

Canal de Experiencias de Arquitectura Naval

Estudios de investigación y desarrollo en las áreas de hidrodinámica y propulsión naval

Quiénes somos

Somos un equipo conformado por ingenieros, alumnos y técnicos avocados a la arquitectura naval.

Desde 1963, año de su fundación, el Canal funciona en el subsuelo de la Facultad de Ingeniería en sede Paseo Colón.

Constituye una valiosa herramienta académica en la formación de estudiantes y da apoyo a la industria en el desarrollo de proyectos navales.

Experiencia

Durante sus años de actividad, además de su función académica, el Canal ha realizado centenares de ensayos para embarcaciones de todo tipo, entre las que figuran buques oceánicos, pesqueros, remolcadores de tiro y empuje, lanchas y embarcaciones deportivas, entre otras, a pedido de estudios, armadores y astilleros, locales y extranjeros.

Qué ofrecemos

Nuestras prestaciones básicas, en el área naval, son las siguientes:

- Ensayos de remolque: para obtener la curva de resistencia al avance del buque en función de su velocidad.
- Ensayos de filetes: para visualizar las líneas de corriente alrededor del casco
- Ensayos de aguas abiertas: para establecer las características funcionales de hélices marinas.

- Ensayos de autopropulsión: para analizar la interacción entre el casco y su hélice propulsora.
- Ensayos de olas: para predecir el comportamiento del buque sometido a la acción del oleaje marino.

Además de lo descrito, el Canal ha efectuado ensayos de maniobra en conjunto con el INCYTH (hoy INA - Instituto Nacional de Agua).

Otro servicio habitual es la calibración de correntómetros hidrodinámicos.

A su vez contamos con la capacidad de desarrollar sensores CMOS y diseño de circuitos integrados de aplicación específica (ASIC).

Cómo lo hacemos

A efectos de dar sus prestaciones, el Canal cuenta con equipos provistos, en gran medida, por una firma alemana especializada en suministro de instrumental para este tipo de laboratorios.

También se dispone de equipos de desarrollo propio.

Diferenciadores y beneficios

El Canal de Experiencias de Arquitectura Naval de la FIUBA fue el primero, y por años el único, de Sudamérica.

Está preparado para dar a la industria local un servicio confiable y económico.

Contacto:

Secretaría de Relaciones Institucionales - FIUBA

Av. Paseo Colón 850, 4to. Piso. CABA, Argentina. C1063ACV.

Tel.: (54-11) 528 - 50935. Mail: sec.institucionales@fi.uba.ar