

Enrique Eduardo Sánchez Castro

+51 959 025 773

enrique.sanchez1@unmsm.edu.pe

San Borja

EDUCACIÓN

Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM)	Lima, Perú
Maestría en Políticas y Planificación en Salud.	10/2020 - 09/2022
Primer puesto en el proceso de admisión (98/100).	
Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM)	Lima, Perú
Bachiller en Genética & Biotecnología. Décimo superior.	03/2014 - 05/2019
Título de Biólogo genetista biotecnólogo. CBP: 14935.	01/2020
Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)	Barcelona, España
Facultad de Biociencias: Estudios de intercambio.	09/2017 - 01/2018

EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN Y PROFESIONAL

Lab. Biología Molecular - S.G. Natclar S.A.C	Lima, Perú
Analista del laboratorio de biología molecular	08/2020 - 11/2020
▪ Diagnóstico de COVID-19 mediante la prueba molecular. Extracción automatizada y amplificación.	
Lab. Genética de las Enfermedades Metabólicas - UNMSM	Lima, Perú
Asistente de investigación, PI: Dr. Mónica Paredes	03/2018 - 07/2020
▪ Proyecto: Búsqueda masiva de microRNAs circulantes como biomarcadores de cáncer de mama.	
▪ Tesis: Asociación de SNPs con la prevalencia de diabetes tipo 2 (DT2) en la población peruana.	
Lab. Genómica del Cáncer - Universidad de Chile (UCHile)	Santiago, Chile
Pasante de investigación, PI: Dr. Katherine Marcelain	11/2019 - 12/2019
▪ Entrenamiento en secuenciación de siguiente generación (NGS) y su análisis bioinformático.	
Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER)	Sevilla, España
Pasante de investigación, PI: Dr. Juan Tejedo	01/2018 - 03/2018
▪ Proyecto: Niveles de expresión de factores inducibles por hipoxia en células madre mesenquimales bajo diferentes medios de cultivo (comercial y químicamente definido).	
Lab. Genética de las Enfermedades Metabólicas - UNMSM	Lima, Perú
Pasante de investigación, PI: Dr. Mónica Paredes	08/2016 - 09/2017
▪ Proyecto: Búsqueda de biomarcadores de DT2 en población peruana (del tipo microRNA y SNP).	
Especialidad de Endocrinología - Hospital Santa Rosa	Lima, Perú
Pasante de investigación, PI: Dr. Luis More	03/2015 - 08/2016
▪ Proyecto: Asociación de microalbuminuria con retinopatía diabética en pacientes peruanos.	
Lab. Ficología Marina - UNMSM	Lima, Perú
Pasante de investigación, PI: MSc. Cesar Cordova	11/2015 - 03/2016
▪ Proyecto: Efectos antidiabéticos de extractos de algas en un modelo murino de diabetes (STZ).	

PUBLICACIONES

Sanchez-Castro, E. E. & Pajuelo-Reyes, C. (2020) Importancia de la genética como ciencia en relación a la pandemia de COVID-19. Rev. Fac. Med. Hum. 20(4), 543-548. DOI [10.25176/RFMH.v20i4.2944](https://doi.org/10.25176/RFMH.v20i4.2944)

Sanchez-Castro, E. E., et al. (2019). Análisis de asociación entre polimorfismos (rs941798 y rs914458) del gen PTPN1 y diabetes tipo 2 en familias de Lima-Perú. *Horizonte Médico* (Lima), 19(4), 14-19. DOI [10.24265/horizmed.2019.v19n4.03](https://doi.org/10.24265/horizmed.2019.v19n4.03)

Sanchez-Castro, E. E. (2019). Asociación entre el SNP sinónimo rs3749166 del gen CAPN10 y la diabetes mellitus tipo 2 en una muestra peruana. Tesis de titulación: Lima. UNMSM

Sánchez-Castro, E. E.; Campos, J.; & More, L. (2016). Un año del estudio de la retinopatía diabética y su asociación con la presencia de microalbuminuria en un hospital nacional. Presentado al X Congreso Científico Internacional del Instituto Nacional de Salud.

Sanchez-Castro, E. E.; Ziegler, G.; & Castro-Mujica, M.C. (2020) Doble mutación heterocigótica en RAD50 y ATM en un caso de cáncer hereditario peruano (Manuscrito enviado a *E Cancer*)

Sanchez-Castro, E. E., et al. (2020) Mesenchymal Stem Cell-based therapies as promising treatments for muscle regeneration after snakebite. (Manuscrito enviado a *Frontiers in Immunology*)

BECAS Y FINANCIAMIENTOS

Pasantía CTI - FONDECYT 10/2019

Beca para realizar un entrenamiento corto en la UChile, en el Laboratorio de Genómica del Cáncer.

Fondo para Grupos de Investigación - UNMSM 06/2019

S/. 30 000 para ejecutar el proyecto que diseñé sobre búsqueda de biomarcadores de cáncer de mama.

Beca Uniplaces - UNIPLACES 07/2017

Becario seleccionado de entre 2000 postulantes de 158 países. Cobertura total del alojamiento durante mis estudios de intercambio en la Universitat Autònoma de Barcelona.

Programa de Ayuda Económica para Movilización - UNMSM 06/2017

Otorgada a la excelencia académica, fue el financiamiento de mis boletos de avión LIM-BCN.

CURSOS Y CONGRESOS DE ESPECIALIZACIÓN

- Curso: **"Emerging respiratory viruses, including COVID-19: methods for detection, prevention, response and control"** - Organización Mundial de la Salud 2020
- **I Congreso Nacional de Medicina de Precisión** (24 h) - INSN-SB 2020
- Simposio Internacional de **Medicina Regenerativa y Cultivo Primario de Células Madre** (8 h) - Universidad Ricardo Palma. 2019
- **Curso "Bioconductor for Genomic Data Science"** (24 h) - Coursera: John Hopkins 2019
- **I Congress: Avances en Medicina Regenerativa e Ing. de Tejidos** (10 h) - BioRegencel 2018
- **Curso "International Workshop on Big Data"** (24 h) - UTEC 2017
- **Curso "Análisis de SNPs utilizando qPCR y HRM"** (10 h) - Instituto Bárbara McClintock 2017

IDIOMAS

Español (nativo)

Inglés (C1)

Francés (B1)

Catalán (A2)

R (Básico)

Python (Básico)

DESTREZAS PRINCIPALES

PCR & qPCR

HRM

Cultivo celular

NGS (Illumina)

LIDERAZGO Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

- Cofundador de Ciencia Papaya** 03/2020 - Presente
Canal de YouTube con el objetivo de divulgar la ciencia de científicos peruanos en el mundo.
- Director del Journal Club - UNMSM** 12/2018 - Presente
Iniciativa interuniversitaria para empoderar estudiantes de las ramas STEM desarrollando sus habilidades blandas y duras a través de la discusión de artículos científicos y otras actividades académicas e integrales.
- Organizador: "Internacionalización para estudiantes de ciencias biológicas"** 25/05/2018
Ciclo de conferencias con representantes de 10 países, realizado en la UNMSM.
- Representante estudiantil en el Consejo de Facultad** 11/2016 - 08/2017
Consejero de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UNMSM.

VOLUNTARIADOS

- Asociación de Diabetes en Niños y Adolescentes** 2009 - Presente
Monitor de la asociación, compartiendo conocimiento y apoyo integral a pacientes diabéticos.
- Departamento de Endocrinología - Hospital Santa Rosa** 08/2014 - 08/2016
Asistente del departamento en actividades educativas y campañas de salud.