

## ANÁLISIS DE MODELOS ECOSISTÉMICOS

### Breve descripción del curso:

La asignatura se plantea como una aproximación al modelo ecosistémico aplicable al análisis de la dinámica de entornos y sistemas, tanto naturales como culturales. Partiendo de la "teoría de sistemas", analizaremos cómo funcionan estructuralmente los ecosistemas naturales y sus procesos en cuanto a sus tendencias de diversificación, estabilidad, colaboración y competición, así como la estructura cíclica característica de muchos procesos de la biosfera y sus alteraciones antropogénicas. Este aprendizaje nos será también de gran utilidad para aplicarlo a los ecosistemas culturales y comprender sus inercias -e incluso prever su evolución- no siempre alejadas de los comportamientos estructurales de la naturaleza. A través de este estudio comparativo entre ecosistemas naturales y culturales, podremos ir creando con mejores estrategias "sistemas ecológicos" con capacidad de adaptación, resiliencia y continuidad. Asimismo, desarrollaremos técnicas de prospectiva en dos estudios de caso: el acabamiento de los combustibles fósiles de fácil extracción, y el cambio climático de origen antropogénico.

### Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

- Comprensión del modelo de análisis ecosistémico como una herramienta fundamental para profundizar en los problemas ecológicos.
- Conocimiento de las dinámicas comparativas entre ecosistemas naturales y culturales.
- Aplicación del modelo ecosistémico para comprender las causas y estimar la evolución futura de la crisis ecológica.
- Aplicación del modelo de análisis ecosistémico para valorar las propuestas de transición a estructuras culturales sostenibles.
- Estudios de caso: análisis prospectivo del acabamiento de los combustibles fósiles de fácil extracción y del cambio climático de origen antropogénico.
- Adiestramiento de uso del modelo en estudios de caso de estructura marcadamente distinta, para comprobar su utilidad en diferentes entornos.

### Conocimientos de acceso:

Para matricularse en el DIPLOMA los alumnos deberán estar en posesión de un título universitario oficial español, o bien otro expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior, que otorgue acceso a enseñanzas oficiales de postgrado; u otro título conforme a sistemas educativos ajenos al Espacio Europeo de Educación y que acredite un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos universitarios oficiales españoles de grado, y que facultan en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de postgrado.

Nota: La admisión se realiza por orden de inscripción

Sin perjuicio de lo indicado anteriormente, excepcionalmente el Director Académico del Título Propio, puede solicitar la admisión a los estudios conducentes a títulos propios de postgrado a aquellos candidatos, que no ostentando una titulación universitaria y acreditando los requisitos legales para cursar estudios en la universidad, estén ejerciendo o hayan ejercido labor profesional superior a 3 años que guarde relación con el programa de estudio al que se pretende acceder. Los alumnos matriculados en estas condiciones solo podrán obtener un Certificado de Aprovechamiento por los estudios superados pero no podrán optar a la obtención de ningún título propio de postgrado.

Excepcionalmente se admitirán con la consideración de matrícula provisional, estudiantes de las titulaciones de grado que tengan pendiente de superar menos de 30 ETCS (incluido Proyecto Fin de Carrera), no pudiendo optar a ningún certificado de los módulos, ni a la expedición de su Título Propio hasta la obtención de la titulación correspondiente

### Conocimientos previos necesarios:

No se requieren conocimientos específicos previos debido al carácter holístico y multidisciplinar del Diploma de especialización en el que se inserta esta asignatura.

Se requiere titulación universitaria. Excepcionalmente se puede considerar por la Dirección el acceso a profesionales sin titulación universitaria que tengan una experiencia demostrada de más de tres años en un ámbito relacionado con el programa y acrediten requisitos legales para cursar estudios universitarios. Los alumnos matriculados en estas condiciones sólo podrán obtener un certificado de Aprovechamiento por los estudios superados pero no podrán optar a la obtención del Título Propio de postgrado.

### Acción formativa dirigida a:

"Titulados superiores que quieran continuar formándose en ámbitos de gran actualidad e interés humanista y solidario como el ecológico, y profundizar práctica o teóricamente en la comunicación de estos conocimientos mediante la Educación Ambiental."

"Personas con interés por el crecimiento personal y la formación integral que desean completar su perfil técnico con nuevas dimensiones humanistas, adquiriendo conocimientos fundamentales para pensar y actuar en una época dilatada de crisis, que conlleva la necesidad de drásticas reformulaciones en la manera de entender el mundo y nuestro lugar en él."

#### Temas a desarrollar:

1. Introducción al modelo de análisis ecosistémico a partir de la teoría de sistemas.
2. Aplicación del modelo de análisis a la evolución de la crisis ecológica en los ecosistemas naturales.
3. Interacción entre ecosistemas naturales y culturales. Similitudes biomiméticas y diferencias culturales.
4. Utilización del modelo de análisis ecosistémico para prever la evolución de la cultura hegemónica (en relación a los límites de la biosfera).
5. Aplicación del modelo ecosistémico para evaluar la viabilidad de propuestas de transición a la sostenibilidad.
6. Prácticas de aplicación del modelo a estudios de caso de estructura diferente: Evolución y efectos del progresivo acabamiento de los combustibles fósiles. Peak oil y límites de sustitución por renovables (A. Turiel).
7. El cambio climático de origen antropogénico. Expectativas para los próximos decenios. Capacidad de minimización y de resiliencia cultural (Ferran Puig Vilar).

#### Metodología didáctica:

- Clases magistrales con uso de pizarra para la comprensión básica de la teoría de sistemas y su aplicación a la evolución de los ecosistemas naturales y culturales.
  - Prácticas de análisis de casos por parte de los alumnos, a partir de grupos y exposición de conclusiones en puesta en común.
  - Clases de debate y participativas para desarrollar la capacidad de análisis/cuestionamiento/confirmación.
- Análisis participativo de un caso práctico partiendo de recopilación de información por parte de los alumnos.

#### Documentación a entregar a los alumnos:

El alumnado tendrá acceso a los recursos, materiales, lecturas, etc., de cada asignatura en la plataforma web PoliformaT, que se habilitará una vez matriculado.

#### Otra Información de interés:

El alumnado podrá optar por cursar las siguientes modalidades:

##### DIPLOMA COMPLETO:

El alumnado que curse consecutivamente todas las asignaturas, incluidas las prácticas o el trabajo final (una u otra opción) recibirá el Título Propio de Posgrado de "Diplomado especialista en sostenibilidad, ética ecológica y educación ambiental (30 ECTS)" emitido por la Universitat Politècnica de València.

##### ASIGNATURAS INDIVIDUALES:

El alumnado puede realizar cada una de las asignaturas por separado, incluso en diferentes ediciones\*, obteniendo los correspondientes Certificados de Aprovechamiento por asignatura emitidos por la Universitat Politècnica de València. Y puede optar, si completa todos los créditos docentes, por realizar las prácticas o el trabajo final, obteniendo el título del Diploma de Especialización completo.

(\*NOTA: la continuidad del Diploma en posteriores ediciones está sujeta a la demanda y no se puede prever con antelación).

Las prácticas son opcionales -sustituibles por Trabajo final- y en función de la disponibilidad de las asociaciones y empresas de acogida. La fecha de realización de las mismas podrá ser entre el 1 de enero 2017 y el 10 de septiembre de 2017 no pudiendo solaparse con los días de impartición de clases. Contamos ya con la confirmación de plazas de prácticas en CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DE LA CONSELLERÍA DE AGRICULTURA MEDIO AMBIENTE CAMBIO CLIMÁTICO Y DESARROLLO RURAL DE LA GENERALITAT VALENCIANA, SEO-BIRDLIFE, ACTIO, ACCIÓ ECOLOGISTA AGRÓ, CERAI, CARRÍCOLA, MAS DE NOGUERA, OKAMBUVA.coop, BIOAGRADABLES y AYUNTAMIENTO DE CARRÍCOLA.

Cualquier estudiante del Diploma puede proponer a la dirección otra entidad oportuna para la realización de las prácticas, quedando a juicio de la dirección y de dicha entidad la admisión de la colaboración.

Para poder optar a la realización de prácticas/trabajo final de Diploma hay que estar matriculado del Diploma completo.

Más info en la web: [ecoeducacion.webs.upv.es](http://ecoeducacion.webs.upv.es)

#### Condiciones generales

La acción formativa cumple las siguientes condiciones generales: [http://www.cfp.upv.es/cond\\_gen?5](http://www.cfp.upv.es/cond_gen?5)

#### Condiciones específicas

Todas las personas desempleadas, discapacitadas o minusválidas, familia numerosa, miembros o socios de las asociaciones colaboradoras o de apoyo que así lo demuestren tendrán derecho a acceder al precio con descuento.

#### Organizadores:

Director JOSÉ LUIS ALBELDA RAGA

Coordinador NURIA SÁNCHEZ LEÓN

#### Datos básicos:

Dirección web [www.ecoeducacion.webs.upv.es](http://www.ecoeducacion.webs.upv.es)

Correo electrónico [diploma.sostenibilidad](mailto:diploma.sostenibilidad)

Tipo de curso MÓDULO DE T.P.

Estado MATRICULABLE

Duración en horas 20 horas presenciales

Créditos ECTS 2

Información técnica docente  
Secretaría:  
Silvia Molinero Domingo  
Horario de atención al público: de lunes a viernes de 10 a 12h.  
Telf.: 963879223. Extensión interna UPV: 79223  
[silmodo@upv.es](mailto:silmodo@upv.es)

Coordinación:  
Nuria Sánchez León  
Telf.: 963877000. Extensión: 88181  
[diploma.sostenibilidad@upv.es](mailto:diploma.sostenibilidad@upv.es)

Centro de Investigación Arte y Entorno (CIAE)  
Universitat Politècnica de València (UPV)  
Ciudad Politécnica de la Innovación (CPI)  
Edificio 8B, semisótano (acceso L)  
Camino de Vera s/n. 46022, Valencia

#### Dónde y Cuándo:

Dónde VALÈNCIA

Horario MAÑANA Y TARDE

Observaciones al horario  
viernes tarde, sábado mañana  
3, 4, 10 y 11 de marzo, 2017.  
Viernes 3/3/2017 de 15:30 a 21:00h. Sábados 4/3/2017 de 09:30 a 14:00h. Viernes 10/3/2017 de 15:30 a 21:00h. Sábados 11/3/2017 de 09:30 a 14:00h.

Lugar de impartición  
Centro de Formación Permanente (CFP)  
Universitat Politècnica de València (UPV)  
Edificio Nexus (6G), 2ª planta  
Camino de Vera, s/n Valencia, 46022

Fecha Inicio 3/03/17

Fecha Fin 11/03/17

#### Datos de matriculación:

Matrícula desde 15/01/17

Inicio de preinscripción 3/01/17

Mínimo de alumnos 1

Máximo de alumnos 30

Precio 79,00 euros

Observaciones al precio	<p>79€ Público en general  69€ Alumni UPV  69€ Alumno UPV  69€ Personal UPV  69€ Socio de Deportes UPV  69€ Desempleados/as, discapacitados o minusválidos, familia numerosa y miembros o socios/as de asociaciones colaboradoras y de apoyo (ACTIO, ACCIÓ ECOLOGISTA – AGRO, AMA, SOLUCIONES AL CAMBIO CLIMÁTICO, AYUNTAMIENTO DE CARRÍCOLA, BIOAGRADABLES, CATEDRA ARTE Y ENFERMEDAD, CATEDRA TIERRA CIUDADANA, CCD: CENTRE DE COOPERACIÓ AL DESENVOLUPAMENT UPV, CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DE LA CONSELLERÍA DE AGRICULTURA MEDIO AMBIENTE CAMBIO CLIMÁTICO Y DESARROLLO RURAL DE LA GENERALITAT, CENTRE D'ART I NATURA CAN DE FARRERA, CERAI, COORDINADORA VALENCIANA ONGD, ECOLOGISTAS EN ACCIÓN, INGENIEROS SIN FRONTERAS, MAS DE NOGUERA, OKAMBUVAcoop, PLATAFORMA VALENCIANA PER UN NOU MODEL ENERGÈTIC, SEO BIRDLIFE, UTÓPIKA)</p>
-------------------------	---

**Profesorado:**

ALBELDA RAGA, JOSÉ LUIS  
PUIG VILAR, FERRAN  
TURIEL MARTÍNEZ, ANTONIO

**Asignaturas del Curso:**

Asignatura	Tipo oferta	Nombre del Grupo	Previsto Inicio	Previsto Fin
ANÁLISIS DE MODELOS ECOSISTÉMICOS	T	16/17	3/03/17	11/03/17

[O] Optativa [T] Troncal