UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS Y BIODIVERSIDAD

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

• Conocer las bases teóricas de la biología de la conservación, así como las estrategias y herramientas (legales y técnicas) necesarias para la gestión del medio biótico en los medios naturales y antropizados.
• Analizar la realidad actual del estado de conservación de la diversidad biológica en el contexto regional y global y del conocimiento de la legislación europea, estatal y autonómica aplicable.
• Reflexionar sobre la necesidad de planificar, gestionar y conservar recursos y espacios naturales dentro de un modelo de desarrollo sostenible.

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.

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:

PARTE 1
Tema 1. Concepto de Biodiversidad. Importancia y Conservación. (5 horas)
1.1. Niveles de organización de la vida: conceptos de especie, población, comunidad (biocenosis), ecosistema y bioma.
1.2. Concepto de biodiversidad. Niveles jerárquicos de la biodiversidad. La diversidad genética (genes), diversidad taxonómica (especies) y diversidad ecológica (ecosistemas). Medidas de biodiversidad.
1.3. Biodiversity hotspots (puntos calientes de biodiversidad). La región mediterránea como hotspot de biodiversidad.

Tema 2. Biología de la conservación. (10 horas)
2.1. ¿Por qué es necesaria la gestión y conservación? Definición y ámbito de aplicación de la Biología de la Conservación.
2.2. Concepto de biogeografía. Endemicidad, rareza y amenaza. Hábitats prioritarios para la conservación.
2.3. Principales amenazas para la conservación de la biodiversidad: destrucción de los hábitats, fragmentación, especies exóticas invasoras. Cambio climático.
2.4. Conservación in-situ y ex-situ. Unidades de gestión y conservación.
2.5. Cuerpos legislativos y acuerdos internacionales y nacionales sobre conservación de recursos naturales.
2.6. Servicios del ecosistema, resiliencia, plasticidad, adaptación y migración
2.7. Ejemplos de aplicaciones de la biología de la conservación a nivel global y local.

PARTE 2
Temario:

1. Mundo-océano o mundo-isla: ¿expandir o sostener? (4 horas)
a. La expansión: referente de un mundo-océano.
b. La sostenibilidad: referente de un mundo-isla.
c. Caso de estudio: la expansión polinesia en el Pacífico.
d. Otra expansión: la nuestra. La expansión europea en el mundo-océano planetario.
e. El mundo panoceánico de la actual globalización.
f. La globalización como pretendido fin de la historia. Hiperglobalización.

2. Las diferentes economías del mundo-océano y del mundo-isla (4 horas)
a. Mundo-océano: el énfasis en el producto económico y su crecimiento.
i. La maximización de la producción y del consumo.
ii. El crecimiento económico como solución de todos los problemas.
b. Mundo-isla: el énfasis en la pervivencia del stock de capital.
i. Distintos tipos de capital: pirámide de capitales.
ii. La preeminencia del capital humano y del capital ecológico.
c. ¿De qué economía-mundo me está usted hablando?

3. Más allá de la economía: las implicaciones de cambiar el mundo (4 horas)
a. Dos mundos contrapuestos.
b. Concepciones, actitudes y valores conformados para un mundo-océano y un mundo-isla.
c. El reemplazo de la expansión por la sostenibilidad.
d. La emersión de un mundo-isla planetario.
e. Obstinarse en no cambiar: ¿qué puede ocurrir?

4. El próximo futuro de la humanidad en el planeta Tierra (4 horas)
a. Los futuribles como opciones de futuro.
b. Futuribles de expansión global.
i. Con resultado de colapso planetario.
ii. Con resultado de colapso y migración extraterrestre.
c. Futuribles de sostenibilidad global.
i. De lo global a lo global.
ii. De lo local a lo global.
d. Confrontación de futuribles.

5. ¿Qué podemos hacer? (4 horas)
a. La multicrisis como punto de partida.
b. Una hoja de ruta para cambiar del mundo-océano al mundo-isla.
c. Criterios de actuación, valores culturales y objetivos sociales para la sostenibilidad en un mundo-isla.
i. Dimensión ecológica.
ii. Dimensión económica.
iii. Dimensión social.
iv. Dimensión política.
d. Resistencias a la hoja de ruta.
e. Iniciando el camino.

Metodología didáctica:

• Clases presenciales y con opción a distancia a través de la plataforma web Policonecta en streaming viernes por la tarde y sábados por la mañana con profesores universitarios y profesionales invitados de nivel nacional e internacional en aulas con recursos multimedia. Algunas asignaturas se presentan como talleres teorico-practicos incluyendo salidas de campo, y otras como seminarios teoricos con lugar para el cuestionamiento y el debate.
• Exposiciones de las bases científicas de la biología de la conservación, con ejemplificaciones.
• Trabajo cooperativo con bases de datos de biodiversidad y otras fuentes de información esenciales.
• Clases prácticas: casos de estudio.

Documentación a entregar a los alumnos:

Se entregará copia de las presentaciones empleadas en las explicaciones.

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 2016 y el 10 de septiembre de 2016 no pudiendo solaparse con los días de impartición de clases. Contamos ya con la confirmación de plazas de prácticas en SEO-BIRDLIFE, CEA-ACTIO, EL TANCAT DE LA PIPA, ACCIÓ ECOLOGISTA AGRÓ, CERAI, UTÓPIKA y BIOAGRADABLES.
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

Condiciones generales

La acción formativa cumple las siguientes condiciones generales: http://www.cfp.upv.es/cond_gen?5

Condiciones específicas

Todos los miembros de las asociaciones colaboradoras o de apoyo que así lo demuestren tendrán derecho a acceder al precio con descuento.

Datos básicos:

Dirección web	www.ecoeducacion.webs.upv.es
Correo electrónico	diploma.sostenibilidad@upv.es
Tipo de curso	MÓDULO DE T.P.
Estado	PREVISTO
Duración en horas	30 horas presenciales
Créditos ECTS	3

Información técnica docente	**Contacto: Silvia Molinero Domingo** **Horario de atención al público: de lunes a viernes de 10 a 12 h.** **Teléfono: 963879223. Extensión interna UPV: 79223** **E-mail: silmodo@upv.es** **Ubicación: Universitat Politècnica de València (UPV)** **Ciudad Politécnica de la Innovación (CPI)** **Edificio 8B, semisótano (acceso L)** **Camino de Vera s/n. 46022, Valencia**
Bibliografía:	**Costa, M. 1986. La vegetació al Pais Valencía. Universitat de Valéncia. Secretariat de publicacions. Valencia. 240 pp.** **Costa, M. 2000. La vegetación y el paisaje en las tierras valencianas. Ed. Rueda** **Izco, J. 1997. Botánica. Ed. Mac-Graw-Hill** **Laguna et al. 2003. Hábitats prioritarios de la Comunidad Valenciana. Generalitat Valenciana. Conselleria de territori i habitatge.** **Laguna, E. (ed.). 1998. Flora endémica, rara amenazada de la Comunidad Valenciana. Generalitat Valenciana. 443pp.** **Magurran, A. 1988. Diversidad ecológica y su medición. Ediciones Vedr.** **Margalef, R. 1991. Ecología. Ediciones Omega S.A., Barcelona** **Medail, F. & Quezel, P. 1997. Hot-Spots Analysis for Conservation of Plant Biodiversity in the Mediterranean Basin. Annals of the Missouri Botanical Garden 84: 112-127.** **Medail, F. & Quezel, P. 1999. Biodiversity Hotspots in the Mediterranean Basin: Setting Global Conservation Priorities. Conservation Biology 13: 1510-1513** **Meffe, Gary K., Carroll & C. Ronald. 1997. Principles of conservation biology. Sunderland : Sinauer Associates, cop.** **Myers, N., Mittermeier, R.A., Mittermeier, C.G., Da Fonseca, G.A.B. & Kent, J. 2000. Biodiversity hotspots for conservation priorities. Nature 403: 853-858.** **Noss, R.F. 1990. Indicators for Monitoring Biodiversity: a Hierarchical Approach. Conservation Biology 4: 356-364.** **Redford, K.R. & Richter, B.D. 1999. Conservation of Biodiversity in a World of Use. Conservation Biology 13: 1246-1997.** **Rey, J.M., Espigares, T. & Nicolau J.M. 2007. Restauración de ecosistemas mediterráneos. Asociación Española de Ecología Terrestre. Alcalá de Henares: Universidad de Alcalá.** **Rivas Martínez, S. 1987. La vegetación de España. Ed. Universidad Alcalá de Henares. Madrid. 544pp.** **Rivas Martínez, S. 1987. Memoria del mapa de series de vegetación de España. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid. 268pp.** **Smith, R.L. & Smith, T.M. 2001. Ecología 4º edición. Pearson Educación. Madrid.**
Dónde y Cuándo:	
Dónde	**VALÈNCIA**
Horario	**MAÑANA Y TARDE**
Observaciones al horario	**viernes tarde, sábado mañana o a distancia a través de la plataforma web Policonecta en streaming.**
Lugar de impartición	**Viernes de 15:30 a 21 h. y sábados de 9:00 a 14 h.** **Centro de Formación Permanente (CFP)** **Centro de Investigación Arte y Entorno (CIAE)** **CFP** **Universitat Politècnica de València (UPV)** **Edificio Nexus (6G)** **Camino de Vera, s/n Valencia, 46022** **CIAE** **Universitat Politècnica de València (UPV)** **Ciudad Politécnica de la Innovación (CPI)** **Edificio 8B, semisótano (acceso L)** **Camino de Vera s/n. 46022, Valencia**
Fecha Inicio	**25/09/15**
Fecha Fin	**23/10/15**
Datos de matriculación:	

Inicio de preinscripcion	**25/07/15**
Mínimo de alumnos	**1**
Máximo de alumnos	**30**
Precio	**141,00 euros**
Observaciones al precio	**141€ Público en general 123€ Alumni UPV 123€ Alumno UPV, a falta de menos de 30 ects para terminar, o con un primer ciclo terminado 123€ PAS UPV 123€ Profesor UPV 123€ Socio de Deportes UPV 123€ Desempleados, discapacitados o minusválidos, familia numerosa y miembros de asociaciones colaboradoras (CATEDRA ARTE Y ENFERMEDAD, ACTIO MAS DE NOGUERA, BIOAGRADABLES, CERAI, ACCIÓ ECOLOGISTA – AGRÓ, AYUNTAMIENTO DE CARRÍCOLA, SEO BIRDLIFE, CCD: CENTRE DE COOPERACIÓ AL DESENVOLUPAMENT UPV, ECOLOGISTAS EN ACCIÓN, CENTRE D´ART I NATURA CAN DE FARRERA, COORDINADORA VALENCIANA ONGD, CATEDRA TIERRA CIUDADANA, PLATAFORMA VALENCIANA PER UN NOU MODEL ENERGÈTIC, UTÓPIKA, AMA, SOLUCIONES AL CAMBIO CLIMÁTICO)**

Profesorado:

ALMENAR ASENSIO, RICARDO
MAYORAL GARCÍA-BERLANGA, OLGA

Asignaturas del Curso:

Asignatura	Tipo oferta	Nombre del Grupo	Previsto Inicio	Previsto Fin
CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS Y BIODIVERSIDAD	T	15/16	25/09/15	23/10/15

[O] Optativa [T] Troncal