y biológica. En los últimos años, los diferentes casos de comas alcohólicos en menores de edad, el aumento de la violencia de género en familias en donde alguno de los integrantes es alcohólico y el aumento exponencial del número de víctimas fatales en accidentes de tránsito causados por el consumo de alcohol, muchas de esas víctimas conocidos directos de los estudiantes, nos obligaron a trabajar más profundamente este tema.*

*A partir del interés en la temática que presentan los estudiantes, nace Testcoholemia, una aplicación para celulares que permite determinar el índice de alcoholemia y nos informa y nos concientiza del daño que provoca el consumo excesivo de alcohol en el organismo.*



*Concejo Deliberante  
de la Ciudad de Ushuaia*

### ***Nacimiento del proyecto***

*El consumo de alcohol provoca un gran número de accidentes de tránsito en la ciudad causado por conductores que manejan en estado de ebriedad y la cantidad de accidentados y de víctimas fatales causados por el consumo de alcohol no deja de crecer año a año.*

*Quizás no sufrimos en la provincia de casos de inseguridad frecuente u otro tipo de situaciones problemáticas que se viven en el resto del país. Actualmente, el consumo de alcohol representa una de las problemáticas más agudas de nuestra provincia junto con la crisis habitacional. A su vez, cerca del 60% de los accidentes de tránsito en Argentina son causados por conductores ebrios por lo que claramente esta problemática desborda los límites de Tierra del Fuego.*

*Se han llevado a cabo por parte del municipio y del gobierno provincial varios intentos de contener esta situación crítica pero hasta el día de hoy no se ha podido encontrar la manera de disminuir el consumo de alcohol por los ciudadanos y de disminuir los accidentes de tránsito causado por conductores en estado de ebriedad.*

*El consumo de alcohol, trae aparejados un sin número de complicaciones, violencia de género, problemas laborales y conflictos familiares entre otros.*

*En los adolescentes, las tendencias indican que la edad de inicio del consumo de alcohol es cada vez más temprana. La edad en la que un sujeto tiene su primer contacto con el alcohol, coincide con el inicio de la adolescencia, edad conflictiva por sí misma. En algunos casos el adolescente busca en el alcohol un medio de escape, de refugio o de aceptación social principalmente ante sus amigos y grupo de pares.*

*El diseño de una solución a esta problemática por adolescentes que son el grupo de riesgo más grande en nuestra población, puede sensibilizar a los ciudadanos y tener un impacto significativo en la comunidad fueguina, una comunidad actualmente enferma.*



*Concejo Deliberante  
de la Ciudad de Ushuaia*

*Diferentes informes de la situación de la salud en Tierra del Fuego, realizados por el Ministerio de Salud de la provincia, con el apoyo de la Organización Panamericana y de la Organización Mundial de la Salud, manifiestan que Tierra del Fuego tiene el triste privilegio de estar entre los primeros lugares en las encuestas que se hacen a nivel nacional con respecto al consumo de sustancias incluyendo el tabaco, alcohol, marihuana y otras sustancias psicoactivas. Por esta razón se decidió realizar este proyecto con alumnos de 5º año de la ESO del Colegio Nacional de Ushuaia para concientizarlos a ellos mismos de los efectos del consumo de alcohol, de la problemática que representa el consumo de alcohol para la seguridad vial y a la vez, para poder fomentar el aprendizaje a través de un proyecto colaborativo que les permitirá desarrollar su pensamiento crítico y su autonomía.*

### **Descripción**

*Trabajamos en Biología una introducción a la toxicología y abordamos los efectos del alcohol en el organismo y la fórmula de Wickman para determinar el índice de alcoholemia. El principal impedimento del proyecto es contar con alguien para la programación de aplicación.*

*A los pocos días, uno de los alumnos de 5º año, Lucas Perreta alumnos ya había comenzado a aprender programación para diseñar la aplicación.*

*Dos cursos de 5º ESO trabajando en diferentes equipos para el desarrollo de la aplicación, un grupo de diseño y creación, un grupo que investiga los efectos del alcohol en el organismo, un grupo que trabaja para contactarse con asociaciones especializadas en el consumo de alcohol y asociaciones o ONG de familiares de víctimas de accidentes de tránsito, un grupo de redes sociales para poder difundir nuestro proyecto, un grupo de estadísticas que investiga sobre los accidentes de tránsito causados por el consumo en alcohol en nuestra provincia, en Argentina y en el mundo y hasta un grupo de prensa. Cada grupo tiene tareas determinadas por el docente que actúa como coordinador y articula el trabajo de todos los grupos.*



*Concejo Deliberante  
de la Ciudad de Ushuaia*

### ***Creatividad e Innovación***

*Existen aplicaciones muy básicas que permiten determinar el índice de alcoholemia de una persona de forma aproximada pero no existe en el mundo una aplicación diseñada por estudiantes que tenga las características de Testcoholemia. Esta aplicación no solo permite determinar el índice de alcoholemia sino que también permite conocer los efectos del alcohol en el organismo para cada uno de los resultados obtenidos, contactar con emergencias y con taxis de las ciudades más importantes del país y además ofrece consejos para saber cómo actúan en el caso de estar con una persona alcoholizada.*

*Por otro lado resulta innovador programar para la clase de Biología. La programación es un agujero negro para los docentes que no tenemos la menor idea de lo que programar significa.*

*Testcoholemia no sólo es un proyecto innovador, es revolucionario ya que viene a movilizar una temática muy delicada para la sociedad fueguina y de la Argentina en general.*

En Facebook, [www.facebook.com/Testcoholemia/](http://www.facebook.com/Testcoholemia/), *Testcoholemia* muestra un aspecto más cotidiano del proyecto, con tono informal y fotografías del proceso áulico y los comentarios de los seguidores.

En el sitio web de *Testcoholemia* (<http://testcoholemia.wix.com/testcoholemia>) además de esta detallada descripción del nacimiento del proyecto, se puede encontrar publicada una larga lista de bebidas, organizadas por su tipo, con el porcentaje de graduación alcohólica que contienen, las que fueron utilizadas para desarrollar la aplicación.

Asimismo, haciendo uso del lenguaje multimedia, se incluyen fotos, videos, hipervínculos, citas textuales que aportan datos estadísticos e información relacionada con las consecuencias del consumo indebido de las bebidas alcohólicas entre otros contenidos.

Párrafo aparte para la pestaña que amplía y organiza información interesante referida a los



**Concejo Deliberante  
de la Ciudad de Ushuaia**

“efectos del alcohol”, cómo ayudar a una persona alcoholizada y los efectos del alcohol en el organismo que completan el fin pedagógico y de concientización que persigue este proyecto como objetivo principal.

Por lo descripto, señores concejales, es que solicito su acompañamiento para sancionar el presente Proyecto de Resolución:



**LUIS ALBERTO CARDENAS**  
Concejal B.U. Arraigo y Renovación  
Concejo Deliberante de Ushuaia



**Silvio BOCCHICCHIO**  
Concejal P.S.P.  
Concejo Deliberante Ushuaia



*Concejo Deliberante  
de la Ciudad de Ushuaia*

**EL CONCEJO DELIBERANTE DE  
LA CIUDAD DE USHUAIA  
RESUELVE**

**ARTÍCULO 1.-** DECLÁRESE de INTERÉS MUNICIPAL la aplicación gratuita para celulares denominada "Testcoholemia", la que ha sido íntegramente desarrollada y diseñada por estudiantes y docentes del Colegio Nacional de Ushuaia.

**ARTÍCULO 2.-** DESTACAR la contribución de las alumnas, alumnos y docentes del Colegio Nacional de Ushuaia a la concientización sobre los riesgos devenidos del consumo indebido de bebidas alcohólicas y su impacto en la salud pública y la seguridad del tránsito vehicular.

**ARTÍCULO 3.-** ENTREGAR copia certificada de la presente Resolución a las autoridades del Colegio Nacional de Ushuaia.

**ARTÍCULO 4.-** De forma

Silvio BOCCHICCHIO  
Concejal P.S.P.  
Concejo Deliberante Ushuaia