

Especial PAES

La U. de La Serena suma la especialidad a su oferta académica

Dónde trabajan, qué hacen y cuánto pueden ganar los ingenieros en biotecnología



El ingeniero en biotecnología Maximiliano Shele creó su propia compañía de cosmética.

“La carrera tiene su complejidad”

Maximiliano Schele (34), ingeniero en biotecnología de la Universidad Andrés Bello, se reconoce un aficionado a las ciencias; en el colegio era en lo que mejor le iba, especialmente en Biología. “Cuando veía noticias sobre científicos que habían descubierto la cura para algo o algún nuevo invento, me sorprendía y admiraba mucho cómo lo hacían. Era el perfil de lo que soñaba ser cuando pequeño”, recuerda.

En tercer medio leyó un folleto respecto a esta carrera, investigó por su cuenta y detectó que era justo lo que buscaba: “Me interesó esto de utilizar las ciencias biológicas para hacer investigación científica”. “Claramente tiene su complejidad: no es una carrera muy simple, ya que involucra conocimiento en distintos tipos de ciencias. Si bien a mí me gusta mucho la biología y la química, también tuve muchos ramos de física o de matemáticas que fueron más o menos complicados. Pero cuando a uno le gusta mucho algo, continúa. Es una carrera muy práctica; tiene mucho trabajo en laboratorio y eso era muy entretenido y motivante. A pesar de que en el camino reprobé un par de ramos, no fue algo que me desmotivara para nada y finalmente terminé con muy buen promedio”. “Una vez que egresé me dediqué a emprender. Fundamos junto con un compañero de Biotecnología una empresa que se llama Cosméticos Kenos (utilizan keratina de lana de oveja para desarrollar sus productos) y nos ha ido bastante bien, así que estamos felices”.

BANYELIZ MUÑOZ

La Universidad de La Serena sumó a su parrilla académica 2025 la carrera de Ingeniería en Biotecnología (mención en Alimentos o Procesos Sustentables). Se convirtió así en el octavo plantel que ofrece esta propuesta educativa: también la imparten la U. Andrés Bello, U. de Chile, U. Santa María, U. Arturo Prat, U. de Antofagasta, U. Católica del Norte y la U. Tecnológica Metropolitana.

¿Qué trata esta área? “La biotecnología tiene como objetivo desarrollar soluciones innovadoras para problemas en diversas áreas como la salud, la agricultura, la industria y el medio ambiente”, precisa Juan Antonio Valdés, director de la carrera de la Universidad Andrés Bello.

En el área médica, por ejemplo, los biotecnólogos desarrollan medicamentos como vacunas y terapias génicas; en la agricultura pueden mejorar cultivos para resistir plagas y climas adversos. En tanto, en la industria crean biocombustibles

Son cotizados en la salud, la agricultura, la industria y el medio ambiente.

y bioplásticos para reducir el impacto ambiental. “Además, contribuyen al medio ambiente con tecnologías de biorremediación para limpiar suelos contaminados y tratar aguas residuales”, detalla.

Hay trabajo

Ronny Martínez, académico de la U. de La Serena, define a la biotecnología como una herramienta eficaz para incrementar la sustentabilidad en la producción de recursos renovables y no renovables, entre otras áreas.

¿Qué faltaba en el mercado para impulsar la carrera?

“Hay un porcentaje de estudiantes de la región interesados en la ciencia y tecnología, pero no tienen donde estudiar, ya que no hay oferta. Muchos se van y no vuelven más. Por eso impulsamos una oferta regional”.

¿Qué ramos ven?

“Química general y orgánica, física, procesos sustentables en la industria, inglés, análisis instrumental, termodinámica y microbiología aplicada, más otros del área de la comunicación, economía y conocimiento general”.

¿Qué salidas laborales tienen?

“Pueden trabajar en investigación y desarrollo aplicados; en procesos y producción biotecnológica; gestión en biotec-

nología y transferencia tecnológica, emprendimiento biotecnológico, academia e investigación básica”.

¿Hay oferta laboral en la región?

“Muchas empresas de base tecnológica que han llegado requieren profesionales de biotecnología, bioquímicos y biólogos. Sin embargo, en la región no había -hasta ahora- formación de esos profesionales, entonces muchas tenían que traerlos de otras regiones”.

Juan Antonio Valdés, de la UNAB, afirma que los egresados suelen encontrar trabajo en un plazo razonable, con una empleabilidad cercana al 80% al primer año de egreso. “Los ingenieros en biotecnología pueden desempeñarse en la industria biotecnológica, agroindustria, industria alimentaria, universidades y centros de investigación, empresas de tecnología y startups, organismos públicos y ONG”, indica.

¿Y los sueldos?

“Los ingresos iniciales pueden rondar entre \$1.500.000 y \$2.000.000 mensuales brutos, mientras que profesionales con más experiencia pueden alcanzar salarios de \$2.500.000 a \$3.500.000 o más, especialmente si trabajan en industrias altamente tecnológicas o de investigación aplicada”.