



Manual de Formación

Revisión 2.8.0

Contenido

1.	Introducción	4
2.	Contacto	4
3.	Controladores Activos	5
4.	Solicitud de Formación	5
4.1.	Objetivos logrados/no logrados	6
4.2.	Posiciones de formación	6
4.3.	Posiciones de Tier	6
4.4.	Bloqueos	6
5.	Listas de Espera	7
6.	Inicio de la Formación	8
6.1.	Pausar la formación	8
7.	Formación S1	9
7.1.	Syllabus S1	10
8.	Formación S2	12
8.1.	Syllabus S2	14
9.	Formación S3	17
9.1.	Syllabus S3	18
10.	Formación C1	22
10.1.	Syllabus C1	23
11.	Habilitaciones Tier(s)1	26

12.	Habilitaciones Tier(s) 2	26
12.1.	Formación S2 – Torres Aproximación Integrada	26
12.1.1.	Syllabus S2 – Torres APP Integrada.....	26
13.	Reactivaciones	27
13.1.	Syllabus Reactivaciones.....	27
14.	Fast-Track	28
14.1.	Syllabus Fast-Track	29
15.	Fast-Transfer	31
15.1.	Syllabus Fast-Transfer.....	32
16.	Transferencias.....	34
16.1.	Syllabus Transferencias	34
17.	Visitantes	36
17.1.	Syllabus Visitantes.....	36
18.	CDM.....	38
18.1.	Syllabus CDM	38
19.	Abandono de la Formación.....	39
20.	Incorporaciones al departamento	39
21.	Examinadores.....	40
22.	CPT	40

1. Introducción

El objetivo de este manual es recoger y explicar el funcionamiento del Departamento de Formación de VATSIM Spain. En el mismo se describen los procedimientos a seguir, así como los requisitos a cumplir durante la formación hacia los diferentes rangos de la red.

El Departamento de Formación está compuesto por el director de formación, examinadores y mentores.

El objetivo del Departamento de Formación es promover la simulación aérea a través de la formación de controladores de VATSIM Spain manteniendo un equilibrio entre el realismo posible y la afición a la simulación aérea.

El Departamento de Formación usará principalmente el sistema de Dashboard (en dónde se encuentra el sistema de formación, que está bajo la siguiente dirección: <https://dashboard.vatsimspain.es>) y el Moodle propios para las diferentes formaciones disponibles.

La modificación y/o distribución de este manual sin el consentimiento del Departamento de Formación de VATSIM Spain no está permitido.

El Departamento de Formación se reserva el derecho a modificar el manual y su contenido con el fin de actualizarlo a los cambios de normativa necesarios y/o mejorar su contenido.

2. Contacto

El método para establecer contacto es la dirección de correo de cada miembro del departamento o la dirección de email genérica del mismo (formacion@vatsimspain.es), la respuesta a este correo suele oscilar entre 24/72 horas, aunque puede llegar a darse el caso de que tarden más en responder.

3. Controladores Activos

Los Controladores activos son aquellos miembros de VATSIM Spain o Visitantes con rango mínimo S1 (S3 para los visitantes) a los que se les permite conectarse a cualquier dependencia (Siempre que no esté limitada por los Tier 1 y Tier 2) dentro de VATSIM Spain al haber superado el(los) curso(s) correspondiente(s). El requisito para mantener el estado de Controlador Activo es haber realizado un mínimo de **5 horas de conexión en las dependencias en los últimos 6 meses**.

Si este mínimo no se cumple el controlador pasará a estado inactivo como controlador teniendo que reactivar su estado para poder conectarse a cualquier dependencia de nuevo.

Mantendrá la habilitación de los Tier 2 siempre que las haya obtenido mediante el(los) curso(s) correspondientes. Los Tier 1, una vez que una persona pase a estado inactivo, se quitarán teniendo que volver a realizar el curso correspondiente para la obtención de nuevo.

El Departamento de Formación publicará y mantendrá actualizada la lista de Controladores Activos en la web de VATSIM Spain.

4. Solicitud de Formación

Los miembros pertenecientes a VATSIM Spain serán elegibles para recibir formación o todos aquellos usuarios con rango mínimo de S3 (25 horas de control en los últimos seis meses) que pertenezcan a otras divisiones, y quieran ser visitantes en VATSIM Spain.

La solicitud de cualquiera de los diferentes tipos de formación que se establecen en el presente manual deberá realizarse mediante el sistema de formación, que se podrá encontrar en la siguiente dirección URL: <https://dashboard.vatsimspain.es>, en donde te pediremos que rellenes los datos y nos expliques un poco el motivo de la solicitud (experiencia en la red o real, etc.) en caso de tener cualquier problema se deberá de mandar un correo a formacion@vatsimspain.es indicando su CID y la formación solicitada en el apartado de asunto, además de un explicación del problema.

Una vez que llegue la solicitud al sistema, el departamento de formación se encargará de verificar que el miembro cumple con los requisitos necesarios para la formación, y en caso de tener cualquier duda se contactará mediante el correo de VATSIM. Este proceso de verificación puede tardar entre 24 horas y una semana.

El departamento de formación se reserva el derecho de aceptar o no a cualquier usuario que solicite formación en VATSIM Spain.

4.1. Objetivos logrados/no logrados

Durante la formación práctica hay dos definiciones que tenemos que tener en cuenta:

- **Objetivos logrados:** Aquellos en los que cumplimos satisfactoriamente con el contenido del training.
- **Objetivos no logrados:** Aquellos en los que no cumplimos con el contenido del training.

4.2. Posiciones de formación

A continuación, dejamos las posiciones para la realización de la formación conectada a la red y posterior el CPT para cada rango:

- **S2:** LEIB_TWR con posibilidad de LEPA_TWR (Esta última autorizada por el departamento de formación)
- **S3:** LEPA_APP
- **C1:** Durante la formación práctica, el alumno se conectará en los diferentes subsectores del FIR con un mentor. El SOLO se dará para todos los subsectores de ese FIR, y será el examinador él que decida en que sector se examinará el alumno el día del examen. Por lo que recomendamos el alumno, practique en todos los sectores.

4.3. Posiciones de Tier

A continuación, dejamos las dos posibilidades de Tier que tenemos, así como las posiciones de los mismos:

- **Tier 2:** TWRs de: *LERS, LEGE, LEMH, LEAS, LEVT, LEGR, LEXJ, LERJ, LEAM, LEPP, LESO, GEML*

4.4. Bloqueos

VATSIM Spain no realizará bloqueos de un período de tiempo de formación por inactividad de los alumnos durante el desarrollo de la misma, no obstante, el departamento de formación se reserva el derecho de establecer un bloqueo en caso de que el alumno abuse del sistema.

5. Listas de Espera

Existen dos listas de espera públicas que se pueden consultar a través de la web de VATSIM Spain:

- **Lista de espera:** incluye los alumnos en espera de formación para la obtención de su siguiente rango de controlador disponible, dividida por aquellas personas que han solicitado la Formación de S1 y una segunda “sub-lista”
- **Lista de espera express:** donde se incluyen los alumnos en espera de formación para las habilitaciones de los Tiers, Controladores Visitantes, los Fast-Tracks y Fast-Transfer. Ambas listas serán ordenadas por fecha de petición de la formación.

Cómo funciona el sistema actualmente y cómo funcionará hasta la finalización de la prueba en las listas de espera:

1. **Express:** Primera entra la gente que está en la lista express, de lo que llamamos Express
2. **S1:** luego se incorporará gente de S1 hasta llenar 10 posiciones
3. **S2 o superior:** después se añaden las siguientes personas de formación S2 o superior hasta dos meses antes del mes actual. **Esta gente debe tener actividad reciente conectado a la red.**
4. **Rellena con S1:** si no se completa todos los huecos con S2 o superior, se rellenan con personas de S1. A medida que alguien finalice su formación, entrará gente de cada rango correspondiente. En caso de que algún rango no tenga candidatos disponibles, los huecos se completarán con personas del rango S1, garantizando así que el proceso continúe sin bloqueos.

Para las reactivaciones no habrá lista de espera, no obstante, el acceso a la formación se podrá demorar unos días si la carga de trabajo del departamento de formación en ese momento es elevada.

Para ser incluido en la lista de espera se han de cumplir los requisitos de la formación solicitada.

6. Inicio de la Formación

El departamento de formación, antes del inicio de la formación de cualquier alumno revisará el perfil del alumno para ver si el alumno ha tenido actividad en las últimas semanas (en caso de que sea un rango superior al S1).

El departamento de formación se reserva el derecho de iniciar o no a cualquier miembro su formación.

Una vez iniciada la formación, el alumno tendrá un máximo de 6 meses para acabar la máxima. Este período puede variar en función del alumno.

6.1. Pausar la formación

El departamento de formación da la posibilidad de pausar la formación por un periodo **máximo de tres meses** (Puede ser continuo o discontinuado). En caso de solicitar la pausa de esta, se va acumulando los días de pausa de anteriores solicitudes hasta alcanzar el máximo de tres meses. Para solicitar la pausa de la formación, hay que escribir un correo a formacion@vatsimspain.es especificando el CID y el motivo de la misma.

7. Formación S1

La formación de S1 se divide en dos partes, la teórica y la práctica.

La parte teórica se realiza a través de la plataforma Moodle. Consiste en un sistema E-Learning de diferentes módulos con pequeños exámenes de progreso al final de cada módulo. Para acceder al siguiente módulo es necesario aprobar el examen del módulo anterior, y solo se permitirá realizar un módulo cada día.

Tendrás un máximo de 30 días desde que se te de acceso para acabar la parte teórica. **En caso de necesitar más tiempo tendrás que informar al departamento de formación del motivo de ello.**

Una vez que se da acceso a la formación teórica, tendrás 10 días para iniciar la misma. En caso de no poder, tendrás que avisar a la mayor brevedad posible al departamento de formación.

Al finalizar todos los módulos se accede a la primera parte práctica, en el cual realizaremos dos sesiones prácticas en Sweatbox para luego realizar el examen teórico correspondiente al rango S1 en la plataforma Core de VATEUD.

Se dispone de un máximo de 10 días y dos intentos para superar examen. Una vez haya superado el examen con éxito será solicitado el rango S1 con el que podrá continuar con la formación práctica.

En caso de que el examen de VATEUD se suspenda, habrá un período de 10 días entre examen y examen.

Si se suspende un examen dos veces (VATEUD o Moodle), el departamento de formación se reserva el derecho de decidir si el alumno puede o no continuar con la formación.

Las clases prácticas se dividen en dos partes, Sweatbox y prácticas conectado a la red de VATSIM:

- **Sweatbox**
 - El alumno controlará en una/varias sesiones de Sweatbox con un mentor, el cual hará de piloto para el desarrollo de la clase práctica.
- **Prácticas conectado a la red de VATSIM**
 - El alumno se conectará a la red de VATSIM con tráfico real mientras un mentor supervisa el desarrollo de la clase práctica.

El alumno, una vez completado el rango S1 con dos clases prácticas en Sweatbox + examen teórico del S1 + clase previa conexión a la red con un mentor, podrá conectarse en cualquier posición de GND o DEL, no están incluidas aquellas posiciones de aeropuertos con Tier 1 y Tier 2.

7.1. Syllabus S1

Clase 1	Curso teórico en Moodle
Tipo	Teórico
Contenido	• VATSIM • Software • Servicios ATS • Espacios Aéreos • Plan de Vuelo • Altimetría • Meteorología • Autorización e Instrucciones ATC • Coordinación • Separaciones • Fraseología Bilingüe • Gestión ATZ/CTR • Cartas AIP • CDM

Clase 2	Introducción y Toma contacto EuroScope
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60-90 minutos
Contenido	• Software, introducción (Se explicará el Euroscope, AFV, VATIS, etc.) • Explicación y uso del ATIS • Explicación y uso del AFV • Repaso instalación y actualización a último AIRAC disponible • Uso del plugin vSACTA, especialmente importante usar los TAGS del plugin. • Uso del plugin GrPlugin • Explicación Etiquetas • Conexión como observador usando AFV

Clase 3	Control de DEL/GND
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60-90 minutos
Contenido	• Repaso de las clases anteriores • Familiarización con el entorno para las posiciones de DEL/GND • Aviones rodando hasta el punto de espera y volviendo • Autorizaciones • Coordinaciones con TWR

Clase 4	Examen Teórico - S1
Tipo	De paso
Contenido	• Se realizará el examen de S1 en el Core de VATEUD en esta clase.

Clase 5	CDM + Conexión Red
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60-90 minutos
Contenido	• Explicación práctica del uso del CDM • Repaso y refuerzo de los puntos de las clases anteriores • Primera conexión a la red, con AFV, VATIS, DCL, PDC, Sweatbox, etc.

8. Formación S2

El requisito para poder acceder a la formación del rango S2 es haber completado un mínimo de 50 horas de control con el rango S1 desde su obtención, y que hayan pasado un mínimo de 60 días desde la realización de la última clase de Formación S1.

La formación de S2 está enfocada al control en la posición de torre de un aeródromo, y se divide en dos partes, la teórica y la práctica.

La parte teórica se realiza a través de la plataforma Moodle. Consiste en un sistema E-Learning de diferentes módulos con pequeños exámenes de progreso al final de cada módulo (menos en Software). Para acceder al siguiente módulo es necesario aprobar el examen del módulo anterior, y solo se permitirá realizar un módulo cada día.

Tendrás un máximo de 30 días desde que se te de acceso para acabar la parte teórica, y en caso de necesitar más tiempo tendrás que informar al departamento de formación del motivo de ello.

Una vez que se da acceso a la formación teórica, tendrás 10 días para iniciar la misma. En caso de no poder, tendrás que avisar a la mayor brevedad posible al departamento de formación.

En caso de suspender el examen dos veces, el departamento de formación se reserva el derecho de decidir si el alumno puede o no continuar con la formación y las formas de continuación de esta.

Las clases prácticas se dividen en dos partes, Sweatbox y prácticas conectado a la red de VATSIM:

- **Sweatbox**
 - El alumno controlará en una/varias sesiones de Sweatbox con un mentor, el cual hará de piloto para el desarrollo de la clase práctica.
- **Prácticas conectado a la red de VATSIM**
 - El alumno se conectará a la red de VATSIM con tráfico real mientras un mentor supervisa el desarrollo de la clase práctica.

El CPT para el rango de S2 se podrá realizar en el aeropuerto elegido por parte del alumno dentro de los habilitados para ello. Podéis encontrar las posiciones autorizadas en el punto [4.2 Posiciones de formación](#), mientras que las clases Sweatbox se realizarán en el aeropuerto de GCTS. El objetivo de estas clases es formar al alumno para el control de aeródromo para poder desempeñar sus funciones en la red con soltura.

Cuando el alumno alcance el nivel requerido para la obtención del estado de "SOLO VALIDATION" por parte de los mentores, tendrá que realizar el examen teórico del rango S2 en la plataforma de Core de VATEUD y una vez que este se encuentre aprobado, el alumno podrá conectarse a la red y practicar en la posición en la que ha recibido la formación y será examinado.

Se dispone de un máximo de 10 días y dos intentos para superar examen teórico.

En caso de que el examen de VATEUD se suspenda, habrá un período de 10 días entre examen y examen. Si se suspende el examen dos veces, el departamento de formación se reserva el derecho de decidir si el alumno puede o no continuar con la formación.

El "SOLO VALIDATION" tendrá una validez de 30 días desde el momento de la obtención. Solo se puede realizar un máximo de 60 días de conexión al año en la Sweatbox. Aunque los 30 días se pueden ampliar, recomendamos que así no sea para no consumir el resto de los días del año. **Para poder realizar el CPT serán necesarias un mínimo de 25 horas de conexión en la posición durante el SOLO VALIDATION desde el momento de la obtención.** El objetivo principal es realizar el CPT antes de los primeros 30 días de "SOLO VALIDATION" y evitar extensiones.

En caso de que no se realice el examen en los 30 días siguientes a la obtención del SOLO VALIDATION, el departamento de formación revocará el SOLO VALIDATION teniendo el alumno que pasar por un nuevo training de práctica para volver a obtener de nuevo el SOLO VALIDATION.

En caso de que este proceso se repita en dos ocasiones, el departamento de formación se reserva el derecho de decidir si el alumno puede o no continuar la formación.

Una vez superado el CPT el Departamento de Formación solicitará a VATSIM el otorgamiento del rango S2 y será incluido en la lista de Controladores Activos de VATSIM Spain.

8.1. Syllabus S2

Clase 1	Curso teórico en Moodle (Repaso S1)
Tipo	Teórico
Contenido	- Repaso teoría Rango (S1) - CDM* <i>*En caso de que el alumno ya haya dado el curso del CDM, el apartado del CDM no se haría.</i>

Clase 2	Gestión VFR
Tipo	Práctica
Duración Estimada	30 minutos
Contenido	- Repaso y refuerzo de los puntos del S1 - Consulta AIP y procedimientos locales del aeropuerto. - Circuito de tráfico VFR e Información de Tránsito - Entrada y salida CTR, cruce, navegación)

Clase 3	VFR + (IFR*)
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60-90 minutos
Contenido	- Repaso y refuerzo de los puntos de las clases anteriores - Fraseología general & VFR salidas/llegadas - Gestión del ATZ & CTR - Gestión de las listas (Departure, Inbound, etc.) - Coordinación con APP u otros sectores <i>*Gestión de VFRs, y algún tráfico IFR</i>

Clase 4	IFR + (VFR*)
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60-90 minutos
Contenido	- Repaso y refuerzo de los puntos de las clases anteriores - Fraseología general & IFR salidas - Coordinación con APP y Frustradas - Práctica con tráfico constante IFR y VFR. <i>*Únicamente se controlarán uno o dos tráficos VFR</i>

Clase 5	VFR/IFR
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60-90 minutos
Contenido	- Repaso y refuerzo de los puntos de las clases anteriores - Procedimientos del aeropuerto (AIP) y espacios aéreos. - Práctica con tráfico VFR

Clase 6	VFR/IFR
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60-90 minutos
Contenido	- Repaso y refuerzo de los puntos de las clases anteriores - Coordinación ATC, usando el sistema de Software - Cambio de pista, repaso. - Gestión Emergencias.

Clase 7	VFR/IFR
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60-90 minutos
Contenido	- Repaso y refuerzo de los puntos de las clases anteriores - Gestión del tráfico IFR & VFR conectado a la red - Gestión del ATZ & CTR conectado a la red

Clase 8	IFR & VFR + CDM
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60-90 minutos
Contenido	- CDM* - Repaso y refuerzo de los puntos de las clases anteriores - Esta clase debe de darse, una vez que el alumno vaya a realizar el CPT para comprobar si está listo para el mismo <i>*En caso de que el alumno ya haya dado el curso del CDM, el apartado del CDM no se haría.</i>

Clase 9	Examen Teórico - S2
Tipo	De paso
Contenido	Se realizará el examen en el Core de VATEUD en esta clase.

Clase 10	SOLO VALIDATION
Tipo	Solo Validation
Contenido	Clase auto-práctica en el que el alumno tendrá que realizar 25 horas* conectado a la posición del CPT durante los siguientes 30 días <i>*En caso de tener que repetir el SOLO, solo se realizarán 10 horas en la posición de nuevo</i>

Clase 11(*)	Repaso Práctica
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60-90 minutos
Contenido	- En caso de suspender el CPT, se tendrá que realizar esta clase para la obtención de nuevo del SOLO. - En caso de que perder el SOLO VALIDATION, se tendrá que realizar esta clase para la obtención de nuevo el mismo.

Clase 12	CPT
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60-120 minutos
Contenido	Realización del CPT.

9. Formación S3

El requisito para poder acceder a la formación del rango S3 es haber completado un mínimo de 50 horas de control con el rango S2 desde su obtención, y que hayan pasado un mínimo de 60 días desde la realización del examen siendo este aprobado. La formación de S3 está enfocada al control radar de salida y llegada a un aeródromo o varios.

La parte teórica se realiza a través de la plataforma Moodle. Consiste en un sistema E-Learning de diferentes módulos con pequeños exámenes de progreso al final de cada módulo. Para acceder al siguiente módulo es necesario aprobar el examen del módulo anterior, y solo se permitirá realizar un módulo cada día.

Una vez que se da acceso a la formación teórica, tendrás 10 días para iniciar la misma. En caso de no poder, tendrás que avisar a la mayor brevedad posible al departamento de formación.

En caso de suspender el examen dos veces, el departamento de formación se reserva el derecho de decidir si el alumno puede o no continuar con la formación y las formas de continuación de esta.

Las clases prácticas se dividen en dos partes, Sweatbox y prácticas conectado a la red de VATSIM:

- **Sweatbox**
 - El alumno controlará en una/varias sesiones/sesiones de Sweatbox con un mentor, el cual hará de piloto para el desarrollo de la clase práctica.
- **Prácticas conectado a la red de VATSIM**
 - El alumno se conectará a la red de VATSIM con tráfico real mientras un mentor supervisa el desarrollo de la clase práctica.

El CPT para el rango de S3 se podrá realizar en el aeropuerto elegido por parte del alumno dentro de los habilitados para ello. Podéis encontrar las posiciones autorizadas en el punto [4.2 Posiciones de formación](#) mientras que las clases Sweatbox se realizarán en el aeropuerto de GCTS. El objetivo de estas clases es formar al alumno para el control de aproximador para poder desempeñar sus funciones en la red con soltura.

Cuando el alumno alcance el nivel requerido para la obtención del estado de "SOLO VALIDATION" por parte de los mentores, tendrá que realizar el examen teórico del rango S3. Se dispone de un máximo de 10 días y dos intentos para superar examen teórico en la plataforma de Core de VATEUD y una vez que este se encuentre aprobado, el alumno podrá conectarse a la red y practicar en la posición en la que ha recibido la formación y será examinado.

En caso de que el examen de VATEUD se suspenda, habrá un período de 10 días entre examen y examen. Si se suspende el examen dos veces, el departamento de formación se reserva el derecho de decidir si el alumno puede o no continuar con la formación.

El "SOLO VALIDATION" tendrá una validez de 30 días desde el momento de la obtención. Solo se puede realizar un máximo de 90 días de conexión al año en la Sweatbox. Aunque los 30 días se pueden ampliar, recomendamos que así no sea para no consumir el resto de los días del año.

Para poder realizar el CPT serán necesarias un mínimo de 25 horas de conexión en la posición durante el SOLO VALIDATION desde el momento de la obtención. El objetivo principal es realizar el CPT antes de los primeros 30 días de "SOLO VALIDATION" y evitar extensiones.

Si el alumno no completa el SOLO en los siguientes 30 días, el departamento de formación quitará el estado de SOLO VALIDATION, y el alumno tendrá que volver a realizar una práctica de refresco para obtener de nuevo el SOLO VALIDATION.

En caso de que este proceso se repita en dos ocasiones, el departamento de formación se reserva el derecho de decidir si el alumno puede o no continuar la formación.

Una vez superado el CPT el Departamento de Formación solicitará a VATSIM el otorgamiento del rango S3 y será incluido en la lista de Controladores Activos de VATSIM Spain.

9.1. Syllabus S3

Clase I	Curso teórico en Moodle
Tipo	Teórico
Contenido	• Repaso Conceptos (S2) • Finalidad del control APP • Fraseología • Introducción al Control Radar • Procedimientos IFR • Vectorización Radar • Coordinaciones • Gestión de Emergencias • CDM* <i>*En caso de que el alumno ya haya dado el curso del CDM, el apartado del CDM no se haría.</i>

Clase 2	CDM* + Introducción al control radar
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60 minutos
Contenido	• Manejo y funcionamiento del CDM • Repaso de todo lo visto en el rango del S2 • Repaso opciones radar en EuroScope • Introducción a separaciones, MSA, MRVA, ATCSMAC • Explicación modo S y etiquetas radar vSACTA (Ruta/APP) • Repaso uso DCL y CPDLC <i>*En caso de que el alumno ya haya dado el curso del CDM, el apartado del CDM no se haría.</i>

Clase 3	Separaciones Radar y procedimientos IFR
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60-90 minutos
Contenido	• Repaso y refuerzo de los puntos de las clases anteriores • Separaciones radar horizontales & verticales • Procedimientos IFR (SID, STAR, Aproximaciones, etc.) • Esperas • Altitudes Mínimas • Fraseología IFR radar

Clase 4	Vectorización Radar
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60 minutos
Contenido	• Repaso y refuerzo de los puntos de las clases anteriores • Vectorización radar • Embudos, transiciones RNAV, etc. • Métodos de vectorización: Abanico, paralela, directa • Planificación, Control de velocidad • Coordinación con sectores superiores

Clase 5	IFR con VFR
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60-90 minutos
Contenido	• Repaso y refuerzo de los puntos de las clases anteriores • Coordinación con Torre y Ruta • Fraseología VFR radar • Cambio de pista y configuración • Meteorología avanzada, y espacios aéreos

Clase 6	Gestión de Emergencias
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60-90 minutos
Contenido	• Repaso y refuerzo de los puntos de las clases anteriores • Gestión de Emergencias • Coordinación con resto de dependencias

Clase 7	Control APP - VATSIM
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60-90 minutos
Contenido	• Uso de los conceptos de sesiones anteriores • Gestión del tráfico IFR & VFR conectado a la red • DCL, VCCS, vSACTA, ASR, etc.

Clase 8	Examen Teórico - S3
Tipo	De paso
Contenido	Se realizará el examen en la plataforma Core de VATEUD en esta clase.

Clase 9	SOLO VALIDATION
Tipo	Solo Validation
Contenido	Clase auto-práctica en el que el alumno tendrá que realizar 25 horas conectado a la posición del CPT durante los siguientes 30 días <i>*En caso de tener que repetir el SOLO, solo se realizarán 10 horas en la posición de nuevo</i>

Clase 10(*)	Repaso Práctica
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60-90 minutos
Contenido	- En caso de suspender el CPT, se tendrá que realizar esta clase para la obtención de nuevo del SOLO. - En caso de que perder el SOLO VALIDATION, se tendrá que realizar esta clase para la obtención de nuevo el mismo.

Clase 11	CPT
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60-120 minutos
Contenido	Realización del CPT.

10. Formación C1

El requisito para poder acceder a la formación del rango C1 es haber completado un mínimo de 50 horas de control con el rango S3 desde la obtención del mismo, y que hayan pasado un mínimo de 60 días desde la realización del examen siendo este aprobado, y estar en posesión de las habilitaciones de Tier 1 (Si aplica) del FIR en el que se va a recibir la formación y donde se realizará el CPT. Si al comenzar la formación no se dispone de las habilitaciones necesarias estas serán incluidas en el proceso de formación del rango C1. La formación del rango C1 está enfocada al control radar en ruta y a la gestión de una gran zona de control.

La parte teórica se realiza a través de la plataforma Moodle. Consiste en un sistema E-Learning de diferentes módulos con pequeños exámenes de progreso al final de cada módulo. Para acceder al siguiente módulo es necesario aprobar el examen del módulo anterior, y solo se permitirá realizar un módulo cada día.

Una vez que se da acceso a la formación teórica, tendrás 10 días para iniciar la misma. En caso de no poder, tendrás que avisar a la mayor brevedad posible al departamento de formación.

La primera clase práctica se realizará en la posición de **GCCC_R6_CTR** conectados a la red de VATSIM. Durante las siguientes clases prácticas el alumno ira rotando por el FIR donde va a realizar la formación.

El CPT para el rango de C1 se realizará en la posición elegida por parte del examinador el día del examen, dentro de las opciones habilitadas para ello y en cuales el alumno haya sido habilitado para practicar el SOLO VALIDATION. Podéis encontrar las posiciones autorizadas en el punto [4.2 Posiciones de formación](#). El objetivo de estas clases es formar al alumno para el control de ruta en varias posiciones para poder desempeñar sus funciones en la red con soltura.

Cuando el alumno alcance el nivel requerido para la obtención del estado de "SOLO VALIDATION" por parte de los mentores, tendrá que realizar el examen teórico del rango C1. Se dispone de un máximo de 10 días y dos intentos para superar examen teórico en la plataforma de Core de VATEUD y una vez que este se encuentre aprobado, el alumno podrá conectarse a la red y practicar en la posición en la que ha recibido la formación y será examinado.

En caso de que el examen de VATEUD se suspenda, habrá un período de 10 días entre examen y examen. Si se suspende el examen dos veces, el departamento de formación se reserva el derecho de decidir si el alumno puede o no continuar con la formación.

El "SOLO VALIDATION" tendrá una validez de 30 días desde el momento de la obtención. **Para poder realizar el CPT serán necesarias un mínimo de 25 horas de conexión en la posición durante el SOLO VALIDATION desde el momento de la obtención.** El objetivo principal es realizar el CPT antes de los primeros 30 días de "SOLO VALIDATION" y evitar extensiones.

En caso de que este proceso se repita en dos ocasiones, el departamento de formación se reserva el derecho de decidir si el alumno puede o no continuar la formación.

Una vez superado el CPT el Departamento de Formación solicitará a VATSIM el otorgamiento del rango C1 y será incluido en la lista de Controladores Activos de VATSIM Spain.

Las posiciones de LECM_ALL_CTR y LECB_CTR, serán bajo requerimiento y los usuarios necesitarán un mínimo de 200 horas en sectores radar antes.

Para poder conectarse en una posición que incluya un Tier 1, deberá tener la habilitación de la misma.

10.1. Syllabus C1

Clase 1	Curso teórico en Moodle
Tipo	Teórico
Contenido	• Repaso Conceptos Teóricos del S3 • Fraseología • Introducción al Control en Ruta • Coordinaciones • Gestión de Emergencias • CDM* <i>*En caso de que el alumno ya haya dado el curso del CDM, el apartado del CDM no se haría.</i>

Clase 2	CDM* + Introducción al control de ruta
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60 minutos
Contenido	• Repaso de todo lo visto en el rango del S3 • Repaso opciones radar en EuroScope • Separaciones en ruta, conflictos • Etiquetas Radar <i>*En caso de que el alumno ya haya dado el curso del CDM, el apartado del CDM no se haría.</i>

Clase 3	Control Ruta
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60 minutos
Contenido	• Repaso y refuerzo de los puntos de las clases anteriores • Repaso separaciones y conflictos • RVSM, RNAV • Etiquetas radar vSACTA (APP/RUTA) • Conocer LOA (Francia, Portugal, etc.)

Clase 4	Control ruta
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60-90 minutos
Contenido	• Repaso y refuerzo de los puntos de las clases anteriores • Repaso clases anteriores • Coordinación con resto de dependencias • Manejo de gran volumen de tráfico • Fraseología en ruta • Detección de conflictos

Clase 5	Control de ruta
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60-90 minutos
Contenido	• Repaso y refuerzo de los puntos de las clases anteriores • Se buscarán horas con gran volumen de tráfico (fin de semana o tardes) • Repaso clases anteriores • Se intentará tener una alta carga de trabajo

Clase 6	Refuerzo
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60-90 minutos
Contenido	• Repaso clases anteriores

Clase 7	Examen Teórico - C1
Tipo	De paso
Contenido	Se realizará el examen en la plataforma de Core de VATEUD en esta clase.

Clase 8	SOLO VALIDATION
Tipo	Solo Validation
Contenido	Clase auto-práctica en el que el alumno tendrá que realizar 25 horas* conectado a la posición del CPT durante los siguientes 30 días <i>*En caso de tener que repetir el SOLO, solo se realizarán 10 horas en la posición de nuevo</i>

Clase 9(*)	Repaso Práctica
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60-90 minutos
Contenido	- En caso de suspender el CPT, se tendrá que realizar esta clase para la obtención de nuevo del SOLO. - En caso de que perder el SOLO VALIDATION, se tendrá que realizar esta clase para la obtención de nuevo el mismo.

Clase 10	CPT
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60-120 minutos
Contenido	Realización del CPT.

11. Habilitaciones Tier(s)1

No aplica.

12. Habilitaciones Tier(s) 2

Las habilitaciones de Tier 2 hace referencia a unas posiciones ATC específicas, las cuales deben de ser definidas por el departamento de formación. Para las posiciones de Tier 2 no hay una actividad mínima requerida.

En el caso de VATSIM Spain tenemos las habilitaciones de:

12.1. Formación S2 – Torres Aproximación Integrada

La formación de S2 – Torres Aproximación Integrada consta de una parte teórica.

La parte teórica se realiza a través de la plataforma Moodle. Consiste en un sistema E-Learning de diferentes módulos. Al finalizar todos los módulos, tendrás que realizar un examen de tipo test dentro de la plataforma para comprobar tus conocimientos y cada módulo se realizará cada día.

Tendrás un máximo de 30 días desde que se te de acceso para acabar la parte teórica, y en caso de necesitar más tiempo tendrás que informar al departamento de formación del motivo de ello.

Una vez que se da acceso a la formación teórica, tendrás 10 días para iniciar la misma. En caso de no poder, tendrás que avisar a la mayor brevedad posible al departamento de formación.

12.1.1. Syllabus S2 – Torres APP Integrada

Clase 1	Curso teórico en Moodle
Tipo	Teórico
Contenido	• Introducción al control por procedimientos • Separación vertical • Separación horizontal • Esperas • Separación entre aeronaves que salen y que llegan

13. Reactivaciones

Cuando un miembro de VATSIM Spain o controlador Visitante no haya cumplido los requisitos especificados en [3. Controladores Activos](#) de este manual necesitará realizar una reactivación de su estado.

Esta formación consistirá en una familiarización con los cambios que hayan ocurrido tanto en los procedimientos como en el Software durante el periodo de inactividad.

Una vez que se da acceso a la formación teórica, tendrás 10 días para iniciar la misma. En caso de no poder, tendrás que avisar a la mayor brevedad posible al departamento de formación.

Las reactivaciones no se incluirán en la lista de espera y se realizarán tan pronto como sea posible en función de la carga de trabajo de los mentores. Una vez completada la formación se le incluirá de nuevo en el listado de Controladores Activos.

13.1. Syllabus Reactivaciones

Clase 1	Curso teórico en Moodle
Tipo	Teórico
Contenido	• Software VATSIM • Fraseología S1 • Fraseología S2 (Si aplica por rango) • Fraseología S3 (Si aplica por rango) • Fraseología C1 (Si Aplica por rango) • CDM* <i>*En caso de que el alumno ya haya dado el curso del CDM, esta clase no se haría</i>

Clase 2	Repaso procedimientos & cambios
Tipo	Práctica
Duración Estimada	45-60 minutos
Contenido	• CDM – Clase de Repaso • Repaso procedimientos relativos al rango • Repaso cambios reglamentación y/o procedimientos • Repaso cambios software, plugins, AIRAC, etc. • vSACTA etiquetas radar

14. Fast-Track

Los miembros de VATSIM con rating de controlador igual o superior al APC de la red de IVAO podrán solicitar el Fast-Track al rango inmediatamente inferior de VATSIM. Los rangos APC se convalidarán a S2; los rangos ACC y superiores a S3.

Cuando el departamento de formación procese su solicitud, comprobará los datos y le solicitará por correo electrónico una captura del perfil de IVAO donde se podrán ver los datos necesarios.

La formación se divide en tres partes, la teórica, sesiones de formación y verificación.

La parte teórica se realiza a través de la plataforma Moodle. Consiste en un sistema E-Learning de diferentes módulos con pequeños exámenes de progreso al final de cada módulo. Para acceder al siguiente módulo es necesario aprobar el examen del módulo anterior, y solo se permitirá realizar un módulo cada día.

Una vez que se da acceso a la formación teórica, tendrás 10 días para iniciar la misma. En caso de no poder, tendrás que avisar a la mayor brevedad posible al departamento de formación.

Si el miembro no tiene rango de controlador en VATSIM se le activará el examen teórico en la plataforma Core de VATEUD para obtener el rango S1 y poder comenzar el proceso de convalidación. Se dispone de 10 días y dos intentos para superar el examen.

En caso de que el examen de VATEUD se suspenda, habrá un período de 10 días entre examen y examen. Si se suspende el examen dos veces, el departamento de formación se reserva el derecho de decidir si el alumno puede o no continuar con la formación.

En caso de suspender el examen dos veces, el departamento de formación se reserva el derecho de decidir si el alumno puede o no continuar con la formación y las formas de continuación de la misma.

Una vez superado el examen teórico el Departamento de Formación solicitará a VATSIM que se le otorgue el rango S1.

Se realizará un mínimo de una sesión de formación hasta que el alumno esté listo para realizar el examen teórico correspondiente al Fast-Track (S2 o S3). Se dispone de 10 días y dos intentos para superar el examen.

En caso de que el examen de VATEUD se suspenda, habrá un período de 10 días entre examen y examen. Si se suspende el examen dos veces, el departamento de formación se reserva el derecho de decidir si el alumno puede o no continuar con la formación.

14.1. Syllabus Fast-Track

Clase 1	Curso teórico en Moodle
Tipo	Teórico
Contenido	• Introducción VATSIM • Software VATSIM • CDM* <i>*En caso de que el alumno ya haya dado el curso del CDM, esta clase no se haría</i>

Clase 2	Examen Teórico - S1
Tipo	De paso
Contenido	Se realizará el examen en la plataforma Core de VATEUD en esta clase.

Clase 3	Introducción a VATSIM
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60 minutos
Contenido	• Organización de VATSIM, VATEUD, VATSIM Spain • Repaso instalación y actualización a último AIRAC disponible • Repaso configuración de las opciones generales • Repaso del Software (vATIS, AFV, etc.)

Clase 4	CDM + Familiarización
Tipo	Práctica (Sweatbox)
Duración Estimada	60-90 minutos
Contenido	• Repaso conceptos acordes al rango y conceptos anteriores • Fraseología en español • Familiarización con Software • CDM** <i>*Esta clase se puede repetir tantas veces como sea necesaria con el alumno para que tenga destreza con el Software</i> <i>**En caso de que el alumno ya haya dado el curso del CDM, esta clase no se haría</i>

Clase 5	Examen Teórico - Rango Correspondiente
Tipo	De paso
Contenido	Se realizará el examen en la plataforma Core de VATEUD correspondiente el Fast-Track en esta clase.

Clase 6	Verificación
Tipo	Práctica
Duración Estimada	30 minutos
Contenido	Una vez obtenido el rango de S2/S3, se realizará una conexión a la red con el alumno

15. Fast-Transfer

Los miembros de VATSIM que dispongan de una licencia de Controlador Real podrán solicitar el Fast-Transfer a un rango inmediatamente inferior al máximo reflejado en su licencia. Los Controladores de Tránsito Aéreo en activo (ATCO) obtendrán el rango S3, los Estudiantes que han finalizado su formación de Alumno Controlador de Tránsito Aéreo (SATCO) obtendrán el S2. El miembro deberá incluir una foto de su licencia real tapando los datos personales como dirección, número de licencia, etc. a excepción del nombre y las habilitaciones.

Aquellos miembros pilotos con ATPL (no frozen), podrán solicitar el Fast-Transfer para el rango de S2.

Cuando el departamento de formación procese su solicitud, comprobará los datos y le solicitará por correo electrónico una captura de su licencia real tapando los datos personales como dirección, número de licencia, etc. a excepción del nombre y las habilitaciones.

La formación se divide en tres partes, la teórica, sesiones de formación y verificación.

La parte teórica se realiza a través de la plataforma Moodle. Consiste en un sistema E-Learning de diferentes módulos con pequeños exámenes de progreso al final de cada módulo. Para acceder al siguiente módulo es necesario aprobar el examen del módulo anterior, y solo se permitirá realizar un módulo cada día.

Una vez que se da acceso a la formación teórica, tendrás 10 días para iniciar la misma. En caso de no poder, tendrás que avisar a la mayor brevedad posible al departamento de formación.

Si el miembro no tiene rango de controlador en VATSIM se le activará el examen teórico en la plataforma Core de VATEUD para obtener el rango S1 y poder comenzar el proceso de convalidación. Se dispone de 10 días y dos intentos para superar el examen.

En caso de que el examen de VATEUD se suspenda, habrá un período de 10 días entre examen y examen. Si se suspende el examen dos veces, el departamento de formación se reserva el derecho de decidir si el alumno puede o no continuar con la formación.

En caso de suspender el examen dos veces, el departamento de formación se reserva el derecho de decidir si el alumno puede o no continuar con la formación y las formas de continuación de la misma.

Una vez superado el examen teórico el Departamento de Formación solicitará a VATSIM que se le otorgue el rango S1.

Se realizará un mínimo de una sesión de formación hasta que el alumno esté listo para realizar el examen teórico correspondiente al Fast-Transfer (S2 o S3). Se dispone de 10 días y dos intentos para superar el examen.

En caso de que el examen de VATEUD se suspenda, habrá un período de 10 días entre examen y examen. Si se suspende el examen dos veces, el departamento de formación se reserva el derecho de decidir si el alumno puede o no continuar con la formación.

Una vez realizada la verificación el alumno ya podrá conectarse a la red a VATSIM, y en la **primera clase se conectará con un mentor/examinador para supervisar la primera conexión.**

15.1. Syllabus Fast-Transfer

Clase 1	Curso teórico en Moodle
Tipo	Teórico
Contenido	• Introducción VATSIM • Software VATSIM • CDM* <i>*En caso de que el alumno ya haya dado el curso del CDM, esta clase no se haría</i>

Clase 2	Examen Teórico – S1
Tipo	De paso
Contenido	Se realizará el examen en la plataforma Core de VATEUD en esta clase.

Clase 3	CDM + Introducción a VATSIM
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60 minutos
Contenido	• Organización de VATSIM, VATEUD, VATSIM Spain • Repaso instalación y actualización a último AIRAC disponible • Repaso configuración de las opciones generales • Repaso del Software (vATIS, AFV, etc.) <i>*En caso de que el alumno ya haya dado el curso del CDM, esta clase no se haría</i>

Clase 4	Familiarización
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60-90 minutos
Contenido	• Repaso conceptos acordes al rango y conceptos anteriores • Fraseología en español • Familiarización con Software <i>*Esta clase se puede repetir tantas veces como sea necesaria con el alumno para que tenga destreza con el Software</i>

Clase 5	Examen Teórico - Rango Correspondiente
Tipo	De paso
Contenido	Se realizará el examen en la plataforma Core de VATEUD correspondiente el Fast-Transfer en esta clase.

Clase 6	Verificación
Tipo	Práctica
Duración Estimada	90 minutos
Contenido	• Realización de la verificación

16. Transferencias

El rango mínimo para poder ser transferido a VATSIM Spain es el rango S2. La formación estará centrada en informar de la disposición del espacio aéreo español, su fraseología, sus procedimientos, etc. El objetivo de estas clases es familiarizar al alumno más que entrenar competencias de acuerdo a su rango.

La formación se divide en dos partes, la teórica, sesiones de formación y verificación.

La parte teórica se realiza a través de la plataforma Moodle. Consiste en un sistema E-Learning de diferentes módulos con pequeños exámenes de progreso al final de cada módulo. Para acceder al siguiente módulo es necesario aprobar el examen del módulo anterior, y solo se permitirá realizar un módulo cada día.

Una vez que se da acceso a la formación teórica, tendrás 10 días para iniciar la misma. En caso de no poder, tendrás que avisar a la mayor brevedad posible al departamento de formación.

Se realizará un mínimo de una sesión de formación y una verificación por parte de un examinador. Esta verificación consistirá en una sesión de control normal conectado a la red de VATSIM en la que se verificará que el alumno está familiarizado con los procedimientos y reglamentación del espacio aéreo de VATSIM Spain. Tras superar la verificación el alumno será incluido en el listado de Controladores Activos de VATSIM Spain.

Si el departamento de formación, ve que el alumno no tiene el conocimiento mínimo necesario para realizar la transferencia, esta será rechazada.

16.1. Syllabus Transferencias

Clase 1	Curso teórico en Moodle
Tipo	Teórico
Contenido	- Introducción VATSIM - Software VATSIM - Fraseología S2 - Fraseología S3 (Si Aplica) - Fraseología C1 (Si Aplica) - Espacios Aéreos - CDM* <i>*En caso de que el alumno ya haya dado el curso del CDM, esta clase no se haría</i>

Clase 2	Introducción a VATSIM Spain
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60 minutos
Contenido	• Organización de VATSIM, VATEUD, VATSIM Spain • Repaso instalación y actualización a último AIRAC disponible • Repaso configuración de las opciones generales • Repaso del Software (vATIS, AFV, etc.)

Clase 3	CDM* + Familiarización
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60 minutos
Contenido	• Repaso conceptos acordes al rango y conceptos anteriores • Fraseología en español • Familiarización con Software • CDM* <i>*En caso de que el alumno ya haya dado el curso del CDM, esta clase no se haría</i>

Clase 4	Verificación
Tipo	Práctica
Duración Estimada	90 minutos
Contenido	• Realización de la verificación

17. Visitantes

El rango mínimo para poder ser visitante a VATSIM Spain es el rango S3 y **haber realizado más de 25 horas de conexión en los últimos seis meses en su división/vACC de origen para el rango de S3 o superior**. La formación estará centrada en informar de la disposición del espacio aéreo español, su fraseología, sus procedimientos, etc. El objetivo de estas clases es familiarizar al alumno más que entrenar competencias de acuerdo a su rango.

La formación se divide en tres partes, la teórica, sesiones de formación y verificación.

La parte teórica se realiza a través de la plataforma Moodle. Consiste en un sistema E-Learning de diferentes módulos con pequeños exámenes de progreso al final de cada módulo. Para acceder al siguiente módulo es necesario aprobar el examen del módulo anterior, y solo se permitirá realizar un módulo cada día.

Una vez que se da acceso a la formación teórica, tendrás 10 días para iniciar la misma. En caso de no poder, tendrás que avisar a la mayor brevedad posible al departamento de formación.

Se realizará un mínimo de una sesión de formación y una verificación por parte de un examinador. Esta verificación consistirá en una sesión de control normal conectado a la red de VATSIM en la que se verificará que el alumno está familiarizado con los procedimientos y reglamentación del espacio aéreo de VATSIM Spain.

Si el candidato no demuestra unas habilidades y conocimientos de acuerdo a su rango se denegará el estado de visitante.

Tras superar la verificación el alumno será incluido en el listado de Controladores Activos de VATSIM Spain.

17.1. Syllabus Visitantes

Clase 1	Curso teórico en Moodle
Tipo	Teórico
Contenido	• Introducción VATSIM • Software VATSIM • Fraseología S2 • Fraseología S3 (Si Aplica) • Fraseología C1 (Si Aplica) • Espacios Aéreos • CDM* <i>*En caso de que el alumno ya haya dado el curso del CDM, esta clase no se haría</i>

Clase 2	Introducción a VATSIM Spain
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60-90 minutos
Contenido	• Organización de VATSIM, VATEUD, VATSIM Spain • Repaso instalación y actualización a último AIRAC disponible • Repaso configuración de las opciones generales • Repaso del Software (vATIS, AFV, etc.)

Clase 3	CDM* + Familiarización
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60 minutos
Contenido	• Repaso conceptos acordes al rango y conceptos anteriores • Fraseología en español • Familiarización con Software • CDM* <i>*En caso de que el alumno ya haya dado el curso del CDM, esta clase no se haría</i>

Clase 4	Verificación
Tipo	Práctica
Duración Estimada	90 minutos
Contenido	• Realización de la verificación

18. CDM

El rango mínimo para poder optar al curso de CDM es S1 (Los alumnos que realicen formación, lo harán durante el desarrollo de la misma). La formación estará centrada en el manejo del CDM.

La formación se divide en dos partes, la teórica y sesiones de formación.

La parte teórica se realiza a través de la plataforma Moodle. Consiste en un sistema E-Learning de diferentes módulos. Tendrá un examen final que es de obligatorio cumplimiento.

Una vez que se da acceso a la formación teórica, tendrás 10 días para iniciar la misma. En caso de no poder, tendrás que avisar a la mayor brevedad posible al departamento de formación.

Se realizará un mínimo de una sesión de formación por parte de un mentor.

18.1. Syllabus CDM

Clase 1	Curso teórico en Moodle
Tipo	Teórico
Contenido	¿Que es el CDM? - Manejo - Cuando utilizarlo

Clase 2	Introducción al CDM
Tipo	Práctica
Duración Estimada	60-90 minutos
Contenido	Explicación práctica de manejo de este, con ejemplos.

19. Abandono de la Formación

Se considerará que el alumno abandona la formación cuando no se haya recibido una respuesta por email a cualquier comunicación hecha desde el Departamento de Formación en un plazo de 30 días naturales.

Se considerará que el alumno abandona la formación cuando no haya tenido actividad en la web de formación solicitando la siguiente clase disponible en un plazo de 30 días naturales.

Se considerará que el alumno abandona la formación cuando no haya tenido actividad, incluyendo progreso, en los módulos/cursos de Moodle en un plazo de 30 días naturales.

Se considerará que el alumno abandona la formación cuando sin notificación previa no se haya presentado a dos clases programadas. El alumno dispone de las direcciones de email del Departamento de Formación, así como la herramienta de Discord para poder avisar de cualquier imprevisto que surja que impida el desarrollo de las clases programadas.

El Departamento de Formación se reserva el derecho de estudiar los casos que no queden recogidos en el presente punto.

20. Incorporaciones al departamento

El Departamento de Formación está abierto a cualquier miembro de VATSIM Spain con ganas de ayudar a la comunidad. Aquellos miembros que quieran formar parte del departamento como mentores, deberán de tener al menos el S2, con un mínimo de 60 horas controlando en esta posición y que el tiempo que haya pasado desde la realización del CPT del S2 sea de 60 días. Si cumples con estos requisitos, deberán enviar un email a formacion@vatsimspain.es exponiendo su ofrecimiento con su CID y una breve carta de presentación/motivación.

21. Examinadores

La dirección del Departamento de Formación establecerá quienes son los examinadores de VATSIM Spain. Los examinadores deberán tener experiencia previa como mentores, y con un rango mínimo de S3.

El primer CPT de los nuevos examinadores estará supervisado por otro examinador o por la jefatura del departamento de formación.

22. CPT

Los CPT tendrán una duración mínima de 90 minutos y un máximo de 120 minutos (sin incluir briefing & debriefing). El alumno será responsable de encontrar a otros controladores aéreos para la validación del rango:

CPT de rango S1:

- NO APLICA.

CPT de rango S2:

- No estará permitida la conexión de las dependencias inferiores (GND/DEL) salvo que la carga de trabajo sea lo suficientemente alta y el examinador lo permita.
- Será **necesaria** la conexión de una dependencia superior (APP/CTR) con el objetivo de poder evaluar las coordinaciones y transferencias.

CPT de rango S3:

- Estará permitida la conexión de las dependencias inferiores (GND/DEL/TWR) salvo que la carga de trabajo sea lo suficientemente baja para que inicialmente no sea necesario, a decisión del examinador.
- Será **necesaria** la conexión de una dependencia superior (CTR) con el objetivo de poder evaluar las coordinaciones y transferencias.

CPT de rango C1:

- Se permitirá la conexión de hasta la mitad de las APP inferiores salvo que la carga de trabajo sea lo suficientemente alta y el examinador lo permita. Por ejemplo: Posición CTR que incluye 6 APPs, se permite la conexión de hasta 3 APPs.
- Será **necesaria** la conexión de al menos una dependencia inferior (APP/TWR) u otra posición CTR colateral, con el objetivo de poder evaluar las coordinaciones y transferencias.