


# Preparación de examen para la obtención del diploma de Operador/a de estación de aficionado en España (EA).



Preparación del examen para la obtención de diploma de operador/a de estación de aficionado en España (EA) por Ana Doblado Gómez se encuentra bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivadas 3.0 Unported.

Ana Doblado Gómez

Operadora diplomada nº77.696.

- 
0. Introducción.
  1. Antes de ponerte a estudiar.
  2. La elección de método de estudio.
  3. La disciplina y la rutina de estudio.
  4. ¿Preparado para el examen?
  5. Definitivamente estoy preparado/a para hacer el examen.
  6. El día de examen y el momento de examen
  7. Después de examen.

**\* Materiales que incluye esta carpeta.**





## **0. Introducción.**

Si estás leyendo esto es porque seguramente tengas pensado presentarte al examen para obtener el diploma de estación de aficionado (el EA, vaya) y necesitas algo de ayuda para afrontarlo.

Al igual que tú, yo también he tenido mis dudas con el examen, he estado dudando sobre la conveniencia de hacerlo y sobre qué método usar para preparármelo así que, durante un año estuve compilando materiales de estudio, consultando páginas web, hablando con compañeros que se habían examinado hasta hacerme mis propios materiales de acuerdo con mi manera de aprender, memorizar y estudiar.

Cada persona tiene su propio ritmo de aprendizaje, estudio y memorización por lo que propongo antes de decidirte por un método u otro de estudios, que conozcas cuáles son tus mejores cualidades a la hora de aprender para que te resulte más provechoso el tiempo y adquieras los conocimientos necesarios para pasar las dos pruebas y además poderlos aplicar con propiedad a nuestro hobby.

El examen consta de 60 preguntas dividido en 2 bloques de 30 preguntas cada uno y en los que se dispone de 45 minutos para su realización, con un margen de 15 errores, por lo que se dispone de 90 minutos y 30 errores, con lo que el margen de aprobado es francamente amplio.

A continuación, basándome en mi experiencia como docente y como examinada de la prueba recogeré aquellos consejos, trucos, reglas mnemotécnicas y materiales que te pueden ser útiles para superar las pruebas.



## **1. Antes de ponerte a estudiar.**

Si no has sido buen estudiante, o hace tiempo que dejaste los estudios, puede que te cueste un poco de trabajo extra conocer cuáles son las reglas mnemotécnicas que mejor partido te pueden dar para estudiar para las pruebas. Ten en cuenta que el objetivo de examen es la obtención de diploma que te acredite para el uso de las bandas de espacio radioeléctrico reservado para los radioaficionados. Por lo tanto, el objetivo de estudio no es la obtención de diploma en sí sino a los beneficios y privilegios que el diploma conlleva.

La experiencia previa en radio también ha de tenerse en cuenta puesto que por ejemplo, las personas que han pasado operando estaciones de Banda Ciudadana CB 27 y practicando DX, parten con más ventaja al conocer códigos de radio como el ICAO, funcionamiento y partes

de los equipos y disposición de una estación. Esta información previa serán los mejores cimientos para preparar el examen.



## 2. La elección de método de estudio.

En todo el proceso de estudio, no olvides cuál es tu objetivo y que sin trabajo, constancia y organización no hay aprobado y, por lo tanto, no hay recompensa.

Como ya he dicho, cada persona ha de encontrar su forma de estudiar donde se sienta cómodo/a aprendiendo y vea resultados satisfactorios de esfuerzo.

Para elegir el método más adecuado es necesario conocerse bien a la hora de recordar ideas, sucesos o información en general. Partiremos por conocer los tipos de forma de memorizar más utilizadas:

- Lectura: Recuerdas con más facilidad lo que lees que lo que escuchas o ves.
- Visual: Recuerdas con más facilidad imágenes aisladas que texto o lo que oyes.
- Auditiva: Recuerdas mejor lo que oyes que lo que lees o ves.
- Mixta: Suelen recordar con mayor precisión y rapidez utilizando métodos combinados.

1. Lecto-visual: Recuerdas texto e imágenes ilustrativas combinadas.

2. Visual-auditiva: Recuerdas imágenes y audio como por ejemplo una película o una grabación sonora acompañada de fotografías.

3. Lecto-auditiva: Recuerdas mejor texto escrito y grabaciones de audio de ese texto que imágenes.

Junto a esta pequeña guía, encontrarás diferentes materiales que van desde un archivo en formato mp3, a algunos esquemas, bloques de preguntas y respuestas, un resumen y ejercicios prácticos para repasar además de los dos links directos a las páginas de FEDI- EA y URE donde encontrarás exámenes anteriores y ejercicios prácticos para hacer on-line.

Recomiendo la revisión de todos ellos para seleccionar aquellos que mejor se adapten a nuestra forma de aprender con el fin de centrar esfuerzos para conseguir nuestro objetivo. Aunque un repaso a todos ellos de vez en cuando, no vienen nada mal a fin de afianzar lo que ya se sabe y se va aprendiendo.



### 3. La disciplina y la rutina de estudio.

Si la elección de los materiales es importante, la organización de tiempo y la creación de una rutina de estudio también lo es. Dependiendo de tiempo que tengamos para dedicarle, así organizaremos el tiempo para su mejor aprovechando.

Recomiendo mínimo una hora diaria durante 4 ó 5 días durante cuatro semanas plenamente centrado/a en lo que se está haciendo. Cierto es que cuanto más tiempo se dedique a prepararlo, más seguros/as estaremos en el momento de hacer el examen.

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

Por lo menos, una vez cada dos días es recomendable practicar con los test ya sea en papel como en línea para ir comprobando que vamos aprendiendo y que nos vamos soltando con los conocimientos. A la par que nos vamos soltando con el ordenador para el día de examen.

Aquí dejo los dos links más importantes donde puedes practicar con test en línea para que elijas o con ambos:

- Fedi-EA: <http://www.fediea.org/examen/ejercicios/?step=30>
- URE: <http://www.ure.es/examenes.html>

Lo normal es sacar más fallos al principio de empezar a practicar para sacar como máximo 5 fallos en cada parte en las últimas pruebas antes de decidir presentarnos a examen.

Lo bueno de los test en papel es que puedes hacerlos en cualquier momento y en cualquier sitio sin necesidad de conexión y puedes ir corrigiendo los errores mediante la plantilla con la respuesta, pero también tiene su contra pues cuando hagas el examen, vas a tener una disposición diferente con gráficos e ilustraciones.



### 4. ¿Preparado/a para el examen?

Cada persona marca su ritmo de estudio. La mejor manera de comprobar si estamos ya preparados para afrontar el examen es repasar los materiales y prever las respuestas nada más visualizar el nombre de la pregunta sin tan siquiera haber leído las cuatro opciones propuestas, entonces ya puedes plantearte realizarlo.

Depende de tu confianza en ti mismo/a puedes tardar más o menos en sentirte preparado/a para hacerlo. Cuando lo estés, no lo dudes y no lo demores o perderás la frescura de lo que has estudiado.



#### **5. Definitivamente estoy preparado/a para hacer el examen.**

El siguiente paso es rellenar el impreso 790 ya sea en línea o en la sede provincial de Telecomunicaciones en la que estés residiendo en ese momento, ingresar la tasa de 22'52€ y con el resguardo de haber hecho el ingreso acordar con la administración una fecha y una hora que el examinado y la administración convengan.

Por norma general, se puede realizar al día siguiente, pero también si se tiene seguridad en si mismo/a y te dan la posibilidad, puedes hacerlo en el momento o cuando se quiera.

Yo recomendaría en todo caso, una semana desde que se sepa la fecha para repasar y concienciarse de que se va a pasar el examen sin problemas, además de que así da tiempo de recibir por correo certificado la convocatoria para acompañar el día de examen y que te sirva de justificante por si has de ausentarte durante la realización de mismo de puesto de trabajo.



#### **6. El día de examen y el momento de examen.**

Llegó el día de examen. Ante todo, tranquilidad y seguridad suficiente en ti y en tus conocimientos, te presentas dominando bien la materia, por lo que no has de estar para nada nervioso. El día de antes y las horas previas es importante estar lo suficientemente relajado/a como para que nada te preocupe. Es solo una hora y media para conseguir un objetivo y si no lo pasas, has de esperar unos 90 días hábiles para volver a intentarlo además de volver a tener que pagar los 22'52€

Recomiendo llegar unos 10 minutos antes de la hora prevista para enseñar toda la documentación necesaria: DNI y citación de examen, si te ha llegado. También en este tiempo quien o quienes tengan que preparar el ordenador donde tengas que realizar el examen, ya saben que te vas a presentar y empezarás a tu hora.

Una vez te sientes ya en la mesa frente al ordenador, tendrás que introducir tu DNI donde te viene marcado. Cuando se carguen los datos, ya verás las dos pruebas prueba primera (Radioelectricidad) y prueba segunda (normativa).

Seguramente quien esté contigo durante el transcurso de la prueba te dará una serie de consejos, si no, aprovecho estas líneas para dártelos yo desde aquí.

1. Debido a que el programa no tiene opción de auto guardado, es recomendable que guardes tus respuestas, por lo menos cada 5 preguntas porque puede parar cualquier imprevisto y tengas que repetirlo todo o se pierdan los datos.

2. No te van a dejar ningún documento cerca, por lo que no sirve de nada preparar chuletas ni trampas, además, no hace falta este tipos de trucos para pasar estas pruebas.

3. Aparecerá una pregunta por página que deberás de contestar y después pasar a la siguiente página de forma manual pinchando en el número de la parte inferior, que automáticamente, cambia de color para que sepas que ya has pasado por esa pregunta.

4. Una vez termines cada prueba, dale a guardar y posteriormente, invierte un tiempo a repasar tus respuestas por si se te hubiera quedado alguna pregunta sin contestar, hubieras marcado por error alguna respuesta incorrecta o dudases de la respuesta que has dado. Importante: que no se te olvide guardar los cambios que hayas hechos durante la revisión o para nada los has hecho.

Empezarás por la primera prueba, la de radioelectricidad. En comparación con la de normativa, es la más complicada de las dos, pero no hay que preocuparse, ya se han repasado los materiales y si además ya tenías experiencia en conocimientos similares de la época de estudiante o de la misma práctica de la radio ya sea como acompañante de una estación de aficionado diplomado o de Banda Ciudadana, te resultará más fácil realizarla. Por norma general, se suele invertir en esta prueba diez minutos y unos 4 ó 5 en repasarlo. Una vez terminada, has de darle a enviar para que te salga en la pantalla si puedes o no realizar la siguiente prueba.

Esta segunda prueba, de normativa y de conocimientos menos técnicos, suele hacerse con mayor rapidez puesto que son conocimientos que se adquieren de forma más fácil que los más técnicos o científicos.

Especial atención a las diferentes categorías de infracciones (leves, graves, muy graves) que suelen ser la mayor causa de errores en esta parte, por el resto, código ICAO, provincias pertenecientes a cada distrito y demás información generalmente se conoce previamente si se ha pasado por Banda Ciudadana CB 27, como ya he ido comentando.

Una vez termines esta segunda parte, repite el proceso de guardarlo todo, repasarlo todo y volver a guardar los cambios realizados.

Es el momento decisivo, has de enviar las dos pruebas para procesarlas. En unos minutos, que es lo que tarda el procesador en dar los resultado. En ese momento, si has resultado apto/a, se imprimirá por duplicado las preguntas y las respuestas de examen que has contestado las cuales tendrás que firmar al igual que las firmará el administrativo7a que esté a cargo de acompañarte de la prueba, quedándose una copia en la Jefatura provincial y otra te la entregarán.

Con esto, se dará por finalizada la prueba.



## 7. Después de examen.

Después de tener el “apto/apto” solo te queda esperar hasta que te llegue primero por correo certificado el resultado oficial y en 15/20 días el diploma con el número de registro que deberás de incluir en el impreso 790 o en la aplicación aspx que está disponible en la web del Ministerio de Industria y Turismo y que una vez impreso, has de presentar en la entidad bancaria y abonar la cantidad de 150€ en concepto de autorización administrativa.

Junto con el proyecto de instalación de tu estación y el justificante de haber hecho el ingreso, o bien lo envías por correo certificado o lo presentas en la Delegación Provincial de Telecomunicaciones que te corresponda. Con la resolución de tu proyecto, obtendrás ya el indicativo oficial y la resolución y autorización para comenzar la instalación y posterior permiso para comenzar emisiones.



**Peñaflor (Sevilla), jueves 14 de junio de 2012.**

### **\* Materiales que incluye esta carpeta:**

- Libro-Examen de Radioclub Utiel.
- Resumen libro de Radioaficionados de Juan Antonio Morán EA4VJ.
- Tablas y esquemas de Ana Doblado Operadora nº 77.696.
- Ejercicios de repaso extraídos de la web de FEDI-EA con la tabla de respuestas.
- Archivo de audio en formato MP3 con las preguntas y las respuestas de EC1AEU.

This work is licensed under the Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivadas 3.0 Unported License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> or send a letter to Creative Commons, 444 Castro Street, Suite 900, Mountain View, California, 94041, USA.