

Ingenieros agrónomos 4.0

Nuevos conocimientos y áreas para los profesionales del agro

Tecnología aplicada para la agricultura de precisión, uso eficiente del agua y la biotecnología están definiendo la formación de estos profesionales. Además, la sustentabilidad es otro aspecto que definirá el perfil de las nuevas generaciones de agrónomos. **Por: Andrés Ortiz**

El cambio climático, el calentamiento global y la proyección del incremento de la población mundial, que demandará una mayor producción de alimentos, son factores que desafían a las universidades respecto de cuál es el perfil de los próximos egresados de agronomía, que enfrentarán este complejo escenario.

Desde el Colegio de Ingenieros Agrónomos de Chile, aseguran que la hoja de ruta para los nuevos profesionales está trazada por estos grandes temas, los que implican nuevas áreas y conocimientos necesarios para el agro. "La tecnología aplicada a la agricultura de precisión y el empleo eficiente del agua, la inteligencia organizacional, que permita suplir la falta de mano de obra, un estándar cultural y legal que permita asegurar la producción de alimentos con la calidad e inocuidad que el mercado nacional e internacional requieren, en producciones amigables con el medio ambiente, se encuentran entre los grandes focos de

atención en la formación de profesionales", afirma Víctor Rodrigo Jara, consejero encargado de Extensión y Vinculación con el Medio del Colegio de Ingenieros Agrónomos.

Precisión y eficiencia

Una tendencia que gana terreno en esta profesión es la agricultura de la precisión, la que mediante tecnologías e innovación logra optimizar la productividad mediante el uso eficiente de los recursos. "La agricultura de precisión ofrece la posibilidad de homogeneizar la producción con manejos diferenciados y adaptados a cada realidad detalladamente, permite disminuir el empleo de insumos agrícolas con el correspondiente ahorro, atenuando el impacto en el medio ambiente y la salud humana, ahorrar agua y mejorar tanto los rendimientos como la calidad de la producción", señala Jara.

Así también, el que los nuevos profesionales del agro comprendan la relevancia del desarrollo sostenible de la agroindus-



tria y apliquen los nuevos conocimientos que conduzcan a esa meta, es otro factor relevante para técnicos y profesionales de la agronomía. "Los tres ámbitos de la sustentabilidad (ambiental, social y económico) se consideran en la formación actual de profesionales, con el fin de preservar nuestros recursos naturales y la salud de trabajadores y consumidores. Para esto se requiere formación con conocimientos concretos, un marco ético y destrezas profesionales que permitan un desempe-

ño eficaz y sostenible", asegura el ingeniero agrónomo.

Por otro lado, la investigación aplicada en el área de la biotecnología ha sido un avance que ha impactado la producción agrícola, y que seguirá generando valor agregado en esta industria. Incrementar el rendimiento de cultivos, la calidad de productos exportables y la resistencia de especies a plagas o falta de humedad son ejemplos de cómo la biotecnología cambia el negocio agrícola.

> UDLA

> www.udla.cl

Universidad de Las Américas: Apuesta por tu educación en una gran universidad

En UDLA podrás tener prácticas tempranas y conocer la realidad de tu carrera desde el comienzo, con el fin de tener un aprendizaje ligado a la realidad.

UDLA está comprometida con la educación de calidad, y como parte de este compromiso implementó el Sistema Integrado de Apoyo al Estudiante (SIAE), que acompaña durante toda la vida universitaria a los estudiantes, primero haciendo un diagnóstico de sus habilidades y conocimientos cuando ingresan y luego con diversos talleres y tutorías que apoyan su progreso académico y aumentan las posibilidades de terminar la carrera con éxito.

Manfred Jürgensen, Vicerrector de Admisión y Vinculación con el Medio, destaca que "UDLA está acreditada y, además, tiene 29 carreras certificadas, con un

77% de los alumnos estudiando en una de ellas". Asimismo, la Universidad desarrolló el Sistema de Aseguramiento del Perfil de Egreso (SAPE), que monitorea el proceso de enseñanza, evaluación del logro y retroalimenta los perfiles de egreso que requiere cada una de las carreras que imparte la Institución, como una manera de aportar a la empleabilidad de los egresados, al asegurar una formación pertinente a las necesidades del mundo laboral. UDLA tiene 80% de empleabilidad al año de titulación.

La Universidad tiene como propósito fundamental brindar oportunidades de acceso a la



Fotos: UDLA

educación superior a jóvenes y adultos, que ven en ella una manera de potenciar sus capacidades y adquirir herramientas para mejorar su calidad de vida y aportar al desarrollo del país. "Queremos ayudar a construir un Chile mejor, a través de un trabajo continuo en el que estemos todos involucrados", asegura el Vicerrector, Manfred Jürgensen. Para esto, la Universidad cuenta con un completo sistema de becas, que permite solventar hasta el 50% del arancel, ya sea para ingresar a la educación superior o continuar sus estudios, y ofrece matrícula costo 0 hasta el 31 de octubre. Entre otras, la Universidad ofrece la Beca NEM, Beca Familia y Trabajo, Beca Grupo Familiar, Beca Enlace CAE y Beca AUC.

INTEGRACIÓN CON EL ENTORNO

Hoy, UDLA mantiene 354 convenios con diversas entidades de ámbitos sociales, deportivos y culturales, municipios y entidades no gubernamentales, así como con expertos, organismos técnicos y otras instituciones de educación superior, que le permiten una integración clave con el entorno, que, entre otros elementos, proporciona a los estudiantes acceso a prácticas tempranas en todos los ámbitos. Para la Institución es primordial que sus estudiantes conozcan la realidad y aprendan de ella a través de acciones con la comunidad, la cual se ve beneficiada con diversos servicios de distintas disciplinas.

Patricio Escala y Gabriel Osorio, ganadores del Oscar, son parte de los profesores de la carrera de Animación Digital.



UDLA es pionera en la simulación clínica en Chile y cuenta con 7 centros para las carreras de salud.