

M.C. Carlos Daniel Sastré Velásquez

Maestro en ciencias bioquímicas
Hermosillo, Sonora
Correo electrónico: daniel.sastre@unison.com



Biografía

Experiencias en técnicas de campo relacionadas con el área de biología, acuicultura y biorremediación. Experiencias avanzadas en técnicas de biología molecular, genética, biotecnología, bioquímica y bioinformática. Facilidad de adaptación a diferentes ambientes de trabajo de manera individual y grupal, aptitud para el trabajo bajo presión. Excelente y total disposición por conocer y trabajar en equipo.

Experiencia laboral



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"



Maestro de asignatura.

(Agosto/2022 – Actualmente)

- Desempeñando el papel de maestro de asignatura en el área de ciencias de la vida para estudiantes de la licenciatura.

Profesor de cátedra en Universidad Tecmilenio

(Diciembre/2020 – Junio/2021)

- Dedicado a la construcción de una sociedad justa y responsable.
- Elaborando el papel de docente de ciencias básicas para alumnos de educación media superior.
- Impartiendo cursos del área química, biología, ecología, nutrición y bioquímica dentro de la asignatura de transformación de la materia.
- Contribuyendo con integridad al desarrollo académico, profesional y personal de los alumnos.
- Responsable de la correcta atención y comunicación con los padres de familia, tutores y líderes de generación.
- Funciones de oficina y entrega de calificaciones al sistema de Universidad Tecmilenio, reportes de inasistencias y seguimiento en particular de cada alumno.



Curador de contenido en Monitor Sonora

(Marzo/2020 – Junio/2021)

- Plataforma digital encargada de monitorear y comunicar información importante sobre la pandemia por COVID-19 en Sonora www.monitorsonora.com.
- Manejo e interpretación de datos estadísticos.
- Editor en jefe del Blog oficial de Monitor Sonora.
- Responsable de asegurar el rigor científico y técnico en la información presentada en la plataforma.

- Redactor de columnas y artículos de difusión científica oportuna y organizada, dirigida para un público general.
- Seleccionados por el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología (COECYT) de Sonora, en la convocatoria “*SONORA DIGITAL*” para apoyar el desarrollo del proyecto.



Jefe de turno en Operadora de Ecosistemas S.A. de C.V.

(Noviembre/2016 – Agosto/2018)

- Encargado de supervisar la operación de la Planta Tratadora de Aguas Residuales de Hermosillo.
- Manejo del personal, asignación de horarios, tareas, y logística de equipos de trabajo.
- Responsable del monitoreo y control del proceso de tratamiento de aguas y lodos residuales del municipio.
- Conocimientos de Normas Oficiales Mexicanas requeridas en la industria del tratamiento de aguas residuales, límites máximos permisibles, buenas prácticas y SPC.
- Atención a clientes y visitantes en reuniones, negociaciones y ponencias orales con el fin de capacitar, reportar y difundir información requerida.
- Funciones de oficina, dominio de Computadora, Microsoft Office y S.O. Windows, llenado de bitácoras y realización de reportes mensuales de operación y mantenimiento.
- Responsable de capacitar al personal sobre riesgos y medidas de salubridad, seguridad e higiene.



Profesor en CECyTE Sonora.

(Enero/2016 – Diciembre/2016)

- Experiencia como personal docente de educación media superior en CECyTE Sonora plantel Hermosillo V
- Impartiendo cursos de biología, química y ecología.
- Encargado del desarrollo académico de los alumnos.
- Responsable de la correcta atención y comunicación con los padres de familia.
- Funciones de oficina y entrega de reportes y bitácoras de trabajo.
- Líder de los estudiantes seleccionados para su participación en la olimpiada estatal de biología, realizada entre los planteles CECyTE Sonora y EMSAD edición 2016.

Formación académica



Doctorado en Biociencias en D.I.C.T.U.S.

(Agosto/2021 – Actualmente)

- Especializado en el área de biociencias moleculares.
- Autor del proyecto de tesis “Función de las enzimas arginin y creatin cinasas de la medusa bola de cañón *Stomolophus*

meleagris frente a las variaciones de la temperatura como una base de la historia evolutiva animal”.

- Capacitado en buenas prácticas de laboratorio.
- Experiencia con cultivos de medusa bola de cañón.
- Publicación del artículo de difusión científica “Estado del conocimiento actual de la medusa bola de cañón” en la revista EPISTEMUS de la Universidad de Sonora.
- Publicación del artículo de difusión científica “Es la reproducción sexual necesaria para mantener la variabilidad genética” en la revista Nuestra Tierra de la UNAM.



Centro de Investigación
en Alimentación y Desarrollo

Maestría en Ciencias en C.I.A.D. A.C.

(Agosto/2018 – Agosto/2020)

- Especializado en el área de la bioquímica.
- Autor del proyecto de tesis “Respuesta del metabolismo energético de la medusa bola de cañón *Stomolophus meleagris* frente a variaciones en la temperatura”.
- Productividad como participación en el XXI Congreso de la Rama de Bioenergética y Biomembranas en noviembre del 2019, como coautor del proyecto “Understanding the mitochondrial response from jellyfish *Stomolophus meleagris* to thermal stress”.
- Capacitado en buenas prácticas de laboratorio.
- Experiencia con cultivos de medusa bola de cañón y camarón blanco.



“El saber de mis hijos
hará mi grandeza”

Licenciatura en Biología de la Universidad de Sonora.

(Agosto/2012 – Mayo/2016)

- Especializado en el área de Biotecnología.
- Coautor del proyecto “Divergencia genética entre poblaciones de la almeja *Chione (Chionista) fluctifraga* del Golfo de California y de la costa Occidental de la Península de Baja California”.
- Estancias de investigación en el laboratorio de biotecnología y sustentabilidad acuícola del Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad de Sonora (DICTUS), preservando y manteniendo cultivos de camarón, ostión y almeja.