

# *AULA VIRTUAL DEL AGUA EN USAL.ES*

## PROGRAMA DEL CURSO:



CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y  
DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL AGUA  
(CIDTA)

UNIVERSIDAD DE SALAMANCA



## **UNIDAD 0- INTRODUCCIÓN**

### **CAPÍTULO 1- INTRODUCCIÓN Sección 1-**

*Introducción Sección 2-*

*Reconocimientos*

### **CAPÍTULO 2- WEBCD**

*Sección 1- WebCD Sección 2-*

*Requerimientos Sección 3- Cuidados*

*Sección 4- Funcionamiento*

### **CAPÍTULO 3- NAVEGADORES Sección 1-**

*Navegadores Sección 2- Páginas y*

*Enlaces Sección 3- URL's Sección 4- E-*

*mail Sección 5- Eudora Light Sección*

*6- Barra de Eudora*

### **CAPÍTULO 4- EL CURSO Sección 1- El Curso**

*Sección 2- Objetivos Sección 3-*

*Pantalla Principal Sección 4-*

*Evaluación*

### **CAPÍTULO 5- LA NAVEGACIÓN Sección 1- La**

*Navegación Sección 2- Unidades*

*Sección 3- Menús*

### **CAPÍTULO 6- ACTIVIDADES**

*Sección 1- Actividades*

### **CAPÍTULO 7- INTERNET**

*Sección 1- ¿Qué es?*

*Sección 2- ¿Cómo funciona?*

*Sección 3- Formas de Conexión*

*Sección 4- Sistemas de Comunicación*

*Sección 5- Servicios*

## **UNIDAD 1- ORIGEN Y DIVERSIDAD DE LA VIDA**

### **CAPÍTULO 1- ORIGEN**

*Sección 1- ¿Qué es la Vida?*

*Sección 2- Origen de la Vida*

*Sección 3- Atmósfera adecuada*

*Sección 4- Síntesis de Monómeros y Polimerización*

*Sección 5- Protobiontes y Material Genético*

### **CAPÍTULO 2- EVOLUCIÓN Y DIVERSIDAD**

*Sección 1- Modelo Evolutivo*

*Sección 2- Selección Natural*

*Sección 3- Neodarwinismo*

*Sección 4- Concepto de Especie*

*Sección 5- Especiación*

### **CAPÍTULO 3- LOS SERES VIVOS**

*Sección 1- Características*

*Sección 2- Eucariotas vs. Procariotas*

*Sección 3- Teorías*

*Sección 4- Niveles de Organización I*

*Sección 5- Niveles de Organización II*

### **CAPÍTULO 4- SISTEMÁTICA**

*Sección 1- Sistemática Sección 2-*

*Taxonomía Sección 3- Filogenética*

*Sección 4- Árboles Filogenéticos*

*Sección 5- Nomenclatura*

### **CAPÍTULO 5- CLASIFICACIÓN DE LOS SERES VIVOS**

*Sección 1- Historia Sección 2- Los 5 Reinos*

*(I) Sección 3- Los 5 Reinos (II) Sección 4-*

*Los 3 Dominios Sección 5- Virus, Viroides y*

*Priones*

## **UNIDAD 2- CLASIFICACIÓN DE LOS SERES VIVOS**

### **CAPÍTULO 1- REINO MONERA**

*Sección 1- Características*

*Sección 2- Clasificación según Whittaker*

*Sección 3- Archeobacterias*

*Sección 4- Eubacterias: Cianobacterias*

*Sección 5- Eubacterias: Bacterias*

### **CAPÍTULO 2- REINO PROTOCTISTA**

*Sección 1- Características*

*Sección 2- Protozoos Sección 3-*

*Algas Sección 4- Hongos o Mohos*

### **CAPÍTULO 3- REINO FUNGI**

*Sección 1- Características*

*Sección 2- Zygomycota*

*Sección 3- Ascomycota*

*Sección 4- Basidiomycota*

*Sección 5- Deuteromycota*

*Sección 6- Micophytophyta (Líquenes)*

### **CAPÍTULO 4- REINO PLANTAE**

*Sección 1- Características*

*Sección 2- Macrofitas*

*Sección 3- Briofitos (Plantas no vasculares)*

*Sección 4- Pteridofitos (Plantas sin semilla)*

*Sección 5- Gimnospermas (Plantas con semillas desnudas)*

*Sección 6- Angiospermas (Plantas con semilla)*

### **CAPÍTULO 5- REINO ANIMALIA**

*Sección 1- Características*

*Sección 2- Invertebrados acelomados y pseu celomados*

*Sección 3- Invertebrados celomados*

*Sección 4- Phylum Arthropoda*

*Sección 5- Vertebrados (Phylum Chordata)*

## **UNIDAD 3- BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA DE LOS ORGANISMOS**

### **CAPÍTULO 1- ECOLOGÍA**

*Sección 1- Ciencia Ecológica*

*Sección 2- Ecosistema*

*Sección 3- Organismos y ambiente (adaptación)*

*Sección 4- Habitat y Nicho Sección 5- Ramas o disciplinas*

### **CAPÍTULO 2- FACTORES ABIÓTICOS**

*Sección 1- Factores abióticos*

*Sección 2- Clima Sección 3- Luz y*

*Agua Sección 4- Temperatura*

*Sección 5- Ritmos y Nutrientes*

### **CAPÍTULO 3- FACTORES BIÓTICOS**

*Sección 1- Poblaciones Sección 2-*

*Crecimiento de poblaciones Sección 3-*

*Competencia Intraespecífica Sección 4-*

*Competencia Interespecífica I Sección 5-*

*Competencia Interespecífica II*

### **CAPÍTULO 4- COMUNIDADES**

*Sección 1- Características*

*Sección 2- Dinámica de las comunidades*

*Sección 3- Sucesión en una comunidad*

### **CAPÍTULO 5- ECOSISTEMAS**

*Sección 1- Características Sección 2-*

*Producción de energía Sección 3-*

*Cadenas tróficas Sección 4- Ciclos*

*biogeoquímicos*

### **CAPÍTULO 6- ECOSISTEMAS ACUÁTICOS**

*Sección 1- Características*

*Sección 2- Los Humedales*

*Sección 3- De agua dulce*

*Sección 4- Marinos*

## **UNIDAD 4- ECOSISTEMAS ACUÁTICOS DE AGUA DULCE**

### **CAPÍTULO 1- LAGOS Y LAGUNAS**

*Sección 1- Características Sección 2-*

*Estructura Sección 3- Organismos*

*Lacustres Sección 4- Dinámica*

*Sección 5- Estado Trófico Sección 6-*

*Impacto Humano*

### **CAPÍTULO 2- HUMEDALES DE AGUA DULCE**

*Sección 1- ¿Qué son? Sección 2-*

*Características Sección 3-*

*Función*

*Sección 4- Importancia de los Humedales Sección*

*5- Impacto Humano*

### **CAPÍTULO 3- RÍOS Y ARROYOS**

*Sección 1- Características*

*Sección 2- Estructura*

*Sección 3- Función (Redes tróficas y energía)*

*Sección 4- El río como un continuo Sección 5-*

*Impacto humano*

## **UNIDAD 5- ECOSISTEMAS ACUÁTICOS MARINOS**

### **CAPÍTULO 1- OCÉANOS**

*Sección 1- Características*

*Sección 2- Dinámica Sección 3-*

*Estructura Sección 4- Biología*

*Sección 5- Función (Redes tróficas y energía)*

*Sección 6- Impacto humano*

### **CAPÍTULO 2- ZONAS INTERMAREALES**

*Sección 1- Ecosistemas Litorales Sección*

*2- Costas Rocosas Sección 3- Costas*

*Arenosas y Fangosas Sección 4- Impacto*

*Humano*

### **CAPÍTULO 3- ARRECIFES DE CORAL**

*Sección 1- ¿Qué son? Sección 2-*

*Estructura Sección 3- Función*

*Sección 4- Impacto Humano*

### **CAPÍTULO 4- HUMEDALES COSTEROS**

*Sección 1- Humedales Costeros*

*Sección 2- Estuarios Sección 3-*

*Marismas Sección 4- Manglares*

*Sección 5- Otros Humedales*