



UNIVERSIDAD
MAYOR

para espíritus emprendedores

**VICERRECTORÍA DE
INVESTIGACIÓN**

Pasantías de Investigación 2022

Oferta Verano (12/2021 - 01/2022)

Contacto Coordinación VRI

Cristóbal Marín Anguita (cristobal.marin@umayor.cl)

1	Nombre	Desarrollo de posibles terapias para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson
	Académico/a responsable	René Vidal Gómez
	Idioma	Inglés y español
	Modalidad	Mixta (híbrida)
	Horas de dedicación semanal	44
	Perfil de estudiante requerido	1) Carrera de Biotecnología 2) Tesista
	Principales tareas esperadas	1) Realizar investigación en modelos preclínicos de la enfermedad de Parkinson
	Cupos disponibles	1
	Fecha límite de postulación	12-12-2021
	<i>Período de trabajo</i>	
	Inicio	Desde el 12-12-2021
	Fin	28-01-2022
2	Nombre	Desarrollo de un modelo de machine learning para predecir las propiedades mecánicas de materiales
	Académico/a responsable	Nicolás Amigo Ahumada
	Idioma	Español
	Modalidad	Mixta (híbrida)
	Horas de dedicación semanal	20
	Perfil de estudiante requerido	1.1) Pregrado: Data Science, Ingenierías (industrial, electrónica, informática), Geología, Construcción, Tecnología Médica, Biotecnología 1.2) Postgrado: Cualquiera del área de ciencias 2) Segundo año en adelante. 3) Manejo de excel, interés en aprender programación en Python
	Principales tareas esperadas	1) Extracción de datos a partir de gráficos en imágenes científicas usando software web WebPlotDigitizer. 2) Formar tabla de datos en formato Excel a partir de los datos extraídos. 3) Entrenar modelo de Machine Learning con el apoyo del profesor tutor.
	Cupos disponibles	2
	Fecha límite de postulación	15-12-2021
	<i>Período de trabajo</i>	
	Inicio	Desde el 20-12-2021
	Fin	27-01-2022

3	Nombre	Cambio climático, biodiversidad y salud
	Académico/a responsable	Sergio Peña Neira
	Idioma	Inglés y español
	Modalidad	Remota (teletrabajo)
	Horas de dedicación semanal	5
	Perfil de estudiante requerido	<p>1) Cualquier carrera relacionada con los temas y que desee analizar las materias desde las políticas públicas, de preferencia de pregrado o magíster.</p> <p>2) Desde 2 año.</p> <p>3) Estudiante interesado/a en aportar a la investigación en materia de Cambio Climático y biodiversidad y salud (ojalá con conocimientos previos sobre la materia, pero interesado/a en complementar y ahondar en un tema específico).</p> <p>4) Debe tener presente que la práctica se pretende sea de dos meses, diciembre enero, debe acordarse hora de reunión semanal no modificable, preparar una investigación con ayuda del investigador jefe.</p> <p>5) Mantener el respeto conforme a las normas de la universidad y el trabajo académico.</p>
	Principales tareas esperadas	<p>1) Desarrollar un proyecto de investigación acordado con el profesor escribiendo el proyecto con la indicación del profesor.</p> <p>2) Investigar material documental atingente al proyecto definido.</p> <p>3) Escribir en castellano un texto que resuma los documentos estudiados.</p> <p>4) Aportar al profesor e investigador y a los demás investigadores (estudiantes de pregrado) su conocimiento fundado en la materia a investigar.</p> <p>5) Permanencia en la investigación diciembre-enero (es fundamental dado que cuatro reunión no son suficiente para una investigación seria).</p> <p>6) Reunión con el investigador días antes del inicio de la investigación.</p> <p>7) Reuniones vía blackboard.</p>
	Cupos disponibles	2
	Fecha límite de postulación	12-12-2021
	<i>Período de trabajo</i>	
Inicio	Desde el 12-12-2021	
Fin	28-01-2022	

4	Nombre	Estableciendo el equilibrio entre la oferta y demanda de servicios ecosistémicos urbanos y su relación con el bienestar humano
	Académico/a responsable	Cynnamon Dobbs
	Idioma	Inglés y español
	Modalidad	Remota (teletrabajo)
	Horas de dedicación semanal	25
	Perfil de estudiante requerido	1) Ingeniería Forestal, Medio Ambiente y Sustentabilidad, Psicología 2) Estudiante de cuarto o quinto año 3) Trabajo con datos, y/o trabajo terreno, análisis estadístico, revisión bibliográfica, análisis de encuestas
	Principales tareas esperadas	1) Análisis de datos de valores de servicios ecosistémicos 2) Exploración de datos de exposición a naturaleza y salud 3) Análisis de datos de estructura y composición de vegetación urbana 4) Relación entre estructura de áreas verdes y presencia de aves e insectos
	Cupos disponibles	1
	Fecha límite de postulación	12-12-2021
	<i>Período de trabajo</i>	
	Inicio	Desde el 12-12-2021
	Fin	31-01-2022

5	Nombre	TIME: Uso, valor y pobreza de tiempo
	Académico/a responsable	Jorge Rosales Salas
	Idioma	Español
	Modalidad	Remota (teletrabajo)
	Horas de dedicación semanal	5
	Perfil de estudiante requerido	1) Estudiantes motivados. 1) Cualquier carrera de pregrado o postgrado. 2) Cualquier año de la carrera.
	Principales tareas esperadas	1) Revisión de literatura en español (y ojalá en inglés) sobre los avances de las investigaciones sobre el uso del tiempo, valor del tiempo, pobreza de tiempo y en ámbitos relacionados a bienestar, desigualdad y género. 2) Escribir ensayos o columnas para futuros trabajos de investigación de los estudiantes en el tema.
	Cupos disponibles	3
	Fecha límite de postulación	12-12-2021
	<i>Período de trabajo</i>	
	Inicio	Desde el 20-12-2021
	Fin	31-01-2022
6	Nombre	El aporte de la implementación de programas e iniciativas de gestión de la diversidad de género en organizaciones de América Latina: el caso de Argentina, Chile y Colombia.
	Académico/a responsable	Mariana Paludi
	Idioma	Español
	Modalidad	Mixta (híbrida)
	Horas de dedicación semanal	6
	Perfil de estudiante requerido	1) Todas las carreras 2) 3er semestre o superior 3) Análisis cualitativa y cuantitativo (básico), inglés (básico)
	Principales tareas esperadas	1) Gestión/invitaciones sujetos de estudio. 2) Lectura material académico (papers, etc.) 3) Transcripción de entrevistas. 4) Codificación básica de entrevistas.
	Cupos disponibles	4
	Fecha límite de postulación	20-12-2021
	<i>Período de trabajo</i>	
	Inicio	Desde el 03-01-2022
	Fin	31-01-2022

7	Nombre	Evaluación y restauración de hábitat degradados en Chile central
	Académico/a responsable	Narkis Morales San Martín
	Idioma	Inglés y español
	Modalidad	Presencial
	Horas de dedicación semanal	16
	Perfil de estudiante requerido	<p>1) La pasantía está abierta para estudiante tanto de pregrado como postgrado, asociados a la escuela de Ingeniería Forestal, Medio Ambiente y Agronomía.</p> <p>2) Se sugiere que el estudiante tenga alguna noción de sistemas naturales preferente de 3er año hacia arriba.</p> <p>3) Se puede evaluar aceptar alumnos de generaciones anteriores ajustando las actividades y responsabilidades.</p> <p>4) Se requiere responsabilidad y ganas de aprender en un periodo de tiempo corto.</p> <p>5) Conocimientos generales de plantas preferibles, pero no excluyentes.</p> <p>6) Manejo de excel y análisis básicos.</p> <p>7) Se planean realizar actividades de laboratorio y terreno.</p>
	Principales tareas esperadas	<p>1) Se requiere montar experimentos en terreno y en laboratorio.</p> <p>2) Realizar mediciones, colecta de datos, monitoreo y análisis de datos básicos.</p>
	Cupos disponibles	2
	Fecha límite de postulación	12-12-2021
	<i>Período de trabajo</i>	
	Inicio	Desde el 12-12-2021
	Fin	31-01-2022

8	Nombre	Análisis de una población de avellanita bustilossi en un bosque esclerófilo en la Región de O'Higgins
	Académico/a responsable	Leonardo Patricio Durán
	Idioma	Español
	Modalidad	Mixta (híbrida)
	Horas de dedicación semanal	9
	Perfil de estudiante requerido	1) Carrera relacionada con recursos naturales 2) 3er a 5to año 3) Manejo de softwares estadísticos y técnicas de muestreo en terreno
	Principales tareas esperadas	1) Realizar visitas a terreno (Región de O'Higgins) para obtener información del área de estudio 2) Tabular y analizar datos 3) Elaborar informes de resultados
	Cupos disponibles	1
	Fecha límite de postulación	21-01-2022
	<i>Período de trabajo</i>	
	Inicio	Desde el 07-03-2022
	Fin	20-08-2022
9	Nombre	Brechas de salud post-pandemia: Telemedicina para el acceso a los derechos sexuales y reproductivos de mujeres en situación vulnerable en Santiago de Chile
	Académico/a responsable	Chiara Cazzuffi
	Idioma	Inglés y español
	Modalidad	Remota (teletrabajo)
	Horas de dedicación semanal	20
	Perfil de estudiante requerido	1) Estudiante de último año de pregrado o estudiante de posgrado en área de salud o ciencias sociales. 2) Deseable tener conocimientos sobre el sistema de salud público y las políticas públicas en materia de salud. 3) Excelente capacidad de expresión escrita y oral y de redacción de documentos. 4) Excelentes relaciones interpersonales y capacidad para el trabajo en equipo. 5) Excelente capacidad analítica. 6) Motivación, responsabilidad y puntualidad.

	Principales tareas esperadas	1) Realizar tareas de recolección y análisis de documentos sobre las políticas de salud digital en Chile. 2) Elaboración de un informe que resuma los hallazgos del análisis documental. 3) Apoyo en otras actividades de investigación del equipo. 4) Participación en las reuniones del equipo.
	Cupos disponibles	1
	Fecha límite de postulación	12-12-2021
	<i>Período de trabajo</i>	
	Inicio	Desde el 20-12-2021
	Fin	31-01-2022
10	Nombre	Desarrollo de nuevas terapias para la pérdida cognitiva asociada al envejecimiento
	Académico/a responsable	Felipe Court Goldsmithb
	Idioma	Español
	Modalidad	Presencial
	Horas de dedicación semanal	6
	Perfil de estudiante requerido	1) Capacidad de leer trabajos científicos 2) Entusiasmo e interés en realizar investigación
	Principales tareas esperadas	Investigación de laboratorio
	Cupos disponibles	1
	Fecha límite de postulación	20-12-2021
	<i>Período de trabajo</i>	
	Inicio	Desde el 21-12-2021
	Fin	31-01-2022

1 1	Nombre	Análisis bioinformático de datos transcriptómicos del efecto protector de la melatonina en frutos de tomate /Análisis bioinformático de datos proteómico del efecto protector de la melatonina en frutos de tomate
	Académico/a responsable	Talía del Pozo delgado
	Idioma	Español
	Modalidad	Remota (teletrabajo)
	Horas de dedicación semanal	15
	Perfil de estudiante requerido	1) Carreras de biotecnología, bioquímica o biología o data science, bioinformática. 2) Estudiantes de cursos superiores (3er año o superior) o de postgrado. 3) Estudiantes con habilidades o interés por la bioinformática.
	Principales tareas esperadas	Analizar planillas Excel con listas de genes o proteínas. Identificar grupos funcionales de genes o proteínas sobrerrepresentados. Graficarlos procesos en rutas funcionales. Uso de Mapman. Analizar in silico la localización subcelular de listas de genes. Poner a punto protocolos de análisis y algoritmos de uso grafico para representar cambios en la expresión de genes de tomate.
	Cupos disponibles	2
	Fecha límite de postulación	12-12-2021
	<i>Período de trabajo</i>	
	Inicio	Desde el 20-12-2021
	Fin	20-01-2022

12	Nombre	Exploración de una identidad popular probable: un diálogo entre el sujeto y sus representaciones cinematográficas
	Académico/a responsable	Juan Pablo Silva Escobar
	Idioma	Español
	Modalidad	Remota (teletrabajo)
	Horas de dedicación semanal	8
	Perfil de estudiante requerido	1) Cine, Teatro, Periodismo, Sociología. 2) Tercer y cuarto año 3) Buena redacción, capacidad de análisis y síntesis de películas.
	Principales tareas esperadas	1) Revisión y fichaje de películas, búsqueda y sistematización de material bibliográfico en la web (entrevistas a cineastas, comentarios críticos de a las películas)
	Cupos disponibles	4
	Fecha límite de postulación	12-12-2021
	<i>Período de trabajo</i>	
	Inicio	Desde el 03-01-2022
	Fin	28-01-2022
13	Nombre	Determinantes del Bienestar Subjetivo, Economías Regenerativas y Aversión a la Desigualdad
	Académico/a responsable	Alejandra Vásquez Alvarado
	Idioma	Inglés y español
	Modalidad	Remota (teletrabajo)
	Horas de dedicación semanal	10 horas
	Perfil de estudiante requerido	1) Estudiantes de cualquier carrera desde cuarto año de carrera, que les motive estos temas.
	Principales tareas esperadas	Indagar literatura en las cuatro semanas de enero 2022, en los siguientes temas: 1) Mecanismos de Bienestar 2) Economías regenerativas 3) Aversión a la desigualdad
	Cupos disponibles	2
	Fecha límite de postulación	31-12-2021
	<i>Período de trabajo</i>	
	Inicio	03-01-2022
	Fin	31-01-2022