



TEMARIO TEÓRICO: INGENIERÍA AMBIENTAL

- Tema 1. INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL
- Tema 2. INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN AMBIENTAL. CONCEPTO, EVOLUCIÓN Y GENERALIDADES.
- Tema 3. CONTAMINACIÓN DEL AGUA
- Tema 4. CARACTERÍSTICAS DE LAS AGUAS RESIDUALES
- Tema 5. CALIDAD Y CONTAMINACIÓN DE AGUAS: MARCO LEGAL
- Tema 6. INTRODUCCIÓN AL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
- Tema 7. OPERACIONES FÍSICAS UNITARIAS
- Tema 8. PROCESOS QUÍMICOS UNITARIOS
- Tema 9: PROCESOS BIOLÓGICOS UNITARIOS
- Tema 10. TRATAMIENTO AVANZADO DEL AGUA RESIDUAL
- Tema.11. SISTEMAS DE TRATAMIENTO EN PEQUEÑAS COMUNIDADES
- Tema 12. TRATAMIENTO Y GESTIÓN DE LODOS
- Tema. 13. CONTAMINACIÓN DE LA ATMÓSFERA
- Tema 14. DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES EN LA ATMÓSFERA
- Tema 15. MEDIDA Y VIGILANCIA DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA
- Tema 16. CALIDAD DEL AIRE: MARCO LEGAL
- Tema 17. CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA
- Tema 18: ELIMINACIÓN DE PARTÍCULAS Y POLVO
- Tema 19. ELIMINACIÓN DE GASES Y VAPORES
- Tema 20. CONTAMINACIÓN POR RESIDUOS
- Tema 21. CONTAMINACIÓN DEL SUELO
- Tema 22. ANÁLISIS DE RESIDUOS Y SUELO
- Tema 23. RESIDUOS SÓLIDOS: MARCO LEGAL
- Tema 24. TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS
- Tema 25. TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS INDUSTRIALES

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n.11510. Puerto Real (Cádiz). Spain. Tel: 34.956.016300 . Fax: 34.956.016288 E -Mail: ciencias@uca.es

Código Seguro de verificación:ngdy6hEA0plpxblnAeCnOg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	29/05/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	1/4



ngdy6hEA0plpxblnAeCnOg==



TEMARIO PRÁCTICO: INGENIERÍA AMBIENTAL

VISITAS A INSTALACIONES INDUSTRIALES DE DEPURACIÓN

PRÁCTICAS DE LABORATORIO:
CARACTERIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y LODOS
EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DEPURATIVA DE UNA EDAR

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n. 11510. Puerto Real (Cádiz), Spain. Tel: 34.956.016300 . Fax: 34.956.016288 E-Mail: ciencias@uca.es

Código Seguro de verificación: ngdy6hEA0plpxblnAeCnOg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	29/05/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	2/4



ngdy6hEA0plpxblnAeCnOg==



CRITERIOS DE EVALUACIÓN: INGENIERÍA AMBIENTAL

EXAMEN FINAL (70%)

INFORME PRÁCTICAS DE LABORATORIO - TRABAJO BIBLIOGRÁFICO (30%)

PARA HACER LA NOTA MEDIA ES NECESARIO TENER APROBADOS TANTO EL EXAMEN DE TEORÍA COMO LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n.11510. Puerto Real (Cádiz). Spain. Tel: 34.956.016300 . Fax: 34.956.016288 E -Mail: ciencias@uca.es

Código Seguro de verificación:ngdy6hEA0plpxblnAeCnOg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	29/05/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	3/4



ngdy6hEA0plpxblnAeCnOg==

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL: INGENIERÍA AMBIENTAL

- Bueno J.L., Sastre H, Lavín A.G. (Eds.) Contaminación e Ingeniería Ambiental. FICYT, Asturias, España, 1997.
- Davis M.L., Cornwell D.A. Introduction to Environmental Engineering. 2ª Edición. McGraw-Hill, New York, 1991.
- Lora F. de, Miró J. (Eds.) Técnicas de Defensa del Medio Ambiente. 2 volúmenes, Lábor, Barcelona, 1978.
- Parker A. Contaminación del aire por la industria. Ed. Reverté, S.A. Barcelona, 1983.
- Peavy H.S, Rowe D.R., Tchobanoglous G. Environmental Engineering. McGraw Hill. New York, 1985.
- Vesilind P.A., Pierce J.J., Weiner R.F. Environmental Engineering. (3ª Ed). Butterworth-Heinemann, 1994.
- Tchobanoglus, G. Gestion integral de residuos sólidos.. Ed. Mc Graw Hill.
- Michael La Grega; Phillip L. Buckmghan. Gestión de residuos tóxicos. Tratamiento, eliminación y recuperación de suelos. Mc Graw Hill. Vol 1.
- Vicente Conesa. Instrumentos de la gestión ambiental en la empresa.. Mundi-Prensa (ISBN: 84-71114-648-7)

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA: INGENIERÍA AMBIENTAL

- Revistas científicas de la Biblioteca

Código Seguro de verificación:ngdy6hEAOp1pxblnAeCnOg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
 Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	29/05/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	4/4



ngdy6hEAOp1pxblnAeCnOg==