

2° CONVOCATORIA A CUBRIR UNA (1) BECA EN EL MARCO DEL PID 6226: "Investigación computacional de la respuesta de tejidos óseos ante solicitaciones mecánicas para aplicaciones en bioingeniería" - Directores: Dr. Marcelo E. BERLI, y Dr. José DI PAOLO

Perfil requerido:

- Haber aprobado la asignatura Mecánica del Sólido.
- Afinidad por programación en distintos lenguajes.
- Manejo (no excluyente) de Matlab y C. Motivación por trabajar en simulación computacional de fenómenos mecánicos y biológicos.
- Afinidad por las disciplinas Mecánica del Continuo, Mecánica de Fluidos, Mecánica del Sólido, Matemáticas y asignaturas biológicas.
- Disponibilidad y constancia para trabajar sostenidamente en la temática y buena predisposición para el trabajo grupal.

Tareas a desarrollar:

- Reconstrucción digital de geometrías de huesos completos o parciales con buena calidad a partir de imágenes tomográficas y/o radiografías utilizando preferentemente software libre.
- Utilización de software de simulación mediante elementos finitos para analizar procesos normales y patológicos de remodelación ósea sobre las geometrías mencionadas.
- Simulación computacional de modelos mecanobiológicos desarrollados en el grupo.
- Introducción al análisis y diseño computacional de prótesis y/u órtesis.

Informes:

Informes:

Para más detalles acerca del área de la beca o las tareas a realizar consultar con el Dr. Marcelo E.

BERLI (e-mail: marcelo.berli@uner.edu.ar). Para información sobre el procedimiento de inscripción

consultar con el Área Bienestar Universitario de la FIUNER (e-mail: bienestar.ingenieria@uner.edu.ar)

PROCEDIMIENTO: (LEER ATENTAMENTE LA DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR - EL NUEVO SISTEMA DE DIGITALIZACIÓN NO PERMITE AGREGAR, CORREGIR DOCUMENTACIÓN FALTANTE UNA VEZ REGISTRADA).

La inscripción a las becas se realiza a través del Sistema SIU Guaraní. En la Pestaña **Trámites > Convocatorias a Becas**, se encuentran disponibles cada una de las convocatorias, identificadas por su número de PID y director.

Para proceder a la inscripción deberán completar los datos censales solicitados y el Cuestionario de datos complementarios.

Una vez completada esta inscripción, descargar el comprobante (*para realizar este paso tener en cuenta el instructivo presente en [este enlace](#)*)

Presentar junto al comprobante una nota (PDF) dirigida al Decano de la FIUNER, Dr. Diego Martín Campana, especificando el proyecto elegido, y expresando la motivación por la tarea a realizar (**NO OLVIDAR: AL FINAL DE LA NOTA DEBERÁN FIRMAR, ACLARAR NOMBRE Y APELLIDO, DNI Y CORREO ELECTRÓNICO**), adjuntando la siguiente documentación:

- Datos completos y antecedentes del aspirante (Currículum Vitae) siguiendo los lineamientos de la Comisión de Becas (<http://ingenieria.uner.edu.ar/referencia/documentos/lineamiento-cv.pdf>). No presentar copia de certificados, pero contar con los originales en caso de ser requeridos en el momento de la entrevista.
- Certificado Analítico Completo (uso interno).

Toda la documentación debe enviarse al Área de Bienestar Universitario al correo bienestar.ingenieria@uner.edu.ar

Carga horaria: La beca tiene una duración de diez (10) meses (marzo a diciembre), con una dedicación semanal de 10 horas semanales (Ordenanza C.S. 417/2015).

Período de Inscripción:

Desde el 14/03/2021 hasta el 28/03/2021 inclusive.