



Tiempos de Crisis Tiempos de Desafíos

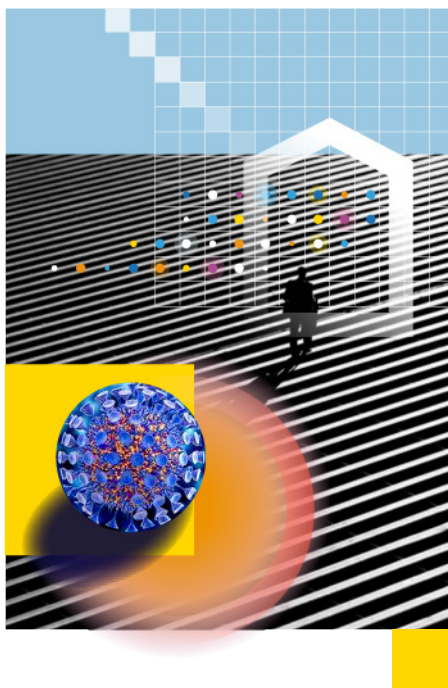
En los tiempos que estamos viviendo como país, nuestra sociedad se ve afectada de múltiples formas, como la salud mental, la pérdida del empleo y el temor al contagio del virus COVID-19.

Esto nos presenta un panorama oscuro y de difícil solución, pero es en estos momentos cuando hay que poner la mirada más allá de lo posible y buscar las salidas con los recursos que tenemos.

Los ingenieros son los llamados a encontrar las soluciones a los problemas que nos plantea este siglo XXI, y son muchos como las pandemias globales, el calentamiento del planeta, la sustentabilidad, educación, la contaminación, migraciones, envejecimiento de la población, etc.

Los ingenieros deben crear nuevas tecnologías, transformar la matriz productiva del país a fin de que sea sustentable, ser parte del desarrollo de ciudades más inteligentes y amigables con una población que crece pero que también envejece.

Utilizar los recursos naturales renovables favoreciendo el medio ambiente, entender las nuevas tendencias y generar nuevos empleos en áreas como las comunicaciones e información, automatización y manufactura, nuevas tecnologías en



*"Yo construí la casa, la hice primero
de aire, luego subí en el aire la
bandera y la deje colgada del firmamento
de la estrella de la claridad y
la oscuridad"*

Pablo Neruda

el uso de recursos cada vez más escasos y la aplicación de nuevas tecnologías en salud para mejorar la calidad de vida de las personas. Y son las escuelas y facultades de ingeniería llamadas a educar a los ingenieros que sean capaces de enfrentar con éxito estos desafíos, para ello se debe realizar un cambio profundo en la enseñanza de la ingeniería, creando ambientes nuevos de desarrollo e innovación abriendo las puertas para que alumnos y profesores de diferentes disciplinas lleguen con sus ideas y encuentren un lugar que les permita soñar y crear lo que no existe.

Tomando el poema de Pablo Neruda, cuando dice: *"Yo construí la casa, la hice primero de aire, luego subí en el aire la bandera y la deje colgada del firmamento de la estrella de la claridad y la oscuridad"*

Como dice el poema primero soñar, y es una invitación a soñar con un mejor mañana, pero también a trabajar más duro, para pasar del sueño a la realidad y construir la casa como sigue el poema, en nuestro caso desarrollar nuevas tecnologías e impulsar transferencias tecnológicas que apoyen y permitan la aparición de nuevas empresas, más trabajo y mayor bienestar.



MIT Challenge: América Latina vs. COVID-19

En 48 horas, académicos, investigadores y alumnos de la UTA trabajaron para generar proyectos en un contexto global de pandemia, en cuatro ejes temáticos: apoyo al sistema de salud, escasez de suministros y disponibilidad de profesionales clínicos, empoderamiento de la economía informal y prevención de la desinformación en Latinoamérica. En Chile participaron 58 mentores y jueces y 100 participantes de todo el país.

Desde el viernes 19 de junio y durante todo el fin de semana, académicos, investigadores y estudiantes de la Universidad de Tarapacá participaron en la hackaton virtual de 48 horas, organizada por el MIT (Massachusetts Institute of Technology): "Latin America vs. COVID-19", que se concentró en desarrollar soluciones a la pandemia del coronavirus.

El selecto grupo de 16 participantes de la UTA a este evento, al cual postularon más de 4.000 personas de diversos países fueron: Anton Tiutiunnyk, (Instituto de Alta Investigación), Ricardo Ovalle, (Departamento Ing. Eléctrica y Electrónica), Romina Zambrano, (Ing. Civil Eléctrica), Sergio Medina Vicencio (Ing. Civil Eléctrica), Scarlet Corrales (estudiante carrera de Educación Física), Tammy Bleak (Instituto de Alta Investigación), Melissa Escandón (Ing. Civil Eléctrica), Enzo Collado Morales (Ing. Civil Electrónica), Anton Chadid (Ing. Civil Eléctrica), Mauricio Arriagada (Departamento Ing. Computación e Informática), Barís Klobertanz (Ing. Computación e Informática), Solanch Barrio León (Colegio Cardenal Samoré) y Valentina Viza (estudiante carrera de Ingeniería Civil Electrónica).

En cuanto a los mentores, fueron seleccionados los académicos: Raúl Herrera, del Departamento de Ingeniería en Computación e Informática; David Laroze del Instituto de Alta Investigación y Edgar Estupiñán del Departamento de Ingeniería Mecánica. En este contexto, el académico y Director del Departamento de Ingeniería Mecánica y quien lideró la participación de la Universidad de Tarapacá. Dr. Edgar Estupiñán Pulido,

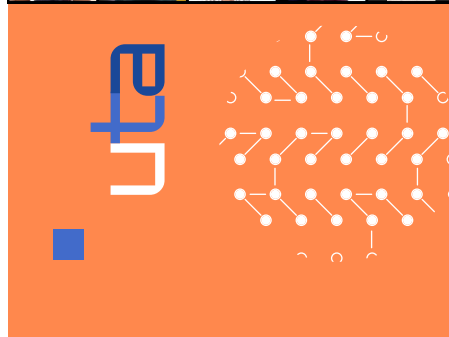
expresó que la idea de participar en el "Latin America vs. COVID-19", surgió gracias a invitación por parte del coordinador para Chile del equipo organizador del MIT COVID Challenge, Ignacio Bugueño de la Universidad de Chile. "Con Ignacio hemos estado colaborando por medio de la red FABTEC Chile, en la cual la UTA ha venido apoyando con la fabricación de las pantallas protectoras faciales.

Es así como el Decano de la Facultad de Ingeniería, Alejandro Rodríguez Estay, entregó su apoyo desde el primer momento que se planteó la idea de participar de manera Institucional. De esta manera, me encargue de coordinar la participación desde la UTA, promoviendo el evento y

logrando el apoyo por parte de estudiantes y profesores de diferentes disciplinas de la Universidad".

Agregó que, "en la UTA nos comprometimos con la organización en promover el evento tanto internamente como externamente con la Red de Instituciones del CRISCOS. De esta manera se realizó un amplio llamado a participar, tanto a alumnos, como también a académicos, en modalidad de "Participante", o también como "Mentor". De todas las postulaciones recibidas desde la UTA, fueron finalmente aceptadas 16 postulaciones como "Participantes" de la hackaton, y 3 postulaciones aceptadas como "Mentores".

Al referirse a la importancia de la participación de la UTA en esta Hackaton virtual de 48 horas, Edgar Estupiñán destacó que, "estoy muy satisfecho de nuestra participación como Universidad, en un evento organizado por el MIT y apoyado por importantes instituciones y empresas reconocidas internacionalmente. Los principales actores en este caso fueron nuestros académicos, investigadores y alumnos que tuvieron la oportunidad de participar en algunos de los equipos".



1.500 Participantes



“Contar con 16 postulaciones aceptadas de la UTA, no es menor, en un evento que congregó cerca de 1500 participantes y cerca de 250 mentores, de más 70 países del Mundo, y donde a pesar de ser el inglés el idioma predominante, no fue un impedimento para nuestra participación. De las universidades del norte de Chile, la UTA era la única presente, además de participar universidades del centro y sur del país, como la Universidad de Chile, la Universidad de Concepción, entre otras. Para todos los que tuvimos esta oportunidad de participar, hemos tenido un valioso aprendizaje y experiencia”, resaltó el académico y Director del Departamento de Ingeniería Mecánica de la UTA.

HACKATHON PROCESS

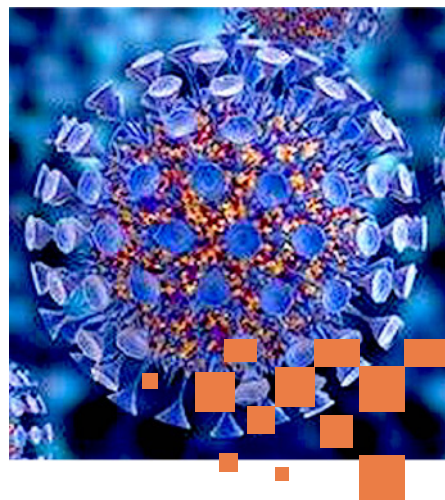


Courtesy Of
MIT
HACKING
MEDICINE

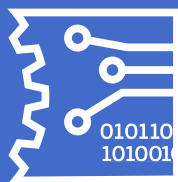
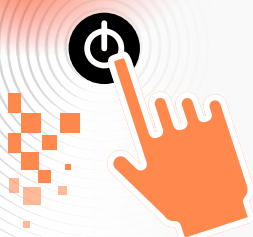
MIT COVID19 CHALLENGE

La hackaton virtual de 48 horas, se inició el viernes 19 de junio, instancia en la cual los participantes se conformaron en cerca de 200 grupos (teams) acorde con sus intereses comunes, para desarrollar sus ideas, todas relacionadas con el contexto actual del COVID19. El sábado 20 de junio, los equipos desarrollaron sus ideas de proyecto con la asistencia de los Mentores, acceso a información y bases de datos puestas a disposición por las organizaciones colaboradoras, para finalmente reunirse el domingo 21 de junio, y exponer sus proyectos al panel de jurados quienes seleccionaron o a los equipos ganadores por cada una de las 10 líneas temáticas definidas. Es así, como las mejores ideas y equipos tendrán la posibilidad de trabajar en la implementación de su solución con el respaldo de las empresas e instituciones patrocinantes del evento, en un plazo entre tres a seis meses.

Entre los colaboradores del desafío están: UNESCO, AMAZON Web Services, Bayer Pharmaceutical, IBM, Fundación Lemann, Universidad de Santiago de Chile, Tecnológico de Monterrey, Universidad del Pacífico Perú, Insper de Brasil, Universidade Federal De São Paulo, Intersystems, RIMAC Seguros, Credicorp, Airtable, J-Pal y muchos más.



TRABAJO
DE 48
HORAS



Universidad de Tarapacá
18 de Septiembre 2222, Arica, Arica y Parinacota

facultad.ingenieria@uta.cl
(+56) 58 2205985

FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ

