



***Una instancia para que los académicos y estudiantes de la carrera de Ingeniería Mecánica de la Universidad del Bío-Bío y de las distintas escuelas del país se informen sobre la investigación de vanguardia que se desarrolla en diversos países fue el objetivo de la Conferencia Online de Ingeniería Mecánica (COIM) que nuestra casa de estudios realizó del 15 al 17 de junio, a través de Zoom y Youtube, con charlas de destacados expertos provenientes de Alemania, Bolivia, Brasil, Chile, Dinamarca, Escocia, Francia y Suiza.***

El programa contempló algunas conferencias sobre proyectos de ingeniería mecánica pura, como es el caso de los doctores Mathias Hüsing, de RWTH Aachen, Alemania; y Michel Fillon, de la Universidad de Poitiers, Francia, siendo este último uno de los referentes en tribología. También se dieron a conocer experiencias en grupos de investigación multidisciplinarios como la del Dr. Dennis Kochmann, de ETH Zúrich, Suiza, que se centra en el desarrollo de metamateriales; y de los doctores Roman Gabl y Thomas Davey, de la Universidad de Edimburgo, en Reino Unido, que en la actualidad se dedican principalmente a la simulación de fluidos.

Asimismo, se contó con las exposiciones de expertos locales como el Dr. Cristian Molina, de la Universidad de Concepción, quien se refirió al mantenimiento aplicado a telescopios, mientras que los académicos Dra. Einara Blanco, de la UdeC y Dr. Daniel Travieso, de la Universidad del Bío-Bío abordaron la valorización energética de residuos.

El académico de la Universidad Técnica de Dinamarca, Dr. Ilmar Santos, agradeció la invitación de la UBB y calificó como exitosa la conferencia online que contó con una amplia convocatoria y con la

presencia de expertos chilenos e internacionales, producto del trabajo colectivo de académicos que pudieron crear una red de investigadores.

El investigador expuso sobre la transformación digital de elementos de máquinas, gracias al desarrollo de los sensores integrados. Aseveró que hoy esta integración aún se da en forma de bloques independientes, pero la impresión 3D y la manufactura aditiva en general, están rápidamente cambiando este paradigma. “Lograr la fabricación aditiva de piezas mecánicas con capacidades de detección, es decir, piezas electromecánicas, agregará valor a los productos inteligentes diferenciando a las empresas modernas, totalmente adaptadas al marco de la industria 4.0, de las antiguas”, expresó.

Por su parte, el académico del Departamento de Ingeniería Mecánica de la UBB, Rodrigo Castillo, manifestó que compartir con personas de contextos distintos siempre es enriquecedor. “Si bien la ingeniería mecánica es una sola, la forma en la que los expertos la abordan suele variar en función de la ubicación geográfica. A modo de ejemplo, en Alemania la universidad está fuertemente ligada con la industria, en Dinamarca han contribuido en forma importante al uso de las energías renovables no convencionales, en Suiza se han llevado a cabo proyectos que destacan por su innovación”.

Agregó que con la Conferencia Online de Ingeniería Mecánica “facilitamos que sean estos mismos expertos los que presenten el trabajo que realizan diariamente y así lograr que nuestros asistentes adquieran una mayor perspectiva, que les permita ver que, independiente del problema o el contexto, tienen mucho que aportar como ingenieros mecánicos”.



15-16-17  
JUNE, 2020

Synchronous  
Platform:



Jitsi

Asynchronous  
Platform:

[www.coim2020.com](http://www.coim2020.com)

**Any Questions?:**  
Rodrigo Castillo A.  
([rjcastillo@ubiobio.cl](mailto:rjcastillo@ubiobio.cl))

PhD. Fabián Pierart V.  
([fpierart@ubiobio.cl](mailto:fpierart@ubiobio.cl))



COIM

CONFERENCIA ONLINE DE INGENIERÍA MECÁNICA  
ONLINE CONFERENCE ON MECHANICAL ENGINEERING

An instance to share knowledge for researchers,  
professors and students.



PhD Michel Fillon  
CNRS Director of Research,  
Institut Pprime  
Université de Poitiers



Dr.-Ing. Ilmar Santos  
Professor,  
Institut for Mekanisk Teknologi  
Technical University of Denmark



Dr. Roman Gabl  
Researcher Associate,  
Institute for Energy Systems  
The University of Edinburgh



Dr.-Ing. Mathias Hüsing  
Professor,  
IGMR  
RWTH Aachen



Dr. Thomas Davey  
Senior Experimental Officer,  
FloWave  
The University of Edinburgh



Dr. Dennis Kochmann  
Professor,  
Kochmann Group  
ETH Zürich

Dr. Daniel Travieso DIMec - UBB  
Dr. Einar Blanco DIM - UdeC  
Dr. Kaarin Saavedra Mecánica - UTalca  
PhD Daniel Sempértegui UPB  
Dr. Andrés Mendiburu UFRGS  
Dr. Cristian Chávez DIMec - ULS  
Dr.-Ing. Cristian Molina DIM - UdeC  
Dr. Gherhardt Ribatski USP

Chile  
Chile  
Chile  
Bolivia  
Brasil  
Chile  
Chile  
Brasil

MSc. Carmelo Sferrazza  
MSc. Matthias Hofer  
MSc. Claudio Villegas  
MSc. Amir Shahidi  
IGMR Scholar  
MSc. Felipe Solferini  
MSc. Sabina Rayo  
Dr. Sergio Ríos

ETH Zürich  
ETH Zürich  
RWTH Aachen  
RWTH Aachen  
RWTH Aachen  
LCPE - ITA  
LVM-UdeC  
UMag

Switzerland  
Switzerland  
Germany  
Germany  
Germany  
Brasil  
Chile  
Chile



---

## Escuela de Ingeniería de Ejecución en Mecánica tituló a nueva generación de profesionales



El decano Peter Backhouse entregó el Premio Facultad de Ingeniería a Pablo Medina.



El Premio Escuela de Ingeniería de Ejecución en Mecánica recayó en Ricardo Albornoz, del programa diurno de la carrera, y en Ariel Torres, del programa vespertino.

***La Escuela de Ingeniería de Ejecución en Mecánica de nuestra casa de estudios hizo entrega de los certificados de título a 80 egresados de la carrera, 63 del programa diurno y 17 del programa vespertino, en una ceremonia que tuvo lugar en el Aula Magna de la sede Concepción y que fue presidida por el decano de la Facultad de Ingeniería, Peter Backhouse.***

El acto contó con la intervención del director de la Escuela de Ingeniería de Ejecución en Mecánica, Víctor Durán, quien al dirigirse a los egresados señaló: “Hoy ustedes demuestran una vez más que

con esfuerzo y dedicación todo es posible, que lo que alguna vez fue un sueño hoy es una realidad y que las metas son alcanzables”.

Asimismo, les expresó que este es el comienzo de una vida profesional llena de desafíos, satisfacciones, metas, logros para alcanzar y de grandes oportunidades. “Desde hoy asumirán un importante rol como ingenieros, participando en el desarrollo del país y del mundo, que cambia cada día más de manera rápida y vertiginosa y en donde se debiese trabajar por asegurar un futuro sustentable para esta y las nuevas generaciones”, señaló.

Desde el lugar que les corresponda desempeñarse, dijo, deben distinguirse por la calidad y el nivel de compromiso en las tareas y responsabilidades asumidas, por sus valores y ética profesional. “Espero que lleven con orgullo el nombre de esta universidad, la cual siempre estará dispuesta y con las puertas abiertas para recibir a sus egresados y colaborarles cuando lo requieran”, concluyó.



Durante la ceremonia se entregaron distinciones a los alumnos destacados de la nueva promoción de titulados de la carrera de Ingeniería de Ejecución en Mecánica. La Facultad de Ingeniería entregó un galardón a Pablo Medina, egresado que, por sus méritos académicos, su participación en actividades extraprogramáticas, un alto sentido valórico y su compromiso y respeto hacia sus compañeros, docentes y la comunidad universitaria en general, se destacó entre sus pares.





El Premio Escuela de Ingeniería de Ejecución en Mecánica recayó en Ricardo Albornoz, del programa diurno de la carrera, y en Ariel Torres, del programa vespertino.

Por su parte, la empresa Trayenko S.A. (SKF) entregó un reconocimiento a los alumnos Philip Fuentes, Camilo Maldonado y Raúl Santander; mientras que la empresa Euro Seal Cía. Ltda., distinguió a Pablo Medina.

En la ocasión, el director de la Escuela de Ingeniería Civil Mecánica, Jorge Gatica, hizo entrega de un ramo de flores a la jefa de Registro Académico de la sede Concepción, Liliana Caro, en reconocimiento a la importante labor que desempeña, valorando particularmente su permanente apoyo y disposición a colaborar con los programas de Ingeniería Mecánica en las materias que abarca



su quehacer.



En representación de los titulados del programa diurno de la carrera de Ingeniería de Ejecución en Mecánica, intervino Pablo Navarrete, quien expresó que durante los años en la Universidad los estudiantes de la carrera aprendieron a ser perseverantes, solidarios, buenos compañeros y a comprender que con esfuerzo y dedicación podían lograr grandes objetivos. “Hoy que nos despedimos de nuestra Universidad para iniciar una nueva etapa, los invito a no olvidarse nunca del espíritu solidario y que las ganas de superarnos permanezcan por siempre en nuestras vidas. Debemos tener nuevas metas, nuevos sueños, ya que con esfuerzo y perseverancia los imposibles no existen. Los felicito por haber llegado a la meta, podemos decir con orgullo que somos ingenieros de Ejecución en Mecánica de la Universidad del Bío-Bío”.



Cristián Riquelme.

Por su parte, Cristián Riquelme destacó, en nombre de los egresados del programa vespertino, tres pilares fundamentales en este proceso. “En primer lugar, la Universidad del Bío-Bío por mantener vigente el programa de continuación de estudios, con una calidad, exigencia y rigurosidad que se merece este plan académico, que nos permite a muchos técnicos de esta Región profundizar en materias específicas para desarrollarnos de mejor forma en este campo laboral tan competitivo. En segundo lugar, felicito a nuestros profesores, por su gran experiencia transmitida, lo que nos permitió sacar el máximo provecho en esta etapa académica. Y por último, felicito a mis compañeros, hoy ingenieros, por el esfuerzo, el estudio, el apoyo y sacrificio de nuestras familias, un esfuerzo mutuo que nos permitió lograr nuestro anhelado título profesional”, concluyó.