



# UCM

UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE



## **Pasantías Virtuales de Investigación**

**para estudiantes de  
de pre y posgrado**

# Pasantías Virtuales de Investigación

## EN LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE

La Universidad Católica del Maule (UCM) ofrece varias opciones para los estudiantes extranjeros que desean adquirir experiencia en pasantías cortas de investigación en la UCM. Estos programas están abiertos a estudiantes de todas las disciplinas que estén interesados en ampliar sus conocimientos en su área de estudio a través de la colaboración con los investigadores de la UCM.

### Ciencias Médicas y de la Salud (C.M.S.)



#### 1. C.M.S., Ciencias de la Salud



- 1.1 Efectos agudos y crónicos de la estimulación periférica mecánica automatizada en variables cardiovasculares en pacientes con enfermedad de parkinson
- 1.2 Medidas neurofisiológicas (EEG) del funcionamiento cognitivo de los trabajadores agrícolas expuestos a pesticidas inhibidores de la acetilcolinesterasa



#### 2. C.M.S., Medicina Básica



- 2.1 Aptitud cardiorrespiratoria en pacientes con COVID-19 y en población de aislamiento social: relación con variables metabólicas y morfo-funcionales



#### 3. C.M.S., Otras Ciencias Médicas



- 3.1 Psicología y Neurociencias Cognitivas (redes atencionales, funciones ejecutivas, cognición espacial, percepción y fenómenos biestables, EEG, conectividad, estudio de la consciencia); Neuropsicología y exposición a neurotóxicos
- 3.2 Emergencia de percepción consciente y flexibilidad cognitiva en fenómenos visuales biestables: un estudio experimental de EEG
- 3.3 Descubrimiento y desarrollo de fármacos para combatir enfermedades que afectan al ser humano y animal. Podemos mencionar entre otros el desarrollo de agentes anticancerígenos, analgésicos, antimicrobianos e insecticidas
- 3.4 Atención Farmacéutica: Buscar, identificar y resolver problemas relacionados con los medicamentos para así garantizar la efectividad de los tratamientos prescritos a través de investigaciones multidisciplinarias

# Ciencias Naturales (C.N.)



## 4. C.N., Ciencias Biológicas



- 4.1 Estudio de las relaciones virus-huésped en procariotas
- 4.2 Identificación de eventos de transferencia horizontal de genes en los genomas de microorganismos seleccionados
- 4.3 Estudio de las estrategias antivirales de microorganismos seleccionados utilizando datos genómicos
- 4.4 Diseño de oligos para diversas aplicaciones biotecnológicas y médicas
- 4.5 Microbiología. Tema: Cultivo de *Helicobacter Pylori*



## 5. C.N., Computación y Ciencias de la Información



- 5.1 Identificación de patrones de secuencia en genomas microbianos seleccionados
- 5.2 Montaje y anotación de genomas procariotas
- 5.3 Reconstrucción metabólica basada en genomas y metagenomas
- 5.4 Curación manual de genomas procariotas
- 5.5 Anotación funcional de proteínas hipotéticas
- 5.6 Desarrollo de modelos computacionales para la identificación de personas mediante patrones de venas de la mano

# Matemáticas



## 6. Matemáticas



- 6.1 Desarrollo de la competencia de modelización en la formación inicial profesores de matemática y otras

# Ciencias Sociales (C.S.)



## 7. C.S., Ciencias de la Educación



- 7.1** Estudio de las formas de agenciamiento de madres con la escuela
- 7.2** Evaluación comunicativa en La Araucanía: un estudio en comunidades educativas con población indígena y no-indígena para la justicia social
- 7.3** Investigación en moledación matemática
- 7.4** Búsqueda de ayuda y participación en servicios de apoyo académico institucional (AAI) a nivel universitario: comprendiendo el proceso desde el punto de vista del estudiantado
- 7.5** Motivación orientada al aprendizaje en estudiantes universitarios
- 7.6** Formación practica de profesores: construcción de saberes a partir de los territorios
- 7.7** Materiales didacticos digitales e interactivos para la educación física escolar: sistematización de la demanda de enseñanza a partir de los profesores



## 8. C.S., Economía y Negocios



- 8.1** Aplicación del gráfico de visibilidad en el análisis de series de tiempo sociales
- 8.2** "Liderazgo como punto focal de la equidad de género en las organizaciones"



## 9. C.S., Psicología



- 9.1** Historia de las mujeres en el campo de la psicología, educación y ciencias sociales



## 10. C.S., Sociología



- 10.1** ¿Sostener lo insostenible o habilitar sociedades sustentables?: los escenarios de transición hacia la sustentabilidad socio-ecológica en Chile
- 10.2** Estimación de víctimas a partir de múltiples puntos de brote de COVID-19: un enfoque analítico basado en datos de distancia espacial y social

# Humanidades



## 11. Humanidades, Filosofía, Ética y Religión

- 11.1** Primacía del ser o primacía del ente. Un estudio comparado entre Enrique de Gante y Juan Duns Scoto



## 12. Humanidades, Idiomas y Literatura

- 12.1** Análisis del discurso en comunicación intercultural
- 12.2** Estudios de género y discurso
- 12.3** Comunicación en salud pública
- 12.4** Adquisición de segundas lenguas en contextos migratorios y de educación de adultos



# Ingeniería y Tecnología (I.T.)



## 13. I.T., Ingeniería Ambiental

- 13.1** Caracterización espacial y temporal de tormentas de granizo mediante el uso de sensores electrónicos.
- 13.2** Calidad del aire, clima y urbanización en la región sur-sureste de Brasil
- 13.3** Detección del papel de los cambios climáticos y las condiciones de uso y cobertura del suelo en la hidrología de la cuenca del río Paraná
- 13.4** Evaluación de laboratorio de humedales artificiales de flujo vertical con el nuevo paradigma de saneamiento sostenible para mejorar su uso en el tratamiento de aguas



## 14. I.T., Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática

- 14.1** Aprendizaje automático para recuperar señales de telecomunicaciones



**UCM** brinda apoyo total a los participantes antes, durante y después de su elección, así como oportunidades para participar en actividades culturales en línea para ofrecer un intercambio internacional virtual completo.

Aunque cada pasantía es única, tratamos de asegurarnos de que proporcionen los siguientes elementos comunes:

- Actividades académicas de 2 semanas a un año.
- Un proyecto definido, que crea un valor real para la organización anfitriona y una valiosa experiencia de aprendizaje para el estudiante.
- Interacción con un supervisor o mentor asignado dentro de la organización anfitriona



## Cómo Postular

- Haga su primer contacto antes de la fecha de inicio deseada.
- Indique si está interesado en trabajar durante el año escolar o durante el verano (o ambos).

## Documentos

- Carta de patrocinio. Debe estar firmada por el Director de Asuntos Internacionales / Coordinador de Intercambio de la universidad de origen.
- Carta de motivación.
- Historial académico.
- Copia de la página de identificación de su pasaporte.
- Requisito de idioma (hablantes no nativos de español). Puede considerar algunos mentores que puedan hablar otro idioma (pregunte detalles).



## Más información

<http://portal.ucm.cl/oficina-relaciones-internacionales>  
o escanea el siguiente código QR con tu teléfono →

Contacto: [ori@ucm.cl](mailto:ori@ucm.cl)

