

Listado de Pasantías Científicas

Área de investigación en Ingeniería y Tecnología

N° Pasantías	Línea temática de investigación	Asesor/a científico/a	Título Profesional	Institución
1 Básica (5° a 8° básico)	Materiales dentales, cómo mejorar la duración y efectos positivos de estos en boca.	Eduardo Fernández Godoy.	Cirujano Dentista, Doctorado.	Facultad de Odontología, de la Universidad de Chile.
2 Básica (5° a 8° básico)	Calidad de vida, cómo mejorar el bienestar del ser humano con diferentes intervenciones en salud.	Eduardo Fernández Godoy.	Cirujano Dentista, Doctorado.	Facultad de Odontología, de la Universidad de Chile.
3 Básica (5° a 8° básico)	Extracción de compuestos naturales de plantas con actividad antioxidante y/o antimicrobiana.	Ana López de Discastillo.	Química, Doctorada en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.	Dpto. de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Facultad Tecnológica de la Universidad de Santiago de Chile.
4 Básica (5° a 8° básico)	Observación y medición microscópica. En al menos dos muestras de interés (por ejemplo plantas), se buscará comparar usando microscopia óptica, tomando imágenes y realizando mediciones.	Mauricio Cerda.	Ingeniero Civil en Computación, Doctor en Informática.	Instituto de Ciencias Biomédicas de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.
5 Media (1° a 4° medio)	Tratamiento biológico de aire. Desarrollo de tecnologías para la eliminación de gases contaminantes en ambientes de interiores o procesos industriales. Eliminación de gases tóxicos o aquellos que generan malos olores.	Alberto Vergara Fernández.	Ingeniero Civil Bioquímico Doctorado en Ciencias de la Ingeniería Química.	Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas de la Universidad de los Andes.
6 Media (1° a 4° medio)	Desarrollo de sistemas de energía sustentable y desarrollo de sistemas para optimizar el aprovechamiento de agua y de fuentes de electricidad.	Fernando Yanine.	Ingeniero Civil Industrial e Ingeniero Eléctrico, MSc USACH, MSc PUC, Doctor en Ciencias de la Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile.	Facultad de Ingeniería de la Universidad FinisTerra.
7 Media (1° a 4° medio)	Desarrollo de un postre saludable para el adulto mayor. Consiste en la formulación de un postre que incorpore compuestos saludables que potencien la nutrición del adulto mayor. Para ello, se estudiará la adición de diferentes compuestos (vitaminas, ácidos grasos omega 3, fibra u otro) en el desarrollo de un alimento sensorialmente aceptado por los consumidores adultos mayores.	Carla Arancibia Aguilar.	Ingeniera en Alimentos y Doctorado en Ciencia, Tecnología y Gestión Alimentaria.	Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la Facultad Tecnológica de la Universidad de Santiago de Chile.



explora
Un Programa CONICYT

PAREXPLORA
RMSURORIENTE
PROYECTO ASOCIATIVO REGIONAL



UNIVERSIDAD
DE CHILE

8 Media (1° a 4° medio)	Desarrollo de nanomateriales/nanotecnología para tratamientos y degradación de contaminantes. Se trata de desarrollar sistemas basados en nanomateriales para ser utilizados en contaminantes ambientales y generar su tratamiento, degradación o transformación en sustancias de valor energético.	Felipe Matamala.	Químico y Magíster en Ingeniería. Doctorado en Ciencias de la Ingeniería.	Departamento de Ingeniería Química y Bioprocesos de la Pontificia Universidad Católica de Chile.
9 Media (1° a 4° medio)	Biomateriales: reutilización de materiales biológicos para distintas aplicaciones.	Diego Torres Ulloa.	Ingeniero Civil Mecánico y Magíster en Ciencias de la Ingeniería Mención Mecánica (Proceso de titulación) Universidad de Chile.	Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.
10 Básica (5° a 8° básico)	Tratamiento y revalorización de residuos sólidos y líquidos.	Cristina Villamar Ayala.	Ingeniera Civil, Doctora en Ciencias Ambientales.	Departamento de Ingeniería en Obras Civiles de la Universidad de Santiago de Chile.