

NOMBRE DEL PROGRAMA:

PROGRAMA GESTIÓN DE RIESGOS Y RESILIENCIA

Gestor Colectivo de Vinculación con el Medio - Núcleo Científico Tecnológico

NATURALEZA: INTERDISCIPLINAR



VICERRECTORÍA
DE VINCULACIÓN
CON EL MEDIO

ÁMBITO SUSTENTABILIDAD



El programa busca fortalecer la articulación bidireccional entre la Facultad de Ingeniería UCSC y su entorno para co-diseñar, implementar y transferir soluciones en gestión del riesgo de desastres y resiliencia. La iniciativa integra docencia, investigación aplicada e innovación social para mejorar la preparación y respuesta de comunidades, municipios y organizaciones, con foco en amenazas relevantes del Biobío.

PRINCIPALES ACTIVIDADES:

- Asignaturas con Metodología A+S en Ingeniería Civil e Industrial (proyectos con municipios de Tomé, Hualpén, Santa Juana y Punta Lavapie, y sus organizaciones locales).
- Seminarios y charlas de extensión con SENAPRED, municipios, juntas de vecinos y establecimientos educacionales.
- Publicaciones en el diario, notas técnicas y prototipos de herramientas de apoyo a decisiones
- Tesis en monitoreo de taludes y Monitoreo en inundación (Municipalidad de Santa Juana, Tomé y Hualpén). Modelamiento de Tsunami en Tomé y Hualpén.

CONTRIBUCIÓN EN EL PLANO INTERNO

DOCENCIA

1. Brindar una formación académica integral y de calidad.
2. Impartir planes de estudio actualizados y pertinentes a las necesidades del medio para una formación de calidad.

INVESTIGACIÓN

- Crear conocimiento colaborativamente con actores del medio externo que favorezca los procesos investigativos, de enseñanza-aprendizaje y el posicionamiento de la Universidad.

INNOVACIÓN

- Desarrollar innovación que favorezca la pertinencia académica, los procesos de enseñanza-aprendizaje y, la transferencia del conocimiento y tecnológica a la sociedad.

CONTRIBUCIÓN EN EL PLANO EXTERNO

- Ámbito Sustentabilidad
- ODS 10 Reducción de las Desigualdades
- ODS 11 Ciudades y Comunidades Sostenibles
- ODS 17 Alianzas para lograr los objetivos
- ERD Biobío, Lineamiento 1: Calidad de Vida
- ERD Biobío, Lineamiento 3: Sostenibilidad
- ERD Biobío, Lineamiento 6: Identidad Regional
- ERD Biobío, Lineamiento 7: Capital humano, Ciencia y Tecnología
- ERD Ñuble, Eje 1: Trayectorias de estudiantes y trabajadores
- ERD Ñuble, Eje 2: Mundo del trabajo
- ERD Ñuble, Eje 3: Fortalecimiento de las capacidades del sistema FTP

GRUPO DE INTERÉS

Interno: Estudiantes de Formación Universitaria Pregrado, Postgrado, Académicos y Docentes de Formación Universitaria, y Administrativos.

Externos: Sociedad Civil, Sector Público y Sector Privado.



FINANCIAMIENTO

Educación Superior Regional 2023, Proyecto USC2395.



ENTORNO RELEVANTE

Dimensión Sectorial: Sociedad Civil, Sector Público y Sector Privado.
Dimensión Territorial: Local y Regional.

