|  |  |
| --- | --- |
| Archivo:Logo Universidad de Oviedo centrado.jpg |   Universidad de Oviedo Facultad de Ciencias |

CONFERENCIA

El **jueves 8 de febrero de 2024**, a las **13:00 horas,** en el **Sala de Grados** de la **Facultad de Ciencias**, elProfesor

**José Ferreira Alves**

de la Universidad de Oporto (Portugal), impartirá la conferencia titulada:

***UNA APROXIMACIÓN PROBABILÍSTICA AL CAOS***

*La Teoría de Sistemas Dinámicos es un área de las Matemáticas dedicada al estudio de procesos cuya configuración cambia con la evolución del tiempo, generalmente descritos mediante ecuaciones diferenciales o aplicaciones definidas en algún espacio.*

*Se sabe que los sistemas deterministas, incluso aquellos regidos por leyes evolutivas simples, pueden presentar un comportamiento caótico, caracterizado por presentar sensibilidad respecto a las condiciones iniciales: una pequeña perturbación del estado inicial conduce a una evolución muy diferente a la que se esperaría para el sistema.  Tomando el atractor de Lorenz como ejemplo, ilustraremos la imprevisibilidad de los sistemas caóticos desde un punto de vista determinista (el popularizado efecto mariposa) y también daremos una perspectiva sobre cómo un enfoque probabilístico de los sistemas caóticos puede ser particularmente exitoso.*