Celebración de los primeros 20 años de Ingeniería Civil en Computación

Marcelo Aliaga Quezada

Curicó, jueves 29 de noviembre de 2018

Discurso en el marco de acto oficial de celebración de los 20 años de creación, de la carrera de Ingeniería Civil en Computación de la Universidad de Talca.

Parto por agradecer la invitación a compartir algunas ideas desde la vereda de los exalumnos de Ingeniería Civil en Computación de la Universidad de Talca a 20 años de su hito fundacional, a fines del Siglo XX. Cuando tengo la misión de entregar una visión desde el otro lado del río, del lado de acá, de exalumno, siento que hago trampa, que mis ojos son distintos, que el río cambió[1]. Lo intentaré.

[1] *Ningún hombre puede bañarse dos veces en el mismo río,* dice Platón citando a Heráclito.

¿Dónde estaba hace 20 años?, o mejor dicho ¿dónde *estábamos*?.

Hace 20 años, en 1998 nos escapábamos de algunas clases al Laboratorio de Computación del Liceo Luis Cruz Martínez de Curicó. Digo escapábamos, ya que es muy posible que estuviera con Francisco Reyes, Alvaro Tapia u otros recordados allá y acá también. Esos PC *Olivetti* tenían instalada *La Plaza*[2], pero no importaba ya que no había red. Nunca pudimos conectarnos con el Fernando Lazcano. Una leyenda contaba que la red había funcionado una vez. Pero navegábamos por el disco duro, compartíamos los descubrimientos diarios, el profesor ya nos encargaba la sala cuando salía y por cierto, nos permitía entrar desde el único equipo con internet —*el suyo*— directamente por el ruidoso *módem* de *CTC Internet*.

[2] La Plaza era una aplicación desarrollada con la metáfora de un punto de encuentro donde se podía encontrar desde un correo hasta un kiosko.

De eso a montar la web del liceo hubo un paso, al lanzamiento con medios locales otro. Hubo torta, recuerdo. También había una idea más o menos clara de lo que haríamos después de 4º medio.

Este no es cualquier día. 20 años puede que no sea un tiempo muy largo si pensamos en que *Alan Turing* muere en 1954 o que el *Modelo de Cascada* de *Winston W. Royce* es de los '70[3].

[3] Winston W Royce. Managing the development of large software systems: concepts and techniques. In *Proceedings of the 9th international conference on Software Engineering*, pages 328–338. IEEE Computer Society Press, 1987

Por otro lado, puede ser mucho tiempo, si consideramos que 20 años tampoco había masividad de computadores personales y menos de teléfonos móviles. Recién, hace 20 años, se veía raro el éxito que luego se conocería como la *Burbuja de las .Com*[4]. *Lycos* y *Geocities* eran los reyes y *AOL* la estaba rompiendo.

[4] Ver *Burbuja Puntocom* en Wikipedia

Se ve lejano. Messenger ya no da zumbidos. *Bill ya entregó el cetro a Jeff*. Y que hablar de *Facebook*, *Twitter*, *Raspberrys*, *Arduinos*, *drones*, inteligencia artificial aplicada, nubes/humo, *SaaS*, *IaaS*, *PaaS*, *MOOC*s, entre otros. Gardel dice que *20 años no es nada*[5]. Parece más tangible el hecho de estar viviendo en la historia y con posibilidad cierta de modificarla.

[5] Ver letra de tango *Volver*.

No habrá autos voladores, pero la conducción autónoma no nos parece extraña. Le creemos más a una voz del teléfono que a nuestro copiloto. Viviremos para ver estos y muchos cambios más, en la era de mayor avance de la *historia de la humanidad*. Anteayer volvimos a llegar a Marte y hasta podemos reutilizar eso que en los '60 era chatarra que caía al Pacífico[6].

[6] Ver aterrizajes de *SpaceX*.

Volver acá, me hace recordar vivencias de mi paso entre árboles mucho más pequeños y también me hace recordar la elección que tuve. Creo que fue acertado haber elegido un ámbito como el tecnológico en un minuto donde el foco global está centrado en él.

Hace 20 años el *microtargeting*[7], *filter bubbles*[8] o *echo chambers*[9] eran poco predecibles. Hoy no nos suena lejano que Rusia influya en elecciones de Estados Unidos en base a contenidos. O que *bots* intenten guiar nuestra opinión.

[7] Estrategias de marketing de productos o propaganda electoral basada en segmentación por parámetros casi únicos.

[8] Estado de aislamiento forzado a través de algoritmos para presentar contenidos afines al lector, aun cuando el lector no lo sepa.

[9] Espacio cerrado de repetición de sonido, contenido específico en este caso.

Hoy, a pesar de la segregación usual (llamada finamente *exclusión digital*), la cultura está impregnada por este *tecno devenir*. La gente ya no va a disfrutar de los conciertos, va a grabarlos aunque no vuelva a ver el video. En vez de llamar a la policía o a bomberos hay que activar el *streaming*. Inclusive no me extrañaría que la compulsión de nuestra época haya llevado a varios a ver su teléfono mientras leo este *entretenido discurso*.

Parte importante de lo que hoy vemos como *realidad* está construido sobre este andamiaje de tecnologías de información y comunicación, conocimiento o como queramos etiquetarlo. Es una *singular* oportunidad para quienes elegimos esta ruta, sin duda. Así como también una *singular* responsabilidad. En este teatro donde definimos lo que el público verá, también armamos escenografías, seremos tramoyas de una representación que, en algunos casos, no podemos ver ni saber dónde terminará. La precarización del trabajo a la que se exponen los supuestos *"socios"* de *Uber et al*[10], la implementación de aberraciones o de plano el apoyo a la gestión ilegal de negocios (como habilitación de módulos de repactaciones automáticas[11]), debe llamarnos a la reflexión acerca de lo que consideramos un software *bien hecho*.

[10] Jorge Pérez. Uber y el monopolio de los datos. Accedido en 27-11-2018 a urlhttps://bit.ly/233yU8S, 2016

[11] Natalia Saavedra. Así se normalizaba en la polar, revista qué pasa. Accedido en 27-11-2018 a urlhttps://bit.ly/2FIKBlH, 2011

Este no es un problema nuevo ni único de nuestro dominio, es el problema clásico de la *ética*, pero sí nos debe mantener atentos y motivarnos a usar la capacidad de interpretación de dominios, de *stakeholders*, de contextos, de lo que nos rodea. ¿O es que acaso *La República* no es un gran sistema?, ¿o latinoamérica no es un sistema, que es afectado por otros?. Es en los bordes donde se juega parte importante de nuestro rol ya que el ancho camino del medio no tiene mayor problema.

DESDE LO ESTADÍSTICO, LAS CIFRAS SON ALENTADORAS A LA SALIDA. Peligrosamente alentadoras quizá. La creciente necesidad de personas con nuestra formación, ocasiona incluso lograr el primer trabajo sin llegar a la titulación, inscribiéndose en el circuito laboral previo a cerrar el ciclo de pregrado. Visto desde la vereda del egresado, puede no ser muy relevante, pero en el contexto de un país credencialista o para continuidad de estudios puede ser relevante. Para entrar al selecto grupo de *Alumni*, también.

Revisar estadísticas de Empleabilidad e Ingresos en mifuturo.cl

Me pasó. Luego de mis prácticas tuve una tercera práctica en Santiago. Luego la práctica se convirtió en empleo. Favorablemente me despidieron y logré escribir mi primer libro con tapa dura.

HOY, quienes en el pasado fueron alumnos o alumnas como ustedes, han tomado opciones diversas. En roles estratégicos y otros no tanto, desde miles de kilómetros o acá en Curicó, *nos conecta esta parte del camino*. Me alegra ver cada día más caras nuevas acá.

Pueden cambiar las salas, el equipamiento, los colores más chillones..., lo que debe recordarnos que las organizaciones son, finalmente, humanos e ideas sin límites. Por lo mismo, reitero mi agradecimiento y la posibilidad de compartir estas ideas y mi alegría con ustedes —ojalá pronto— *futures*[12] *colegas*.

[12] Un saludo a la *RAE* :-)

¿Qué haremos los próximos 20 años?

Larga vida y prosperidad a Ingeniería Civil en Computación.

Muchas gracias.

Referencias

Jorge Pérez. Uber y el monopolio de los datos. Accedido en 27-11-2018 a urlhttps://bit.ly/233yU8S, 2016.

Winston W Royce. Managing the development of large software systems: concepts and techniques. In *Proceedings of the 9th international conference on Software Engineering*, pages 328–338. IEEE Computer Society Press, 1987.

Natalia Saavedra. Así se normalizaba en la polar, revista qué pasa. Accedido en 27-11-2018 a urlhttps://bit.ly/2FIKBlH, 2011.