



Santiago, 2019

Práctica Profesional:

Laboratorio de Biomecánica y Biomateriales,
Departamento de Ingeniería Mecánica,
Facultad de Ingeniería-USACH
2 meses, a partir de septiembre 2019

I. CONTEXTO

Desde el año 2012, el Laboratorio de Biomateriales ha sido un espacio de investigación y desarrollo científico de la biomecánica en Chile, siendo los pioneros en cuanto a la creación de un laboratorio dedicado específicamente al área, con una infraestructura que permite la realización de investigación de primer nivel respecto a lo que se hace en el resto del mundo. A lo largo de su historia, se han hecho trabajos de investigación en colaboración con carreras ligadas a la biología y química de diversas universidades y centros de investigación en Chile y en el extranjero. Más información en: <https://biomat.usach.cl/> https://www.researchgate.net/profile/Claudio_Garcia-Herrera

II. Misiones

Área de investigación

1. Biomecánica de tejidos blandos: experimentos y simulación numérica. Biomecánica de moluscos chilenos afectados por el cambio climático.

Tareas principales

1. Asistir en ensayos biomecánicos, modelar la respuesta de biomateriales, simulación de elementos finitos.

* Las misiones podrían variar en función de los acuerdos entre el practicante y las necesidades de la institución/empresa.

III. BENEFICIOS Y REQUISITOS

BENEFICIOS PRACTICANTE/PASANTE	REQUISITOS PRACTICANTE/PASANTE
<ul style="list-style-type: none">• Supervisor: Dr. Claudio García, Departamento de Ingeniería Mecánica• 35 horas semanales de trabajo, flexible• Apoyo del área de Alianzas Internacionales de la Facultad en tramitación de documentos.• Participación en publicaciones académicas (si aplica)• Participación en eventos académicos• Credencial USACH, acceso a bibliotecas, laboratorios y clubes deportivos/artísticos	<ul style="list-style-type: none">• Doctorante, estudiante de magister o de pregrado de Ingeniería Mecánica, Ingeniería Biomédica o Ingeniería en Mecatrónica• Español principiante/ inglés• Nivel básico de mecánica de sólidos, nivel básico de elementos finitos, nivel básico de ensayos mecánicos• Seguro médico y de accidentes para la totalidad de la estadía

Enviar certificado de notas, CV y carta de motivación en español o inglés a fing.international@usach.cl, área de Alianzas Internacionales de la Facultad de Ingeniería. La carta de motivación debe estar dirigida a Dr. Claudio García, Departamento de Ingeniería Mecánica.

Aplicar antes del 01 de agosto de 2019

