

U1. A problemática ambiental dos residuos

- Papel do Químico Ambiental na súa xestión
- Desenvolvemento histórico.
- Definicións.
- Impacto ambiental dos residuos.
- Clasificación.

U2. Residuos Urbanos

- Tipos.
- Tasas
- Composición.
- Caracterización dun RSU.
 - Toma de mostrás.
 - Propiedades.
- Transformacións F-Q-B.

U3. Gestión de RU.

- Pre-recollida.
- Recollida e transporte.
- Plantas de transferencia
- Sistemas de tratamento
 1. Vertedoiro. RD 1481/02.
 2. Incineración. RD 653/03.
 3. Reciclado.
 4. Compostaxe.
 5. Fermentación anaerobia.
- Os plans de xestión de R.U. en Galicia: SOGAMA e ALBADA.
- Xestión de residuos especiais.

U4. Reciclaxe e reutilización dos residuos

- Procesos de separación de materiais.
- Deseño dunha IRM
- Reciclaxe materiais: papel, vidro, plástico, ...
- Valorización dos RSU
- Comparación dos distintos sistemas.
- Aspectos económicos.
- Análise do ciclo de vida dun produto.

U5. Lexislación sobre RSU

- Lei 10/1998 de Residuos.
- Lei 11/1997 de Envases.

U6. Lexislación e Xestión de RP

- R.D. 833/1988. Reglamento de RP.
 - R.D. 952/97 de modificación.
- LER: Orden 304/02.
- D 174/2005 sobre autorización / rexistro de xestores e produtores.
- D 221/03 de xestión de RP para PP.

U7. RP's

- Actividades xeradoras de RP's
 - Procesos industriais. Exemplos.
 - Plan Nacional de Residuos Industriais.
- Orixe dos RP's.
- Identificación de residuos: fluxos materia-enerxía.
- Constituíntes dos RP's.
- Minimización de residuos. Orden 11-5-2001.
- Boas prácticas.
- Bolsa de subproductos.

U8. Tipos e análise de residuos

- Clasificación dos RP's segundo a súa perigosidade
- O.M.13-10-89 sobre métodos de caracterización.
- Análise e caracterización de residuos.
- Técnicas de muestreo.

U9. Tratamento de RP's

1. Incineración
 2. Tratamento físico-químico / biolóxico
 3. Depósitos de seguridade
- A planta de tratamento de Somozas (CTRIG).
 - Solos contaminados.

U10. Alternativas e sistemas de xestión específicos

- Residuos non perigosos: XILOGA.
- Residuos inertes: RECINOR
- Os aceites usados: ENVIROIL.
- Residuos MARPOL.
- Residuos radiactivos.
- Residuos hospitalarios.
- Residuos de laboratorio.