

M14 CR-2 AEROGRAFÍA AVANZADA DE AVIONES MILITARES



Tipo / Nivel: Curso / Nivel Intermedio (2)
Duración: 12 horas / 6 clases de 3 horas reloj cada una
Turno: Mañana, 10 a 13 horas, días sábado
Fechas: 20, 27 de septiembre y 04, 18 de octubre de 2014
Instructor: Lic. Cristian Aguado

Objetivos de Capacitación

Formar al modelista asistente en los conocimientos teóricos y prácticos acerca de los diversos materiales, herramientas y técnicas necesarias para realizar trabajos de pintado y de acabados avanzados, de calidad, empleando para ello tanto un aerógrafo de doble acción y pinceles, como materiales auxiliares.

Este curso se instrumenta a partir del desarrollo secuencial de las técnicas de pintura y terminaciones -con aerógrafo y pincel- empleadas para lograr una amplia gama de efectos, usando para ello acrílicos o esmaltes, óleos y medios auxiliares.

Tanto el aprendizaje y la práctica adquirida en el uso del aerógrafo y de los materiales que se usarán durante el curso, como los correspondientes a las técnicas que se emplearán, pueden aplicarse a diferentes tipos de aeronaves, preferentemente en escalas 1:72, 1:48 y 1:32, o modelos a escala en general.

La aprobación del curso requiere que el asistente haya realizado correctamente trabajos de aplicación de filtros y lavados, *post-shading*, pincel seco y colocación de calcas, en un modelo a escala de un avión, completamente armado, con el trabajo de imprimación, *pre-shading* y pintura plana, terminado.

Público al que se Dirige el Curso

Modelistas en general, que dominen el uso de un aerógrafo, y que deseen mejorar la calidad de sus trabajos de pintado de aeronaves de todo tipo, o modelos en general.

Requisitos

Dominio medio del uso de un aerógrafo de doble acción y pinceles.

El asistente debe ser capaz tanto de pintar grandes superficies en forma pareja como de trazar líneas finas con el aerógrafo (ver el módulo **M07 Aerografía Básica de Modelos a Escala**, en nuestro sitio web: www.camodelismo.com.ar).

Un avión militar en escala 1:72, 1:48 ó 1:32 armado y con el trabajo de pintura plana concluido (ver el módulo **M07 Aerografía Básica para Modelos a Escala**).

Cantidad de Puestos Habilitados para el Curso

Los puestos se hallan limitados a doce (12) asistentes como máximo.

Certificados de Asistencia o Aprobación

El *certificado de asistencia oficial del C.A.M.*, cuando corresponda, se entrega al alumno que haya cumplido con la asistencia establecida para el curso, que representa el 75% del total de las clases dictadas.

El *certificado de aprobación oficial del C.A.M.*, cuando corresponda, se entrega al alumno que, evaluado su desempeño por el docente a cargo, haya cumplido con el objetivo del curso.

Programa de Estudios 2014

A continuación se detallan los contenidos del curso.

Evaluación y Definición del Trabajo a Realizar

- Realismo vs. obra de arte: pintura.
- Elección del esquema de camuflaje del avión, análisis y detallado del trabajo a realizar.
- Documentación y fotografías necesarias para la realización del esquema seleccionado.
- Esquemas de pintura y camuflaje según tipo de aeronave, período histórico y teatro de operación:

1. Hélices.
2. Jets.
3. Fuerza Aérea.
4. Aviación Naval.
5. WWII.
6. Post WWII.
7. Modernos.

Aerografía Avanzada de Aeronaves

- Pinturas empleadas en la realidad. Autenticidad: el Federal Standard 595c. Escalado del Color.
- Degradado del color acorde al teatro de operaciones y a las horas de vuelo del avión.

- Flujo de trabajo: aclarado de paneles + *post-shading* + barnizado satinado (opcional) y lijado + filtros + detallado de pintura + lavados + barnizado brillante y lijado + calcas + barnizado brillante y lijado.
- Conclusiones.

Técnicas de Pintado 1

- Decoloración de la pintura base: definición y características. Su adecuada representación.
- Aclarado de paneles; ¿porqué se realiza este trabajo? Método paso a paso con aerógrafo.
- *Post-shading*. ¿En que consiste y cual es su propósito?
- El riesgo de “sobrepintar” al aplicar esta técnica. Su correcto método de aplicación.
- Modulación de Color: Conveniencia de su uso según escala y nivel de detalle. Método paso a paso.
- Barnizado de protección: aerografiado de una “capa” de barniz satinado o brillante, entre una etapa de trabajo y otra, como “sellador” (opcional).

Técnicas de Pintado 2

- Filtros; esmaltes vs acrílicos, ¿con cual me quedo? Técnica de aplicación de un filtro, paso a paso.
- Pintado y detallado de partes a mano alzada (con pincel).
- Lavados: colores, mezclas típicas. Técnica paso a paso para el realce del panelado.
- Barnizado brillante; su doble función: sellado de los trabajos previos y preparación de la superficie para la aplicación de las calcas.
- Lijado de las superficies barnizadas, ¿porqué es necesario?
- Materiales y técnicas de lijado progresivo.

Calcas

- Calcas: impresión, características y manipulación.
- Fantasmas y *silvering*; errores y soluciones.
- Motivos de desprendimiento de las calcomanías. Soluciones *a priori*.
- Aplicación de las calcas paso a paso: herramientas y método de trabajo.
- Líquidos a utilizar para lograr el tan deseado acabado “imitación pintura”.
- Barnizado y lijado de las calcas; su razón de ser.
- Terminaciones brillante o satinada. El escalado del brillo; como lograrlo.
- Acabado final.

Finalización del Curso

- Repaso general y consulta de dudas.
- Conclusiones.
- Evaluación, individual, del trabajo de aerografiado del avión.
- Entrega de certificados.

Lugar y Fechas

Sede del C.A.M., Cnel. Manuel Arias 4745, 1º piso, Saavedra, C.A.B.A.

En caso de que una clase caiga en feriado o fin de semana largo, esta se trasladará al sábado subsiguiente.

Valores

Costo del curso a público: 2 cuotas de \$160.- o 1 cuota de \$300.-

Costo del curso a socios C.A.M.: 2 cuotas de \$130.- o 1 cuota de \$240.-

El C.A.M. se reserva el derecho de modificar estos valores para 2014, en un todo de acuerdo con la evolución de la economía argentina, salvo para aquellos puestos correspondientes a cursos, clínicas o seminarios, que se encuentren debidamente señalados (50%) o abonados, al 30 de enero de 2014.

Bibliografía Recomendada

Airbrushing and Finishing Scale Models; Green, Brett; 2008, Osprey Publishing, ISBN 1-84693-1991-1.

Basics of Brush Painting; Wilson, Jeff; may 2002, Fine Scale Modeller, ISSN 0277-979X.

How to Paint and Weather Scale Models; July 2007, Fine Scale Modeller, ISSN 0277-979X.

Painting and Finishing Techniques; Edmundson, Gary; 2010, Osprey Publishing, ISBN 978-1-84603-263-9.

Painting Tips; 2006, Fine Scale Modeller Supplement, Kalmbach Publishing.

Círculo Argentino de Modelismo

Cnel. Manuel Arias 4745, 1º piso | C1430CSK | Ciudad Autónoma de Buenos Aires

(11) 6709.7268

www.camodelismo.com.ar

Thinning Paint for Airbrushing; Skinner, Aaron; July 2013, FineScale Modeller, ISSN 0277-979X.
Tips and Techniques for Mastering Decals; Sjinner, Aaron; July 2013, Fine Scale Modeller, ISSN 0277-979X.
Weathering Handbook; Hembree, Mark; Skinner, Aaron; 2008, Fine Scale Modeller, Kalmbach Publishing.

Esta documentación se encuentra a disposición de asistentes y alumnos de diplomatura en nuestra biblioteca. Solicítela a nuestra bibliotecaria, personalmente, los días sábado de 10 a 14 y de 15 a 19 horas.

Recursos Web

<http://aeroscale.kitmaker.net/>

<http://www.airbrush-iwata.com/default.asp?Area=1>

<http://www.armorama.com/>

<http://www.armorama.com/modules.php?op=modload&name=Sections&file=index&req=listarticles&secid=6>

<http://www.buildingscalemodelaircraft.com/>

<http://www.dogfighter.com/Military-Scale-Model-History-of-Aviation/links.html>

<http://www.internetmodeler.com/scalemodels/painting/index.php>

<http://www.modelaces.com/modelbuilding.php>

<http://spamodeler.proboards.com/>

<http://www.youtube.com/watch?v=mgo1tOpGJGM>

Materiales Provistos por el Asistente

Los materiales incluidos en el listado que se detallan a continuación son individuales y deberán ser provistos por cada asistente. A la fecha de inicio del curso el participante deberá contar con los siguientes elementos de trabajo:

- A. Un avión en escalas 1:72, 1:48 ó 1:32, imprimado, pintado con aerógrafo en el color de base, plano, y **sin** calcas aplicadas.
- B. Aerógrafo de doble acción.
- C. Manguera para el aerógrafo, con un acople de 1/8" (o un adaptador), para que este sea compatible con las salidas de aire del compresor del círculo, que se pone a disposición de los asistentes.
- D. Pinturas del color correspondientes al camuflaje en el que se vaya a pintar la aeronave y aquellos colores relacionados para aclarar u oscurecer (ej.: blancos, negros, grises, azules, amarillos, etc.).
- E. Frasco de vidrio de tamaño ligeramente superior al de la pintura Humbrol.
- F. Cien (100) centímetros cúbicos de aguarrás mineral marca Alba, otras NO, o el diluyente específico del tipo de pintura a emplear.
- G. Mezcladores de pintura (palitos de helado o similar), tres o más..
- H. Jeringas descartables de 5 c.c., dos o más.
- I. Pinceles de cerda natural, planos de varios tamaños y redondos 00 y 000.
- J. Trapo para limpieza.

En ningún caso el C.A.M. reconoce responsabilidad alguna por modelos, materiales y herramientas, provistos por el asistente.

Materiales Provistos por el C.A.M.

Se proveerá a los asistentes, sin cargo, de los materiales necesarios para realizar los efectos y acabados establecidos en el programa de trabajo. No obstante, cada participante es libre de trabajar con productos propios, de ser esa su preferencia.

- 1. Compresor silencioso, de tipo industrial (100 lts.), con manifolds de salida de aire para hasta un máximo de doce (12) bocas, con regulación de flujo de aire independiente para cada canilla.
- 2. Adaptadores diversos (según *stock* y disponibilidad).
- 3. Batea de Ultrasonido para limpieza de aerógrafos y piezas metálicas.
- 4. Guantes de látex descartables.
- 5. Lentes de seguridad.

© 2012-2014 C.A.M.. (A.C.S.F.L) Todos los derechos reservados. El logo y el isologotipo del C.A.M. son marcas registradas del C.A.M.. Todos los productos y/o marcas y/o nombres de empresas o instituciones que puedan ser mencionadas en este documento pueden ser marcas

Círculo Argentino de Modelismo

Cnel. Manuel Arias 4745, 1° piso | C1430CSK | Ciudad Autónoma de Buenos Aires

(11) 6709.7268

www.camodelismo.com.ar