



Pautes per a entrenar el reconeixement instantani de caràcters amb LCWO

Bob Carter – WR7Q

Versió 1.6

El problema número u que té la majoria de la gent a l'hora de desxifrar el codi Morse és que no tenen reconeixement instantani de caràcters (abreujat en anglés, ICR). Si es perd una sola lletra, es perd la paraula o un grup sencer de paraules.

Els exercicis següents es basen en el lloc web Learning CW Online (LCWO) i us ajudaran a millorar molt en ICR; això sí, només si practiqueu i completeu tots els processos de manera consistent. Els exercicis s'agrupen per als quatre nivells de la CW Academy: Iniciació, Fonamental, Intermedi i Avançat.

1 Introducció a LCWO

Pàgina web: LCWO.net (té versió en català).

Us hi heu de registrar i després iniciar la sessió cada vegada (és possible que el vostre navegador guardi les credencials i hi entre directament).

En el menú “Compte”, cliqueu en “Canviar paràmetres de CW” i ajusteu-los així:

- “Velocitat caràcters”: com a mínim de 25 a 30 paraules per minut per minimitzar el risc de “comptar” dis i das.
- “Velocitat efectiva” (Farnsworth): tal com es demana al pla d'estudis o com us indique l'assessor. D'ara endavant, l'anomenarem «velocitat»
- Espaiat addicional de paraules (“Extra word spacing”: temps abans que hàgeu de prémer la “barra espaiadora” o tecla “Intro”; augmentar-la temporalment pot ajudar amb “còpia diferida” (“copy behind”).
- “To (Hz)”: freqüència del codi que escolteu. Per exemple, 500 (o el que preferiu)
- “Reproductor CW”: la configuració recomanada és 'jswlib'

- “Retard d'inici:” (2 segons) nombre de segons abans que comence a reproduir-se el fitxer
- Longitud del grup: nombre d'elements que s'envien en cada grup (5).
- Lletres, xifres, caràcters de Koch i extres: només cal seleccionar-los per a la secció “Codi de grups” si hi trieu Caràcters personalitzats

Premeu en “Acceptar” perquè els canvis tinguin efecte.

Heu de tornar a “Canviar paràmetres de CW” cada vegada que necessiteu fixar la velocitat o la longitud dels grups (nombre de caràcters).

2 Nivell d'iniciació

Perquè açò siga efectiu, heu d'estar familiaritzats amb les 26 lletres i els deu números. Això passa típicament després d'haver acabat la sessió 10 del Currículum d'Iniciació.

2.1 Aneu a “Codi de grups”

Cliqueu en “Codi de Grups”. El mode (“Canviar mode:”) es pot fixar a “Lletres”, “Xifres”, “Lletres + Xifres”, o “Caràcters personalitzats”. Mentre es reproduïx, teclegeu el que escolteu en la caixa de text buida per a comprovar-ho després. Aquest és el procediment general:

- “Modificar duració (min)” ha de ser 1
- Desmarqueu l'opció “Use REAL speed (not PARIS):”
- Cliqueu en Reproducció/Pausa i prepareu-vos per a copiar.
- Quan acabeu, cliqueu en “Comprovar resultat” i reviseu els vostres errors.
- Cliqueu en «Continuar a l'entrenament» i repetiu l'exercici cinc vegades o més.

2.2 Lletres (en “Codi de grups”)

Comenceu amb una velocitat efectiva de 6 paraules per minut, 1 caràcter de longitud de grup.

Practiqueu fins que comenceu a fer una mitjana d'errors del 10% o menys (precisió del 90% o superior); després, augmenteu la velocitat a 7 ppm, després a 8 ppm. Després, torneu a començar la velocitat a 6 ppm i augmenteu a 2 caràcters, i així successivament.

2.3 Paraules (en “Entrenament de paraules”)

En el menú, cliqueu en “Entrenament de paraules”. Feu-hi els ajustaments següents:

- Velocitat: 25 ppm
- “min. velocitat de caràcters”: 6 ppm
- Caràcters de la lliçó: 40
- Longitud màxima (lletres): 2

Cliqueu en “Començar” i passareu a una altra pàgina. Cliqueu en la fletxa de reproducció de so. Premeu “Intro” i introduïu el que copieu, prement “Intro” al final de cada grup.

Practiqueu fins que comenceu a fer una mitjana de menys de 3 errors; després augmenteu la velocitat a 7 ppm, després a 8 ppm. Feu el mateix fins que arribeu a almenys 10 ppm. Després, torneu a la "velocitat de la classe" i augmenteu la longitud de la paraula a 3 caràcters.

2.4 Xifres [números] (en “Codi de grups”)

Comenceu amb una velocitat efectiva de 6 paraules per minut, i grups d'1 caràcter.

Practiqueu fins que comenceu a fer una mitjana d'errors del 10% o menys (precisió del 90% o superior); després, augmenteu la velocitat a 7 ppm, després a 8 ppm. Després, torneu a començar la velocitat a 6 ppm i augmenteu a 2 caràcters, i així successivament.

2.5 Caràcters personalitzats [Caràcters Koch] (en “Codi de grups”)

Comenceu amb una velocitat efectiva de 6 paraules per minut, i grups d'1 caràcter.

Practiqueu fins que comenceu a fer una mitjana d'errors del 10% o menys (precisió del 90% o superior); després, augmenteu la velocitat a 7 ppm, després a 8 ppm. Després, torneu a començar la velocitat a 6 ppm i augmenteu a 2 caràcters, i així successivament.

2.6 Més enllà del currículum d'iniciació

2.6.1 Millorant més encara

Continueu augmentant la velocitat, el nombre de caràcters i reduint l'espaiat entre paraules.

2.6.2 Lletres i xifres (en “Codi de grups”)

Comenceu amb una velocitat efectiva de 6 paraules per minut, i grups de 2 caràcters.

Practiqueu fins que comenceu a fer una mitjana d'errors del 10% o menys (precisió del 90% o superior); després, augmenteu la velocitat a 7 ppm, després a 8 ppm. Després, torneu a començar la velocitat a 6 ppm i augmenteu a 3 caràcters, i així successivament.

2.6.3 Còpia diferida

En comptes de prémer la barra espaiadora o la tecla Retorn immediatament després d'escoltar el caràcter, espereu fins que els hàgeu escoltat tots, i després premeu “Intro”. Això entrenarà el vostre cervell per millorar a l'hora d'“escoltar paraules”.

2.6.4 Entrenament en distintius de crida (“indicatius”)

Aneu a “Entrenament d’indicatius”. Aquesta part és una versió simplificada del programa RufzXP). Feu els ajustaments següents:

- Velocitat: 6 ppm
- Min. velocitat caràcters: 25 ppm
- Velocitat fixa: marqueu aquesta opció.

Cliqueu en “Començar” i passareu a una altra pàgina. Cliqueu en la fletxa de reproducció de so i després la caixa OK. Premeu “Intro” i introduïu el que copieu, prement “Intro” al final de cada indicatiu. Comenceu amb una velocitat efectiva de 6 ppm i augmenteu fins que arribeu a 10 ppm o més, és a dir, 6, 7, 8, etc.

3 Nivell fonamental

Usareu dues característiques de pràctica de velocitat del LCWO: Codi de grups i Entrenament de paraules.

3.1 Aneu a “Codi de Grups”

Cliqueu en “Codi de Grups”. El mode (“Canviar mode:”) es pot fixar a “Lletres”, “Xifres”, “Lletres + Xifres”, o “Caràcters personalitzats”. Mentre es reproduïx, teclegeu el que escolteu en la caixa de text buida per a comprovar-ho després. Aquest és el procediment general:

- “Modificar duració (min)” ha de ser 1
- Desmarqueu l’opció “Use REAL speed (not PARIS):”
- Cliqueu en Reproducció/Pausa i prepareu-vos per a copiar.
- Quan acabeu, cliqueu en “Comprovar resultat” i reviseu els vostres errors.
- Cliqueu en «Continuar a l’entrenament» i repetiu l’exercici cinc vegades o més.

3.2 Lletres (en “Codi de grups”)

Comenceu amb una velocitat efectiva de 6 paraules per minut, 2 caràcters de longitud de grup. Manteniu sempre la velocitat de caràcters com a mínim igual a la del currículum de la classe.

Practiqueu fins que comenceu a fer una mitjana d’errors del 10% o menys (precisió del 90% o superior); després, augmenteu la velocitat a 7 ppm, després a 8 ppm. Feu el mateix fins que arribeu a almenys 10 ppm. Després, torneu a començar la velocitat a 6 ppm i augmenteu a 3 caràcters, i així successivament.

3.3 Paraules (en l’entrenament de paraules)

En el menú, cliqueu en “Entrenament de paraules”. Feu-hi els ajustaments següents:

- Velocitat: 25 ppm

- “min. velocitat de caràcters”: 6 ppm
- Caràcters de la lliçó: 40
- Longitud màxima (lletres): 2

Cliqueu en “Començar” i passareu a una altra pàgina. Cliqueu en la fletxa de reproducció de so. Premeu “Intro” i introduïu el que copieu, prement “Intro” al final de cada grup.

Comenceu amb una velocitat efectiva de 6 paraules per minut, 2 caràcters de longitud de grup. Manteniu sempre la velocitat de caràcters com a mínim igual a la del currículum de la classe.

Practiqueu fins que comenceu a fer una mitjana de menys de 3 errors; després augmenteu la velocitat a 7 ppm, després a 8 ppm. Feu el mateix fins que arribeu a almenys 10 ppm. Després, torneu a començar a la "velocitat de la classe" i augmenteu la longitud de la paraula a 3 caràcters.

3.4 Xifres [números] (en “Codi de grups”)

Comenceu amb una velocitat efectiva de 6 paraules per minut, 1 caràcter de longitud de grup. Manteniu sempre la velocitat de caràcters com a mínim igual a la del currículum de la classe.

Practiqueu fins que comenceu a fer una mitjana d'errors del 10% o menys (precisió del 90% o superior); després, augmenteu la velocitat a 7 ppm, després a 8 ppm. Feu el mateix fins que arribeu a almenys 10 ppm. Després, torneu a començar a la “velocitat de la classe” i augmenteu a 2 caràcters. Repetiu tot el procés amb 3 caràcters.

3.5 Caràcters personalitzats [Caràcters Koch] (en “Codi de grups”)

Comenceu amb una velocitat efectiva de 6 paraules per minut, i grups d'1 caràcter. Manteniu sempre la velocitat de caràcters com a mínim igual a la del currículum de la classe.

Practiqueu fins que comenceu a fer una mitjana d'errors del 10% o menys (precisió del 90% o superior); després, augmenteu la velocitat a 7 ppm, després a 8 ppm. Feu el mateix fins que arribeu a almenys 10 ppm. Després, torneu a començar la velocitat a 6 ppm i augmenteu a 2 caràcters, i així successivament.

3.6 Més enllà del currículum fonamental

3.6.1 Millorant més encara

Continueu augmentant la velocitat, el nombre de caràcters i reduint l'espaiat entre paraules.

3.6.2 Lletres i xifres (en “Codi de grups”)

Comenceu amb una velocitat efectiva de 10 paraules per minut, i grups de 3 caràcters.

Practiqueu fins que comenceu a fer una mitjana d'errors del 10% o menys (precisió del 90% o superior); després, augmenteu la velocitat a 12 ppm. Feu el mateix fins que arribeu a almenys 15 ppm. Després, torneu a començar a 10 ppm augmentant a 4 caràcters, i seguiu el mateix procés. En acabar, repetiu procés amb 5 caràcters.

3.6.3 Còpia diferida

En comptes de prémer la barra espaciadora o la tecla Retorn immediatament després d'escoltar el caràcter, espereu fins que els hàgeu escoltat tots, i després premeu “Intro”. Això entrenarà el teu cervell per millorar a l'hora d'“escoltar paraules”.

3.6.4 Entrenament en distintius de crida (“indicatius”)

Aneu a “Entrenament d'indicatius”. Aquesta part és una versió simplificada del programa RufzXP). Feu els ajustaments següents:

- Velocitat: 6 ppm
- Min. velocitat caràcters: 25 ppm
- Velocitat fixa: marqueu aquesta opció.

Cliqueu en “Començar” i passareu a una altra pàgina. Cliqueu en la fletxa de reproducció de so i després la caixa OK. Premeu “Intro” i introduïu el que copieu, prement “Intro” al final de cada indicatiu.

Comenceu amb una velocitat efectiva de 6 ppm i augmenteu fins que arribeu a 10 ppm o més, és a dir, 6, 7, 8, etc.

4 Nivell intermedi

Usareu dues característiques de pràctica de velocitat del LCWO: Codi de grups i Entrenament de paraules.

4.1 Aneu a “Codi de grups”

Cliqueu en “Codi de Grups”. El mode (“Canviar mode:”) es pot fixar a “Lletres”, “Xifres”, “Lletres + Xifres”, o “Caràcters personalitzats”. Mentre es reproduïx, teclegeu el que escolteu en la caixa de text buida per a comprovar-ho després. Aquest és el procediment general:

- “Modificar duració (min)” ha de ser 1
- Desmarqueu l'opció “Use REAL speed (not PARIS):”
- Cliqueu en Reproducció/Pausa i prepareu-vos per a copiar.
- Quan acabeu, cliqueu en “Comprovar resultat” i reviseu els vostres errors.
- Cliqueu en «Continuar a l'entrenament» i repetiu l'exercici cinc vegades o més.

4.2 Lletres (en Codi de grups)

Comenceu amb una velocitat efectiva de 10 paraules per minut, amb una longitud de grup de 3 caràcters. Manteniu sempre la velocitat com a mínim igual a la del currículum de la classe.

Practiqueu fins que comenceu a fer una mitjana d'errors del 10% o menys (precisió del 90% o superior); després, augmenteu la velocitat a 13 ppm, després a 15 ppm. Feu el mateix fins que arribeu a almenys 20 ppm. Després, torneu a fixar la velocitat a 6 ppm i augmenteu a 4 caràcters, i així successivament. Ara repetiu el mateix procés amb 5 caràcters.

4.3 Paraules (en l'entrenament de paraules)

En el menú, cliqueu en “Entrenament de paraules”. Feu-hi els ajustaments següents:

- Velocitat: 25 ppm
- “min. velocitat de caràcters”: 6 ppm
- Caràcters de la lliçó: 40
- Longitud màxima (lletres): 2

Cliqueu en “Començar” i passareu a una altra pàgina. Cliqueu en la fletxa de reproducció de so. Premeu “Intro” i introduïu el que copieu, prement “Intro” al final de cada grup.

Comenceu amb una velocitat efectiva de 10 paraules per minut, 3 caràcters de longitud de grup. Manteniu sempre la velocitat de caràcters com a mínim igual a la del currículum de la classe.

Practiqueu fins que comenceu a fer una mitjana de menys de 3 errors; després augmenteu la velocitat a 13 ppm, després a 15 ppm. Feu el mateix fins que arribeu a almenys 20 ppm. Després, torneu a començar a la "velocitat de la classe" i augmenteu la longitud de la paraula a 4 caràcters, seguint el mateix procés. Ara torneu a fer-ho amb 5 caràcters.

4.4 Xifres [números] (en “Codi de grups”)

Comenceu amb una velocitat efectiva de 10 paraules per minut, 3 caràcters de longitud de grup. Manteniu sempre la velocitat de caràcters com a mínim igual a la del currículum de la classe.

Practiqueu fins que comenceu a fer una mitjana d'errors del 10% o menys (precisió del 90% o superior); després, augmenteu la velocitat a 13 ppm, després a 15 ppm. Feu el mateix fins que arribeu a almenys 20 ppm. Després, torneu a començar a la “velocitat de la classe” i augmenteu a 4 caràcters, i així successivament.

4.5 Caràcters personalitzats [Caràcters Koch] (en “Codi de grups”)

Comenceu amb una velocitat efectiva de 10 paraules per minut, i grups de 2 caràcters. Manteniu sempre la velocitat de caràcters com a mínim igual a la del currículum de la classe.

Practiqueu fins que comenceu a fer una mitjana d'errors del 10% o menys (precisió del 90% o superior); després, augmenteu la velocitat a 13 ppm, després a 15 ppm. Feu el mateix fins que arribeu a almenys 20 ppm. Després, torneu a fixar la velocitat a 6 ppm i augmenteu a 3 caràcters, i així successivament.

4.6 Més enllà del currículum intermedi

4.6.1 Millorant més encara

Continueu augmentant la velocitat, el nombre de caràcters i reduint l'espaiat entre paraules.

4.6.2 Lletres i xifres (en “Codi de grups”)

Comenceu amb una velocitat efectiva de 15 paraules per minut, i grups de 3 caràcters.

Practiqueu fins que comenceu a fer una mitjana d'errors del 10% o menys (precisió del 90% o superior); després, augmenteu la velocitat a 18 ppm. Feu el mateix fins que arribeu a almenys 20 ppm. Després, torneu a començar a 15 ppm augmentant a 4 caràcters, i seguiu el mateix procés. En acabar, repetiu el mateix procés amb 5 caràcters.

4.6.3 Còpia diferida

En comptes de prémer la barra espaciadora o la tecla Retorn immediatament després d'escoltar el caràcter, espereu fins que els hàgeu escoltat tots, i després premeu “Intro”. Això entrenarà el teu cervell per millorar a l'hora d'“escoltar paraules”.

4.6.4 Entrenament en distintius de crida (“indicatius”)

Aneu a “Entrenament d'indicatius”. Aquesta part és una versió simplificada del programa RufzXP). Feu els ajustaments següents:

- Velocitat: 15 ppm
- Min. velocitat caràcters: 25 ppm
- Velocitat fixa: marqueu aquesta opció.

Cliqueu en “Començar” i passareu a una altra pàgina. Cliqueu en la fletxa de reproducció de so i després la caixa OK. Premeu “Intro” i introduïu el que copieu, prement “Intro” al final de cada indicatiu.

Comenceu amb una velocitat efectiva de 15 ppm i augmenteu fins que arribeu a 25 ppm; és a dir, 15, 18, 20, etc.

5 Nivell avançat

Usareu dues característiques de pràctica de velocitat del LCWO: Codi de grups i Entrenament de paraules.

5.1 Aneu a “Codi de grups”

Cliqueu en “Codi de Grups”. El mode (“Canviar mode:”) es pot fixar a “Lletres”, “Xifres”, “Lletres + Xifres”, o “Caràcters personalitzats”. Mentre es reproduïu, teclegeu el que escolteu en la caixa de text buida per a comprovar-ho després. Aquest és el procediment general:

- “Modificar duració (min)” ha de ser 1
- Desmarqueu l’opció “Use REAL speed (not PARIS):”
- Cliqueu en Reproducció/Pausa i prepareu-vos per a copiar.
- Quan acabeu, cliqueu en “Comprovar resultat” i reviseu els vostres errors.
- Cliqueu en «Continuar a l’entrenament» i repetiu l’exercici cinc vegades o més.

5.2 Lletres (en Codi de grups)

Comenceu amb una velocitat efectiva de 20 paraules per minut, amb una longitud de grup de 3 caràcters. Manteniu sempre la velocitat com a mínim igual a la del currículum de la classe.

Practiqueu fins que comenceu a fer una mitjana de menys de 3 errors; després, augmenteu la velocitat a 23 ppm, després a 25 ppm, 28 ppm. Feu el mateix fins que arribeu a almenys 30 ppm. Després, torneu a fixar la velocitat a “la velocitat de la classe” i augmenteu a 4 caràcters, i així successivament. Ara repetiu el mateix procés amb 5 caràcters.

5.3 Paraules (en l’entrenament de paraules)

En el menú, cliqueu en “Entrenament de paraules”. Feu-hi els ajustaments següents:

- Velocitat: 30 ppm
- “min. velocitat de caràcters”: 20 ppm
- Caràcters de la lliçó: 40
- Longitud màxima (lletres): 2

Cliqueu en “Començar” i passareu a una altra pàgina. Cliqueu en la fletxa de reproducció de so. Premeu “Intro” i introduïu el que copieu, prement “Intro” al final de cada grup.

Comenceu amb una velocitat efectiva de 20 paraules per minut, 3 caràcters de longitud de grup. Manteniu sempre la velocitat de caràcters com a mínim igual a la del currículum de la classe.

Practiqueu fins que comenceu a fer una mitjana de menys de 3 errors; després, augmenteu la velocitat a 23 ppm, després a 25 ppm, 28 ppm. Feu el mateix fins que arribeu

a almenys 30 ppm. Després, torneu a fixar la velocitat a “la velocitat de la classe” i augmenteu a 4 caràcters, i així successivament. Ara repetiu el mateix procés amb 5 caràcters.

5.4 Xifres [números] (en “Codi de grups”)

Comenceu amb una velocitat efectiva de 20 paraules per minut, 3 caràcters de longitud de grup. Manteniu sempre la velocitat de caràcters com a mínim igual a la del currículum de la classe.

Practiqueu fins que comenceu a fer una mitjana d'errors del 10% o menys (precisió del 90% o superior); després, augmenteu la velocitat a 23 ppm, després a 25 ppm, etc. Feu el mateix fins que arribeu a almenys 30 ppm. Després, torneu a començar a la “velocitat de la classe” i augmenteu a 4 caràcters, i així successivament.

5.5 Caràcters personalitzats [Caràcters Koch] (en “Codi de grups”)

Comenceu amb una velocitat efectiva de 20 paraules per minut, i grups de 2 caràcters. Manteniu sempre la velocitat de caràcters com a mínim igual a la del currículum de la classe.

Practiqueu fins que comenceu a fer una mitjana d'errors del 10% o menys (precisió del 90% o superior); després, augmenteu la velocitat a 23 ppm, després a 25 ppm, 28 ppm. Feu el mateix fins que arribeu a almenys 30 ppm. Després, torneu a la “velocitat de la classe” i augmenteu a 3 caràcters, i així successivament.

5.6 Més enllà del currículum avançat

5.6.1 Millorant més encara

Continueu augmentant la velocitat, el nombre de caràcters i reduint l'espaiat entre paraules.

5.6.2 Lletres i xifres (en “Codi de grups”)

Comenceu amb una velocitat efectiva de 20 paraules per minut, i grups de 3 caràcters.

Practiqueu fins que comenceu a fer una mitjana d'errors del 10% o menys (precisió del 90% o superior); després, augmenteu la velocitat a 23 ppm, després 25 ppm, etc. Feu el mateix fins que arribeu a almenys 35 ppm. Després, torneu a començar a 20 ppm augmentant a 4 caràcters, i seguiu el mateix procés. En acabar, repetiu el mateix procés amb 5 caràcters.

5.6.3 Còpia diferida

En comptes de prémer la barra espaciadora o la tecla Retorn immediatament després d'escoltar el caràcter, espereu fins que els hàgeu escoltat tots, i després premeu "Intro". Això entrenarà el teu cervell per millorar a l'hora d'"escoltar paraules".

5.6.4 Entrenament en distintius de crida ("indicatius")

Aneu a "Entrenament d'indicatius". Aquesta part és una versió simplificada del programa RufzXP). Feu els ajustaments següents:

- Velocitat: 20 ppm
- Min. velocitat caràcters: 35 ppm
- Velocitat fixa: marqueu aquesta opció.

Cliqueu en "Començar" i passareu a una altra pàgina. Cliqueu en la fletxa de reproducció de so i després la caixa OK. Premeu "Intro" i introduïu el que copieu, prement "Intro" al final de cada indicatiu. Comenceu amb una velocitat efectiva de 15 ppm i augmenteu fins que arribeu a 35 ppm; és a dir, 20, 23, 25, 28, etc.