

CURSO "MATEMÁTICAS Y MEDIO AMBIENTE".

Objetivo: Presentar de forma asequible los modelos matemáticos que se usan para estudiar el Medio Ambiente (Medida del tamaño de poblaciones, Crecimiento de poblaciones, Competencia entre especies, Meteorología, Pluviometría, Ecosistemas, ...).

El horario del Curso será (21.2, 23.2, 28.2, 2.3, todos esos días de 16.00 a 20.00) y (3.3 10.00-14.00).

Habrán charlas de Conferenciantes invitados (Prof. José Raventós, Prof. Jorge Olcina de la Univ. de Alicante, Prof. Javier Martín de la Univ. de Barcelona, Prof. Juan Navas de la Univ. de Jaen)

El precio de inscripción será de 30 euros.

Periodo de preinscripción: 4 al 14 de febrero.

Periodo de Matrícula: 15 al 20 de febrero.

Evaluación: 80% asistencia y presentación de un trabajo.

Para más información Salvador.Segura@ua.es

PROGRAMA

Miércoles 21 de febrero (16.00-20.00)

16.00 -17.00 **Conferencia inaugural: Las hélices de la vida**, Prof. Ángel Ferrández (Universidad de Murcia).

17.00-18.00 **Modelos en ecología**, Prof. Salvador Segura (Universidad de Alicante).

18.00-19.00 **Modelos para la dinámica de una población de dos especies de orquídeas**, Prof. Josep Raventós (Universidad de Alicante).

19.00-20.00 **Los organismos y el medio**, Prof. Salvador Segura (Universidad de Alicante).

Viernes 23 de febrero (16.00-20.00)

16.00 -17.00 **Tamaño y estructura de las poblaciones**, Prof. Salvador Segura (Universidad de Alicante).

17.00-18.00 **Ecuaciones Diferenciales aplicadas al Medio Ambiente**, Prof. Fernando García Castaño (Universidad de Alicante).

18.00-19.00 **Cartografía**, María del Carmen Cabrera Mora (Universidad de Alicante).

19.00-20.00 **Modelos para el crecimiento de poblaciones**, Prof. Salvador Segura (Universidad de Alicante).

Miércoles 28 de febrero (16.00-20.00)

16.00 -17.00 **Poblaciones estructuradas**, Prof. Salvador Segura (Universidad de Alicante).

17.00-18.00 **Metapoblaciones**, Prof. Salvador Segura (Universidad de Alicante).

18.00-19.00 **Riqueza de especies**, Prof. Salvador Segura (Universidad de Alicante).

19.00-20.00 **Estructuras geométricas en los panales de abejas y en algunos tejidos**, Prof. Salvador Segura (Universidad de Alicante).

Viernes 2 de marzo (16.00-20.00)

- 16.00 -17.00 **Sucesión y perturbación**, Prof. Salvador Segura (Universidad de Alicante).
- 17.00-18.00 **Series climáticas e índices pluviométricos**, Javier Martín Vide (Universitat de Barcelona).
- 18.00-19.00 **Geografía y Climatología**, Prof. Jorge Olcina (Universidad de Alicante).
- 19.00-20.00 **Biogeografía insular**, Prof. Salvador Segura (Universidad de Alicante).

Sábado 3 de marzo (10.00-14.00)

- 10.00-11.00 **Ecosistemas**, Prof. Salvador Segura (Universidad de Alicante).
- 11.00-12.00 **Refugiados medioambientales: análisis cuantitativo**, Carolina Loaiza (Universidad de Alicante).
- 12.00-13.00 **Interacciones entre pares de especies**, Pelayo del Valle (Universidad Complutense).
- 13.00-14.00 **Conferencia de clausura: Una experiencia multidisciplinar: modelos matemáticos en Biología**, Prof. Juan Navas (Universidad de Jaen).