

Áreas de aplicación

Dentro del apartado de soluciones en Ingeniería, existen una serie de áreas de aplicación en cuanto a desarrollos software así como con el equipo de desarrollo que se pueden agrupar en los siguientes ámbitos:

Seguridad, Riesgo y Vulnerabilidad

Los apartados de trabajo en este ámbito son variados, pero abarcan sectores relativos a:

- Control de Riesgo y Seguridad
- Seguridad y Riesgo en Transporte
- Vigilancia y acciones preventivas
- Sistemas de prevención de ataques terroristas, etc.
- Sistemas de Prevención de emergencias

Prevención y Mitigación de Desastres Naturales

Los estudios e informes a desarrollar en este ámbito se aplican a fenómenos adversos y catástrofes naturales ocasionadas tanto por terremotos, volcanes, tormentas , incendios, tornados, olas, Tsunamis y situaciones atmosféricas adversas.

Sistemas de Alerta y Protocolos de actuación

En este ámbito, el equipo multidisciplinar del CEANI tiene gran capacidad de desarrollo en proyectos relativos a los siguientes sectores:

- Coordinación de la respuesta ante la emergencia

- Localización y Estado de recursos
- Metodologías Integradas de Optimización
- Sistemas de Ayuda a la Toma de Decisiones
- Dar soporte GIS integrado

Metodologías de Simulación

Los miembros de la División Ceani poseen una dilatada experiencia en la creación, coordinación y aplicación de diferentes métodos de simulación en los siguientes ámbitos:

- Contaminantes (Tierra, Mar, Aire)
- Evolución de depósitos y vertidos radioactivos
- Accidentes en transporte de mercancías peligrosas
- Explosiones y Fugas de materias peligrosas
- Vulnerabilidad Social (virus, ataques)
- Predicciones de Evolución de virus y plagas
- Previsiones de evolución de incendios (forestales)

Análisis de Riesgo, seguridad y fiabilidad

Modelado de infraestructuras

-

-