

# DIEGO ALEJANDRO VILLASECA ANDRADE

Quinta Normal, Región Metropolitana

[diego.villasecaa@utem.cl](mailto:diego.villasecaa@utem.cl)

+56988769779

Soy titulado de ingeniería en biotecnología con licenciatura en biotecnología por la universidad tecnológica metropolitana (UTEM).

Me considero una persona proactiva, resiliente, colaboradora, empática, adaptativa, con asertividad y que tiene capacidad de trabajar bajo presión.

Realice una pasantía en la universidad de Chile de testeo de anticuerpos monoclonales en cardiomiocitos para comprobar las formas isoméricas de los mecanosensores a nivel murino. También, realicé una pasantía en el Instituto de Salud Pública de Chile (ISP) dónde mis funciones fueron ayudar en la confección y organización de un inventario de reactivos del laboratorio bajo la norma ISO 15089:2022. Finalmente, tengo experiencia en el manejo de buenas prácticas de laboratorio bajo la norma ISO 9001 y ISO 14001 además, cuento con el conocimiento de registro de actividades dentro del laboratorio para su trazabilidad. Cuento con conocimientos de técnicas microbiológicas y de biología molecular en contexto de un laboratorio de análisis de muestras clínicas por el Instituto de Salud Pública de Chile.

## Datos personales

---

**Actualmente trabajando:** No

**Dispuesto a viajar:** Sí

**Fecha de nacimiento:** 1997-07-22

**Industria:** Agricultura y sector forestal, Belleza y bienestar, Cuidado personal, Investigación y desarrollo, Laboratorio, Medicina, Otra, Tecnologías de la salud, Tratamientos médicos

**Licencia de conducir:** Ninguna

**Nivel de educación más alto:** Licenciatura terminada

## Experiencia laboral

---

### Tesista de Pregrado

Instituto de Salud Pública-Santiago de Chile, Región Metropolitana

enero 2022 - marzo 2023

infección murina para comprobar la funcionalidad de un prototipo de vacuna de 2023

Streptococcus agalactiae del serotipo 3 inactivada con formaldehído al 1%. Se realizó una capacitación previa de buenas prácticas de laboratorio y buenos registros de laboratorio asociadas a auditorías bajo la norma ISO 14001/17025. Se confecciono un modelo de infección a nivel murino para demostrar la efectividad de la vacuna a través de muestras de sangre recolectadas, siendo evaluadas a través

de inmunoensayos.

### **Pasantía Profesional**

Instituto de Salud Pública sección de biotecnología del instituto de salud pública.-Santiago de Chile,  
Región Metropolitana  
enero 2022 - diciembre 2022

Se realizó una gestión y realización de inventariado a nivel del laboratorio de la sección de biotecnología del instituto de salud pública. Se analizaron las existencias que poseía en todas las habitaciones que tuvieran reactivos de uso diario para verificar de sus existencias y un control de calidad asociada relacionada con su fecha de caducidad o si tenían algún defecto los productos obtenidos. Estas funciones se realizaron en paralelo con la tesis de pregrado.

### **Práctica Profesional**

Rivas Labs-Santiago de Chile, Región Metropolitana  
enero 2021 - diciembre 2021

Se realizó modelamientos del metabolismo de diversas cepas bacterias tales como *S.cerevisiae* o *E.coli* con el fin de establecer las rutas metabólicas de entrada y salida. Esto también se buscó realizar a nivel humano, por lo que a través de cloudcomputing mediante el lenguaje git se realizó un análisis de la expresión genética a nivel humano.

### **Pasantía Profesional**

Universidad de Chile-Santiago de Chile, Región Metropolitana  
enero 2020 - julio 2020

Se realizaron inmunoensayos de anticuerpos para verificar la funcionalidad de estos para verificar la veracidad de los resultados obtenidos en paralelo con estudios asociados a describir la funcionalidad de los mecanosensores a nivel celular cardiomiocitos a nivel murino.

## Educación y formación

---

### **Ingeniería en Biotecnología en Biotecnología**

Universidad Tecnológica Metropolitana  
2016 - 2023

Se realizó un artículo científico basado en una unidad de investigación asociada  
2022 - 2022

### **Educación básica y media**

Colegio Marquel - Santiago de Chile, Región Metropolitana  
marzo 2003 - diciembre 2015

## Habilidades y conocimientos

---

- Inglés ( intermedio ). Alemán ( básico ). Español ( nativo ). Italiano ( básico ). Excel ( intermedio ). SAP ( intermedio ). Buenas prácticas de laboratorio ISO 9001 ( experto ). Análisis estadístico ( avanzado ). Diseño de bases de datos ( avanzado ). Diseño experimental ( avanzado ). Buenas prácticas de registro de laboratorio ISO 14001 ( experto ). Microsoft word ( avanzado ). Python ( avanzado ). Git ( intermedio ). Sql ( intermedio ). R ( intermedio ). Gráficos ( experto ). Biotecnología ( avanzado ). Bioprocesos ( avanzado ). Modelos biológicos ( avanzado ). Técnicas de microbiología ( avanzado ). Técnicas de Biología

molecular.

## Idiomas

---

- Inglés - Avanzado
- Español - Nativo
- Alemán - Principiante
- Italiano - Principiante

## Enlaces

---

<https://www.linkedin.com/in/diego-alejandro-villaseca-andrade-69957b201>

## Certificados y licencias

---

### **Curso de Especialización ciencia de datos programa TALENTO DIGITAL SENCE**

junio 2024 - octubre 2024

Se realizó un curso donde se abarcaron los fundamentos de lo que es ciencia de datos mediante el programa estatal gratuito de Talento digital impartida por SENCE con asociación de Kibernetum IT academy.

## Publicaciones

---

### **Artículo científico sobre la zoonosis a nivel sudamericano para el desarrollo de una vacuna antirrábica.**

<https://doi.org/10.34052/rispch.v5i2.154>

diciembre 2021

El artículo se basó a través de revisiones bibliográficas sobre el estado actual del virus de la rabia a nivel sudamericano abarcando factores biológicos, sociales, económicos que inciden a la propagación de este agente infeccioso a través de los murciélagos que se consideran los principales vectores de este agente infeccioso transmitido por vía interespecie.

#### Referencia

Cruzat, B. A., Villaseca, D. A., Arata, L., Nuñez, N. M., & Vasquez, A. E. (2021). Nuevos desafíos en el desarrollo de vacuna antirrábica. Revista Del Instituto De Salud Pública De Chile, 5(2).