

## **NOMBRE DE LA CARRERA**

**(Titulación Ingenieros en Biotecnología y Forestales)**

**21 de agosto - 2024**

**Doctor Claudio Rojas Miño, Rector de la Universidad Católica del Maule,**

Estimados Autoridades Universitarias y Académicos de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales.

Un saludo especial a nuestras familias y amigos que hoy nos acompañan.

Queridos titulados, profesores, familias y amigos!

Hoy es un día de celebración y reflexión, un día en el que nos reunimos para reconocer y honrar el arduo trabajo y la dedicación que han llevado a estos jóvenes talentos a alcanzar un hito significativo en sus vidas: la culminación de sus carreras en Ingeniería en Biotecnología y de Ingeniería Forestal. Este logro no solo marca el final de un capítulo, sino también el inicio de una emocionante travesía hacia el futuro.

La biotecnología, como campo interdisciplinario que combina biología, química y tecnología, ha sido una fuerza transformadora en nuestra sociedad. Desde la producción de medicamentos innovadores hasta la mejora de cultivos agrícolas y la creación de soluciones sostenibles para los desafíos ambientales, el impacto de la biotecnología es vasto y profundo. Pero el futuro de esta disciplina está lleno de desafíos y oportunidades que requerirán no solo conocimientos técnicos, sino también una visión audaz y un compromiso inquebrantable con la sociedad.

### Los Desafíos del Futuro

1. **Sostenibilidad y Cambio Climático:** Uno de los desafíos más apremiantes es cómo enfrentar el cambio climático y sus efectos devastadores. Los biotecnólogos del futuro deberán desarrollar nuevas tecnologías para reducir las emisiones de carbono, mejorar la eficiencia en el uso de recursos y crear soluciones sostenibles para una agricultura más verde. Aquí, la creatividad y la innovación serán claves.
2. **Seguridad Alimentaria:** Con una población mundial en constante crecimiento, garantizar que todos tengan acceso a alimentos nutritivos es fundamental. La biotecnología puede revolucionar la producción de alimentos a través de cultivos más resistentes, técnicas de cultivo avanzadas y la creación de alternativas alimenticias más sostenibles. Este es un reto que exigirá tanto ingenio como sensibilidad social.
3. **Medicina Personalizada:** La medicina personalizada promete transformar el cuidado de la salud, permitiendo tratamientos más precisos y efectivos. Sin embargo, esto requiere una gran cantidad de

investigación y desarrollo para superar barreras técnicas y éticas. Los profesionales de la biotecnología tendrán que trabajar en la intersección de la ciencia y la ética para lograr avances que sean tanto innovadores como responsables.

4. **Ética y Regulación:** A medida que avanzamos en el campo de la biotecnología, nos enfrentamos a cuestiones éticas y regulatorias complejas. La creación de organismos genéticamente modificados, la edición de genes y otros avances científicos plantean preguntas profundas sobre el impacto en la biodiversidad y la salud humana. Los biotecnólogos deberán no solo ser científicos expertos, sino también defensores de prácticas responsables y éticas.

### El Rol del Profesional de Biotecnología

Como nuevos graduados en Biotecnología, ustedes están en una posición privilegiada para influir en estos desafíos de manera significativa. Su formación les ha proporcionado las herramientas necesarias para abordar problemas complejos y desarrollar soluciones innovadoras. Ahora, corresponde a ustedes aplicar esos conocimientos con un sentido de responsabilidad y compromiso hacia la sociedad.

Su rol no solo será el de científicos, sino también el de líderes y defensores de un futuro mejor. Serán los pioneros que guiarán la investigación y el desarrollo, pero también quienes promoverán el diálogo y la colaboración entre la ciencia y la sociedad. Tendrán la capacidad de inspirar confianza en la biotecnología, demostrar su valor y abogar por su uso ético y beneficioso.

Pero también debo detenerme en felicitar a los titulados de Ingeniería Forestal. Tal vez hoy tengamos a los últimos titulados de este ciclo. Recuerden que cada desafío es una oportunidad para crecer y contribuir. Enfrenten los problemas con creatividad, colaboren con sus colegas y mantengan una ética sólida en todas sus acciones. Su trabajo tiene el potencial de mejorar vidas, preservar el medio ambiente y transformar industrias. Ustedes están equipados no solo con el conocimiento, sino con la pasión y la determinación necesarias para marcar la diferencia.

Hoy, celebremos su éxito y miremos hacia el futuro con optimismo. El camino por delante está lleno de posibilidades y su contribución será crucial para moldear un mundo más saludable, equitativo y sostenible.

¡Felicitaciones a todos ustedes, nuevos profesionales de la Ingeniería en Biotecnología y Forestal! en su alma matter: La Universidad Católica del Maule siempre estaré orgullosos de cada uno de ustedes. El futuro les pertenece, adelante!

**¡Muchas gracias!**