

1) PRESENTACIÓ ORAL:

Títol: "Activitats del Grup de Recerca en "Dinàmica No Lineal, Òptica No Lineal i Làsers (DONLL)".

Abstract: Es presentaran les línies de recerca del Grup, les quals se centren principalment sobre l'estudi dels fenòmens dinàmics no lineals que es presenten en camps com la fotònica (quan la llum làser intensa interacciona amb els materials), la biologia (cultius bacterians, biologia sintètica, cervell humà, dinàmica de poblacions), el clima (distribució en el planeta) o materials (dinàmica de les fractures), entre altres. En el cas de la fotònica, el grup també estudia el control de la propagació dels feixos de llum en micro- i nano-estructures i la propagació de polsos làser ultra-curts. En tots els casos els estudis són a nivell científic, cercant-se al mateix temps les potencials aplicacions.

Ponent: Ramon Vilaseca