|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Titulación: | | | |
| **Departamento: FISIOLOGÍA ANIMAL** | | | |
| **Nombre de asignatura:**  ZOOLOGÍA AMBIENTAL Y BIODIVERSIDAD APLICADA AL ÁMBITO DE LA DEFENSA | | **Código:** | **Tipo:** |
| Ciclo 1º | Curso 1º | Periodo impartición | **Créditos ECTS:**  6 |
| **Horas semanales:4** | | **Teoría: 2** | **Prácticas: 2** |
| **Coordinador/es de la asignatura: Juan Carlos Fontanillas Perez**  **Nombre del profesor/es que imparte/n la asignatura:**  **JUAN CARLOS FONTANILLAS PÉREZ**  **Tel.: 913943829 E-mail:** [**juancarlos@vet.ucm.es**](mailto:juancarlos@vet.ucm.es)  **CARLOS GARCÍA ARTIGA**  **Tel.: 913943833 E-mail:** [**cgartiga@vet.ucm.es**](mailto:cgartiga@vet.ucm.es)  **ISABEL GARCÍA- CUENCA ARIATI**  **Tel.: 913943829 E-mail:** [**igarcicu@vet.ucm.es**](mailto:igarcicu@vet.ucm.es)  **LUÍS MORENO FERNÁNDEZ CAPARROS**  **Tel.: 913943829** | | | |
| **Objetivos:**  Dar a conocer la actividad que realizan las Fuerzas Armadas sobre la protección de la naturaleza, dentro y fuera del territorio nacional.  Proporcionar al alumno los conocimientos básicos para poder gestionar los espacios naturales protegidos y aquellos otros propiedad del Ministerio de Defensa que actúan como reservas ecológicas de numerosas especies animales y vegetales, con especial atención a las zooplagas. | | | |
| **Competencias o destrezas que se van a adquirir:**  Capacitarles para acceder a nuevas salidas profesionales y dar respuesta a los riesgos de la nueva concepción de las Fuerzas Armadas sobre la protección de la naturaleza, dentro y fuera del territorio nacional.y proporcionar al alumno los conocimientos básicos para poder gestionar los espacios naturales protegidos y aquellos otros propiedad del Ministerio de Defensa que actúan como reservas ecológicas de numerosas especies animales y vegetales, con especial atención a la fauna edáfica que puede actuar como entomoplagas o ser vectores de enfermedades para el hombre y los animales. | | | |
| **Prerrequisitos para cursar la asignatura:** | | | |
| **Contenido:**   * Aportación del Ministerio de Defensa al Medioambiente * Control de Residuo y gestión medioambiental. * Control de plagas. Entomoplagas y Mastozooplagas. * Biodiversidad en los asentamientos militares y campos de maniobras. Espacios Naturales gestionados por el Ministerio de Defensa. Parques Nacionales de Cabañeros y Archipiélago de la Cabrera. Biodiversidad y Biogeografía. Fauna edáfica y su aplicación a la Defensa: Zoogeografía en los asentamientos militares fuera de territorio nacional. * España en la Antártida: Investigación en la Antártida. El Ejército y la Armada en las campañas antárticas. La investigación oceanográfica. El Hespérides y la investigación oceanográfica. * La Cetrería y su aplicación a la navegación aérea, civil y militar. * La colombofilia y su aplicación a la Defensa. Organización nacional. Reglamentos. * Las Fuerzas Armadas en el estudio de cetáceos. Interés de los cetáceos para las Fuerzas Armadas. | | | |
| **Programa: Bloques temáticos fundamentales**  1. El Medio Ambiente: Definiciones. Conceptos Previos. Situación Actual. Política ambiental del Ministerio de Defensa.. Recursos naturales renovables: el agua, la biodiversidad.  2. Legislación Medioambiental. Derecho Medioambiental.  3. Residuos sólidos urbanos (RSU), envases y residuos de envases. Ley de envases. Plan Nacional de RUrbanos. Residuos biosanitarios y citotóxicos.  Gestión Medioambiental.  4 Evaluación del impacto ambiental. Saneamiento ambiental. Planes de higiene y prevención.  5 Sindrome del edificio patógeno. Calidad de aire interior en instalaciones y vehiculos militares. Prevención de la legionelosis en las instalaciones de riesgo.  6. Fuentes y efectos de las radiaciones electromagnéticas en el ambiente militar. Radiaciones de alta y baja frecuencia.  7. Medio Ambiente y Defensa en conflictos y catástrofes. Aspectos sanitarios.  8. Control de plagas: métodos y tipos de plagas. Política del Ministerio de Defensa en la lucha contra las plagas.  9. Parques Nacionales de Cabañeros y Archipiélago de la Cabrera.  10 Espacios Naturales con valor ecológico gestionados por el Ministerio de Defensa. Biodiversidad y Biogeografía.  11 España en la Antártida: razones para su presencia. Investigación en la Antártida. El Ejercito y la Armada en las campañas antárticas.  12. La Cetrería y su aplicación a la navegación aérea, civil y militar.  13. La Colombofilia y su aplicación a la Defensa. Organización nacional. Reglamentos.  14 Las Fuerzas Armadas en el estudio de Cetáceos. Interés de los Cetáceos para las Fuerzas Armadas. | | | |
| **Bibliografía básica recomendada:**  **J.A. Barrientos. CURSO PRÁCTICO DE ENTOMOLOGÍA.** Ed. Asociación Española de Entomología. 1988.  **LA SIERRA DE HOYO DE MANZANARES.** El campo militar de adiestramiento de El Palancar y sus condiciones ambientales. Ed. Ministerio de Defensa. 2003.  **LAS BARDENAS REALES DE NAVARRA.** El campo militar de instrucción y adiestramiento aéreo de las fuerzas armadas y sus condiciones ambientales. Ed. Ministerio de Defensa. 2003.  **LA SIERRA DE CÓRDOBA.** El campo militar de adiestramiento de Cerro Muriano.y sus condiciones ambientales. Ed. Ministerio de Defensa. 2002.  **LA SIERRA DE EL RETÍN.** El campo de adiestramiento de la Armada y sus valores ambientales Ed. Ministerio de Defensa. 1998.  **FUERZAS ARMADAS Y MEDIO AMBIENTE**. Ed. Ministerio de Defensa. 1996.  **PRINCIPIOS DE BIORRECUPERACIÓN**. Ed. Mc Graw Hill 2000  **MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN EN FINCAS DE MONTE MEDITERRÁNEO DE LA RED NATURA 2000** Ed. Ministerio de Medio Ambiente 2004 | | | |
| **Método docente:**  **Seminarios en grupos reducidos de alumnos sobre los distintos contenidos del programa para su discusión sobre una base documental entregada previamente al alumno** | | | |
| **Tipo de evaluación: (exámenes/trabajos/evaluación continua):**  **Examen test y evaluación de trabajos** | | | |
| **Idioma en que se imparte: Español** | | | |
| Actividades complementarias a las clases teóricas:  Visita a Campos de maniobras y Centros pertenecientes a Defensa relacionados con la Asignatura | | | |
|  | | | |