



# ANÁLISIS DE MODELOS ECOSISTÉMICOS. CLIMA Y ENERGÍA.



## DESEEEA

Curso de formación específica de la **Universitat Politècnica de València** perteneciente al Diploma de Especialización en Sostenibilidad, Ética Ecológica y Educación Ambiental



**Profesorado:** **Antonio Turiel, Ferran Puig y José Albelda.**

**Modalidad:** online o presencial.

**Créditos:** 2 ECTS (20 horas lectivas).

**Precio:** Normal 79 €. Reducida 69 €.

**Lugar:** Centro de Formación Permanente. Edificio Nexus (6G). Universitat Politècnica de València.

**Clases:** el 10, 16, 22, 23 y 24 de marzo de 2018.

**Horario:** sab 10 (12 a 14 h), vie 16 (15.30 a 20.30 h), jue 22 (16 a 21 h), vie 23 (15.30 a 21 h) y sab 24 (9.30 a 14 h).

**Matrícula:** [www.cfp.upv.es](http://www.cfp.upv.es), hasta el 6 de marzo.

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

Centro de Investigación Arte y Entorno, CIAE / Universitat Politècnica de València, UPV  
963879223 (horario de atención de 10:00 a 12:00)  
[diploma.sostenibilidad@upv.es](mailto:diploma.sostenibilidad@upv.es)

## ANÁLISIS DE MODELOS ECOSISTÉMICOS. CLIMA Y ENERGÍA

### Breve descripción del curso:

La asignatura plantea una aproximación a los modelos de análisis ecosistémico aplicables a 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 del estudio comparativo entre ecosistemas naturales y culturales, podremos ir creando mejores “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):

1. Comprensión de los modelos de análisis ecosistémico como herramienta fundamental para profundizar en los problemas ecológicos.
2. Conocimiento de las dinámicas comparativas entre ecosistemas naturales y culturales.
3. Aplicación del análisis prospectivo para prever la evolución del clima global y sus efectos.
4. Aplicación del análisis ecosistémico para valorar las propuestas de transición a estructuras culturales sostenibles.
5. Estudios de caso: análisis prospectivo del acabamiento de los combustibles fósiles de fácil extracción.
6. Adiestramiento en el uso de las herramientas de la teoría de sistemas 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 multidisciplinarios 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 por una formación holística 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 presenciales o a distancia en directo (en el mismo horario que las clases presenciales) a través de plataforma on line Policonecta, viernes por la tarde y sábados por la mañana con profesorado universitario y profesionales invitados de nivel nacional e internacional en aulas con recursos multimedia. Algunas asignaturas se presentan como talleres teórico-prácticos incluyendo salidas de campo y otras, como en este caso, como seminarios teóricos con espacio para el cuestionamiento y el debate.

- 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.

### 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.

Se entregará copia de las presentaciones empleadas en las explicaciones.

## Otra Información de interés:

Esta asignatura pertenece al título propio de posgrado: Diploma de especialización en Sostenibilidad Ética Ecológica y Educación Ambiental.

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. Una vez matriculado de todos los módulos incluido el módulo de Trabajo Final de Diploma, puede optar por realizar las prácticas, 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 20 de septiembre de 2017 y el 31 de agosto de 2018, no pudiendo solaparse con los días de impartición de clases. Contamos ya con la confirmación de plazas de prácticas en Actio, Acció Ecologista-Agró, Bioagradables, Cacis Forn de la Calç, Centro de Educación Ambiental de la Conselleria de Agricultura Medio Ambiente Cambio Climático y Desarrollo Rural de la Generalitat, CERAI, Ingenieros sin Fronteras, Jardín Botánico de Valencia (UV), Mas de Noguera, Okambuva Coop, Plataforma valenciana per un nou model energètic, Samaruc digital, Seo Birdlife.

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 es imprescindible 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

Precio con descuento aplicable a todas las personas desempleadas, con diversidad funcional, familia numerosa, miembros o socios de las asociaciones colaboradoras o de apoyo que así lo demuestren tendrán derecho a acceder al precio con descuento. Asociaciones colaboradoras y de apoyo son: FUHEM ecosocial, Actio, Acció Ecologista - Agró, AMA, Soluciones al Cambio Climático, Ayuntamiento de Carrícola, AVEDAM, Bioagradables, Cacis Forn de la Calç, Cátedra Tierra Ciudadana, CCD: Centre de Cooperació al Desenvolupament UPV, Centro de Educación Ambiental de la Conselleria 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, Jardín Botánico de Valencia (UV), Mas de Noguera, OkambuvaCoop, Plataforma valenciana per un nou model energètic, Samaruc digital, Seo Birdlife, Utópika. No se admitirán solicitudes de devolución de tasas una vez iniciado el curso.

## Organizadores:

Responsable de actividad

JOSÉ LUIS ALBELDA RAGA

## Datos básicos:

Dirección web	www.ecoeducacion.webs.upv.es
Correo electrónico	silmodo@upv.es
Tipo de curso	MÓDULO DE T.P.
Estado	PREVISTO
Duración en horas	20 horas presenciales
Créditos ECTS	2
Información técnica docente	<p><b>Secretaría:</b>  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</p> <p><b>Coordinación:</b>  Telf.: 963877000. Extensión: 88181  diploma.sostenibilidad@upv.es</p> <p><b>Centro de Investigación Arte y Entorno (CIAE)</b>  Universitat Politècnica de València (UPV)  Ciudad Politécnica de la Innovación (CPI)  Edificio 8B, semisótano (acceso L)  Camino de Vera s/n. 46022, Valencia</p>
Bibliografía:	<p>La asignatura presenta un perfil experimental aplicado a estudio de casos, por lo que no referiremos más que una bibliografía mínima ya aplicada al ámbito ecológico/cultural.</p> <p>– Jorge Riechmann, (2006). Biomímesis. Ensayos sobre imitación de la naturaleza, ecosocialismo y autocontención. Madrid: Los libros de la Catarata.</p> <p>– Jorge Riechmann, (2012). Interdependientes y ecodependientes. Ensayos desde la ética ecológica (y hacia ella). Barcelona: Proteus.</p>
<b>Dónde y Cuándo:</b>	
Dónde	VALÈNCIA
Horario	MAÑANA Y TARDE
Observaciones al horario	<p>Sábado 10 de marzo 2018, de 12:00 a 14:00  Viernes 16 de marzo 2018, de 15:30-20:30  Jueves 22 de marzo 2018, de 16:00 a 21:00  Viernes 23 de marzo 2018, de 15:30-21:00  Sábado 24 de marzo 2018, de 09:30 a 14:00</p>
Lugar de impartición	<p>Centro de Formación Permanente (CFP)  Universitat Politècnica de València (UPV)  Edificio Nexus (6G), 2ª planta  Camino de Vera, s/n Valencia, 46022</p>
Fecha Inicio	10/03/18
Fecha Fin	24/03/18
<b>Datos de matriculación:</b>	

Inicio de preinscripción	23/01/18
Mínimo de alumnos	1
Máximo de alumnos	30
Precio	79,00 euros
Observaciones al precio	<p>79€ Público en general  69€ Alumno UPV PLUS  69€ Alumno UPV  69€ Personal UPV  69€ Socio de Deportes UPV  69€ Personas desempleadas, con diversidad funcional, familia numerosa, miembros o socios de las asociaciones colaboradoras o de apoyo que así lo demuestren tendrán derecho a acceder al precio con descuento.  Asociaciones colaboradoras y de apoyo son: FUHEM ecosocial, Actio, Acció Ecologista - Agró, AMA, Soluciones al Cambio Climático, Ayuntamiento de Carrícola, AVEDAM, Bioagradables, Cacis Forn de la Calç, Cátedra Tierra Ciudadana, CCD: Centre de Cooperació al Desenvolupament UPV, Centro de Educación Ambiental de la Conselleria 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, Jardín Botánico de Valencia (UV), Mas de Noguera, OkambuvaCoop, Plataforma Valenciana per un nou model energètic, Samaruc digital, Seo Birdlife, Utópika.  No se admitirán solicitudes de devolución de tasas una vez iniciado el curso.</p>
<b>Profesorado:</b>	
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. CLIMA Y ENERGÍA	T	17/18	10/03/18	24/03/18
[O] Optativa [T] Troncal				