

IES N° 8, ANGELA CAPOVILLA DE  
RETO.

UNIDAD CURRICULAR: FISICA Y  
ECOLOGIA.

REGIMEN DE CURSADO: ANUAL.

CARGA HORARIA: 4 HS CATEDRAS.

CURSO: 4TO AÑO.

TURNO: NOCHE.

DOCENTE: AVILA FAVIO MATIAS.

## MARCO GENERAL

ESTA UNIDAD CURRICULAR ABORDA CONTENIDOS TRANSVERSALES DE OTRAS CIENCIAS, QUE SE EXTIENDEN A PROBLEMATICAS RELATIVAS A LOS RECURSOS NATURALES, LOS IMPACTOS AMBIENTALES, LAS CATASTROFES, EL CAMBIO CLIMATICO, ENTRE OTRAS.

### FINALIDADES FORMATIVAS DE LA UNIDAD CURRICULAR.

- CONOCER LOS COMPONENTES Y DINAMICA DEL MEDIO AMBIENTE COMO UN SISTEMA COMPLEJO, TENIENDO EN CUENTA LOS APORTES CONCEPTUALES DE LA FISICA Y LA QUIMICA.

- ANALIZAR EL IMPACTO QUE PRODUCE LA ACTIVIDAD HUMANA EN EL ENTORNO NATURAL Y DESARROLLAR ACTITUDES FAVORABLES PARA PRESERVAR EL MEDIO AMBIENTE.
- ANALIZAR LOS EFECTOS SOCIO-AMBIENTALES DEL CAMBIO CLIMATICO.
- INTERPRETAR LOS RIESGOS E IMPACTOS AMBIENTALES EN LA PRODUCCION, MANEJO Y ALMACENAMIENTO DE LA ENERGIA, TENIENDO EN CUENTA LAS NECESIDADES SOCIALES Y LOS NUEVOS DISEÑOS TECNOLOGICOS.

## EJE DE CONTENIDOS

UNIDAD N° 1 : EL MEDIO AMBIENTE  
COMO SISTEMA COMPLEJO.

PROBLEMAS DE CONTAMINACION.  
CAMBIOS AMBIENTALES EN LA  
EVOLUCION DEL PLANETA. CLIMA Y  
TIEMPO METEOROLOGICO. EFECTO  
INVERNADERO. GASES DE EFECTO  
INVERNADERO. LLUVIA ACIDA.  
DESTRUCCION DE LA CAPA DE OZONO.

UNIDAD N° 2: BALANCE ENERGETICO.  
DINAMICA ATMOSFERICA Y ZONAS  
CLIMATICAS. RIESGOS CLIMATICOS.  
CAUSAS DEL CAMBIO CLIMATICO.  
CORRIENTES DEL NIÑO Y LA NIÑA.  
PROCESOS GEOMORFOLOGICOS  
DERIVADOS DEL CAMBIO CLIMATICO.

# ORIENTACIONES PARA LA ENSEÑANZA.

SE SUGIERE PARA LA ENSEÑANZA DE ESTA UNIDAD CURRICULAR:

- ESTIMULAR LA OBSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE ANALIZANDO E INTERPRETANDO SU DINAMICA, CON LOS APORTES CONCEPTUALES DE LA FISICA Y LA QUIMICA.
- PROPONER ACTIVIDADES DE EXPLORACION BIBLIOGRAFICA DESDE UN ENFOQUE MULTIDISCIPLINAR, INCENTIVANDO EL TRABAJO COLABORATIVO Y LA SELECCIÓN DE METODOLOGIAS.
- INCORPORAR EL USO DE DIVERSOS RECURSOS DIGITALES, VINCULADOS CON EL CONTENIDO DE ESTA UNIDAD (

documentos, videos, portales en la web, presentaciones audiovisuales, software educativo, de simulación, entre otros).

## BIBLIOGRAFIA BASICA

- CULTURAL, SA (1996), ATLAS DE LA ECOLOGIA EDITORIAL. THEMA. ESPAÑA.
- COSITORTO, A. (1995). ENCICLOPEDIA DE CIENCIAS NATURALES MEDIO AMBIENTE Y ECOLOGIA. EDITORIAL ORIENTE SA. TOMO 3 ESPAÑA.
- THERON, A, VALLIN, J. (1987). ECOLOGIA DE LAS CIENCIAS NATURALES. EDITORIAL HORA SA. ESPAÑA.

