

```
var _gaq = _gaq || []; _gaq.push(['_setAccount', 'UA-26149935-1']);
_gaq.push(['_setDomainName', 'ingenieriaoceanica.cl']); _gaq.push(['_setAllowLinker', true]);
_gaq.push(['_trackPageview']); (function() { var ga = document.createElement('script');
ga.type = 'text/javascript'; ga.async = true; ga.src = ('https:' == document.location.protocol ?
'https://ssl' : 'http://www') + '.google-analytics.com/ga.js'; var s =
document.getElementsByTagName('script')[0]; s.parentNode.insertBefore(ga, s); })();
```

La necesidad de dar soluciones a las nuevas demandas de infraestructura y servicios marítimos nos inspira a realizar actividades de servicio técnico a diversas entidades con un equipo interdisciplinario ligado al entorno marítimo-costero. La política de asistencia técnica de la carrera se basa en los siguientes principios:

- Desarrollar productos o servicios que permitan incorporar alumnos, para entrenar sus competencias.
- Desarrollar alianzas estratégicas con la industria local e internacional.
- Participar en licitaciones públicas y privadas con un fin exclusivamente académico, de aporte al conocimiento, a la comunidad y a la innovación tecnológica, de acuerdo a la Misión de la Universidad.

Las áreas de asesoría son las siguientes:

### **Ingeniería Portuaria y Costera**

- Análisis de factibilidad técnica de propuestas de desarrollo portuario.
- Definición de criterios de diseño de puertos y dársenas, selección de sitios y layout.
- Estudios de navegación y amarre de embarcaciones.
- Estudios de operatividad de puertos.
- Generación y restauración de playas.
- Estudios de erosión y morfología costera.
- Diseño de protecciones costeras y obras marítimas en general.

### **Ingeniería Oceánica**

- Estudio oleaje, corrientes, mareas, tsunamis, vientos y sedimentos.
- Estudio de la hidrodinámica de costas abiertas, estuarios y fiordos.
- Procesamiento y análisis de datos oceanográficos.
- Simulación de propagación y penetración de oleaje en dársenas.

- Estudios de dispersión de efluentes y análisis de calidad de agua.
- Estudios de energías en el mar.

### **Ingeniería Estructural**

- Diseño de sistemas de fondeo y elementos flotantes.
- Evaluación de materiales, costo y especificaciones técnicas.
- Diseño estructural de instalaciones, edificios, galpones, etc.
- Estructuras de contención, muros, micropilotes, pilotes y pavimentación portuaria.

### **Ingeniería de Procesos**

- Normas ISO, optimización de procesos y calidad total (TQM).
- Cadenas logísticas de suministro (SCM).
- Evaluación de proyectos.