



- 1- **CARRERA:** Diplomatura en Ciencia y Tecnología
- 2- **AÑO:** ver foja académica
- 3- **NOMBRE DE LA ASIGNATURA:** TALLER DE ARQUITECTURA NAVAL
- 4- **NOMBRE DEL PROFESOR:**
- 5- **NUCLEO AL QUE PERTENECE LA ASIGNATURA:** Complementario
- 6- **AREA DE CONOCIMIENTO:** Arquitectura
- 7- **TIPO DE ASIGNATURA:** Teórico-practico
- 8- **CREDITOS:** 10
- 9- **CARGA HORARIA TOTAL:** 108 Horas
- 10- **PROGRAMA ANALÍTICO:**

Construcción: Aprendizaje de técnicas constructivas navales en P.R.F.V, utilizando materiales y tecnologías tradicionales como laminado a rodillo y pincel. Preparación de superficies para su posterior laminado.

Preparación y acabado: Preparación de superficies a pintar, utilización de masillas epoxicas, poliester y masillas rápidas con microesferas y aerosil. Utilización y preparación de pinturas epoxicas, gelcoats y poliuretanas para terminaciones. Aprendizaje en aplicaciones con soplete, rodillo y pincel. Acabado con pulidora para terminaciones.

Técnicas constructivas: Aprendizaje y utilización de materiales y tecnología no tradicionales, como el empleo de bomba de vacío, telas unidireccionales, resinas epoxicas. Métodos de reparaciones en sandwich, usos de espumas y pegados de las mismas. Conocimientos básicos sobre matriceria y moldes one off. Construcción de timones para producción seriada.

Alistamiento: Armado y desarmado de partes fijas y móviles de una embarcación. Fijación de herrajes de cubierta, utilización de herramientas, adhesivos,



impermeabilizantes, selección de tornillos, arandelas y tuercas. Fijación de herrajes sobre mástiles. Instalaciones eléctricas. Aprendizaje y utilización.

Moldeado: Encerado de matrices para su posterior uso. Armado de moldes para matricular piezas. Cuadros especiales par matrices de fibras no convencionales.

Seguridad: Identificación de riesgos. Actuación en rol de incendio/evacuación. Uso y mantenimiento de elementos de seguridad. Ubicación en el espacio físico del proceso.

Relaciones humanas: Manejo de gente. Formación y control de equipos de trabajo. Técnicas para lograr respeto y ser escuchado por otras personas a su cargo. Aprovechamiento de tiempos en grupos de trabajo.

11-BIBLIOGRAFIA:

* Boatowner's Mechanical and Electrical Manual (Nigel Calder)

* Sailboat steering systems and Accesories by Edsson.-

* Morse Controls and Marine products.--

* Navegación a Vela por J Martinez Hidalgo.-

* Questions and Answers of Yacht and Boat Design (R.E.W Kemmish)

* Base de datos certificados IMS Copa del Rey año 1996-2000.

* Offshore Racing Council (ORC)--

* Internacional Mesurement System. (IMS)-

* Catalogos Vetus, Harken, Lewmar, Ronstan, etc.-

* Principles of Yacht Design by Lars Larson and Rolf E Eliason.

* Tuning and Twin Screw Rudder Installation by Donald L. Blount.

* MultiHulls for Cruising and Racing. By Derek Harvey.-

* The Cruising Multihull by Chris White-- * Elements of Yacht Desing. Skene's-