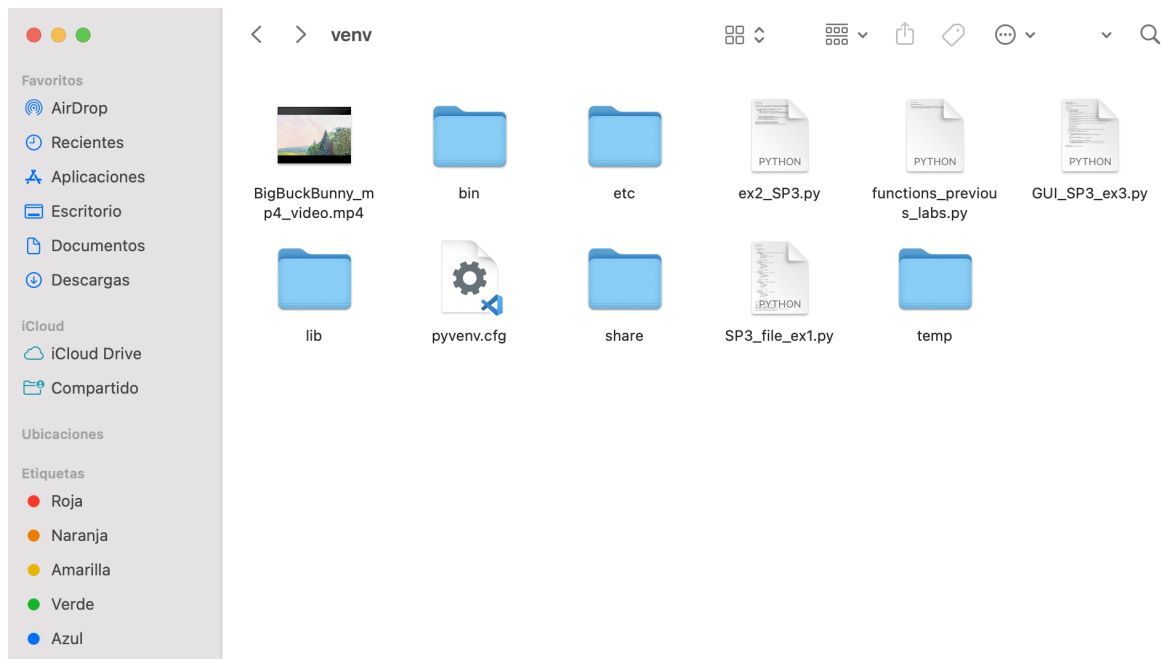


IMPORTANT!

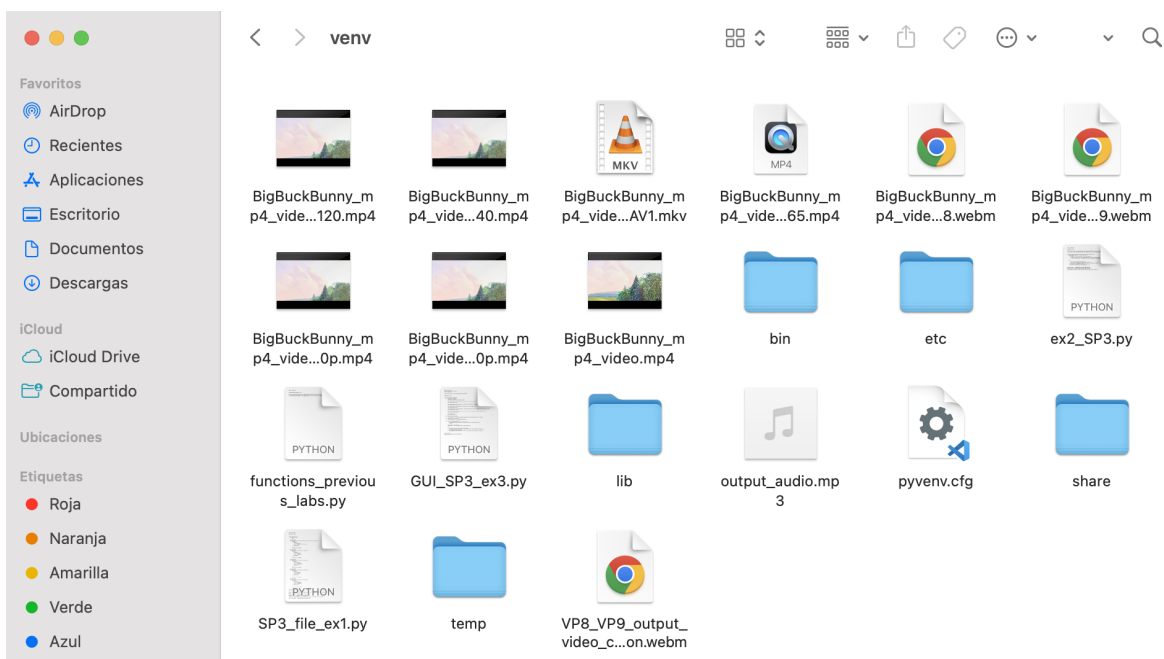
La configuració d'aquest SP3 és la mateixa que la de les pràctiques i seminaris anteriors (python a PyCharm). A part, per a l'exercici 4 s'utilitza Docker. A més, l'exercici 5 (opcional), no l'he fet.

Per a l'exercici 1, s'ha d'executar l'arxiu "SP3_file_ex1.py". Per a l'exercici 2 s'ha d'executar l'arxiu "ex2_SP3.py" i, finalment, per a executar la *GUI* de l'exercici 3 s'ha d'executar l'arxiu "GUI_SP3_ex3.py" i l'arxiu "functions_previous_labs.py" ha d'estar a la mateixa carpeta (la carpeta "venv").

Aquesta és la carpeta inicialment (sense executar):



Aquesta és la carpeta un cop executat aquest SP3:



En general (no només per a aquesta pràctica), recalcar que, tot i que jo em guardo les carpetes “venv” (en aquest cas dins l'arxiu “SP3_venv_with_outputs.zip” la carpeta “venv” amb els outputs i dins l'arxiu “SP3_venv_without_outputs” la carpeta “venv” sense els outputs), en el cas que es vulgui executar el codi de qualsevol de les pràctiques i seminaris, per exemple, a un nou ordinador (o al mateix ordinador un cop borrar tot i tornat a instal·lar el PyCharm, per exemple), no és una bona solució (pot no funcionar) copiar i enganxar la carpeta “venv” dins de Documentos (que és on està actualment), ja que pot no funcionar. El que s'ha de fer és instal·lar PyCharm tal i com vaig explicar en el lab 1 i, un cop fet, aleshores sí es poden copiar els arxius (recomanablement els necessaris) de les carpetes “venv” que tinc guardades a la nova carpeta “venv” de l'ordinador fruit de la nova instal·lació.

Sobre els exercicis 1 i 2, tal i com comento en el script “SP3_file”, l'execució de la conversió de vídeos a VP8, VP9, h265 i AV1 de l'exercici 1 és molt lenta. Jo he volgut convertir el vídeo “BigBuckBunny_mp4_video_480p.mp4” a aquests 4 codecs. D'una banda, la conversió d'aquest vídeo a VP8, VP9 i h265 ha tardat bastant, però l'he obtingut tota completa amb èxit. Tot i això, d'altra banda, no he obtingut la total conversió del vídeo anterior a “AV1”, ja que, tot i que no hi ha hagut cap error i, passat un cert temps l'execució segurament sí hagués acabat amb èxit (ja que el programa està ben fet), he hagut de tallar l'execució perquè passades hores des de l'inici d'aquesta només s'havia convertit 1 minut i poc del vídeo (que en total dura 10). Per tant, la conversió del vídeo “BigBuckBunny_mp4_video_480p.mp4” a AV1, és a dir, l'arxiu “BigBuckBunny_mp4_video_480p_AV1.mkv” sí la tinc, però dura un minut i poc, ja que he hagut de tallar l'execució abans.

Per a aquest motiu, tot i que jo no ho he fet per falta de temps, recomano retallar directament el input vídeo “BigBuckBunny_mp4_video.mp4” per a que duri només uns segons i executar tota la pràctica (els exercicis 1 i 2) amb aquest vídeo retallat. L'únic canvi que s'hauria de fer seria canviar el “input_video” de la línia 73 de l'arxiu “SP3_file.py” per al vídeo retallat. A partir d'aquí, no caldria fer res més, ja que l'execució dels exercicis 1 i 2 va depenent dels vídeos que es van generant a partir d'aquest. Per tant, recordar que els vídeos convertits a VP8, VP9 i h265 si els tinc complets (duren 10 minuts). En canvi, el de AV1 dura només un minut i poc degut a la interrupció de l'eterna execució, tal i com he mencionat.

També recalcar que l'exercici 2 també tarda molt en executar-se, així que altament recomanable fer que que he mencionat en l'anterior paràgraf (retallar des de l'inici el input vídeo). Més informació sobre l'exercici 2 en el document “EXERCICE_2_SP3_VIDEO_COMPARISON_EXPLANATIONS”.

Sobre l'exercici 3, recalcar que l'arxiu d'àudio resultant de la *GUI* de l'exercici 3 no té perquè guardar-se en la carpeta “venv”, ja que a la pròpia *GUI* nosaltres seleccionem la carpeta on volem que es guardi. Tot i això, l'he posat jo manualment a “venv” per a poder guardar tots els resultats del Seminar-Practice 3 junts en una mateixa carpeta (a la carpeta “venv” dins l'arxiu .zip “SP3_venv_with_outputs.zip”) i, per això, dins la carpeta que “venv” tinc guardada amb tots els resultats dins l'arxiu “SP3_venv_with_outputs.zip” hi tinc també l'arxiu d'àudio resultant de la *GUI* de l'exercici 3. Més informació sobre l'exercici 3 en el document “GUI_SP3_EXPLANATIONS EXERCISE 3”. Per tant, l'arxiu “output_audio.mp3” no té perquè generar-se directament a la carpeta “venv” a l'executar el codi, sinó que, en aquest cas, l'he posat jo manualment allà per a poder tenir en una mateixa carpeta i captura tots els outputs de la pràctica.

Finalment, per més informació sobre l'exercici 4, anar al següent document: EXERCISE_4_SP4_DOCKER.