

PLAN DE ACTUACIÓN (SEMANAS 22 A FINAL DE CURSO)

Tratamiento Biológico de Efluentes

Grado en Ingeniería Química Industrial

17/04/2020

Coordinador de la Asignatura
Luis Camarero Estela

ÍNDICE

1. Contenidos teórico-prácticos
2. Metodología
3. Sistemas de evaluación
4. Convocatoria ordinaria y extraordinaria: orientaciones

1. CONTENIDOS TEÓRICO-PRÁCTICOS

Los contenidos teórico-prácticos correspondientes a las semanas 24–30 se muestran a continuación:

- **PROCESOS DE TRATAMIENTO AEROBIOS Y ANAEROBIOS**
- **GESTIÓN DE LODOS**
- **FUNDAMENTOS DE MICROBIOLOGÍA**

2. METODOLOGÍA

El alumnado dispone en eGela de la información necesaria para el estudio de los temas. Las dudas y tutorías se realizarán mediante correo electrónico y foro de eGela, tanto en el horario oficial de la asignatura como en el horario oficial de tutorías publicado en gaur.clases magistrales

2.1. CLASES MAGISTRALES Y PRÁCTICAS DE AULA

La metodología consistirá en compartir en eGela el contenido teórico, y en estar disponible para resolver las dudas y aclarar conceptos en las horas asignadas a esta asignatura, así como en el horario oficial de tutorías publicado en GAUR.

2.2. PRÁCTICAS DE LABORATORIO

No se imparten prácticas de laboratorio.

2.3. SEMINARIOS

Se mantiene la visita a la EDAR de Estella el día 8 de mayo.

3. SISTEMAS DE EVALUACIÓN

La evaluación como quedamos será la defensa oral del diseño de una EDAR para una población 15´000 personas equivalentes, la EDAR que vamos a visitar es de esas características.

4. CONVOCATORIA ORDINARIA Y EXTRAORDINARIA: ORIENTACIONES

CONVOCATORIA ORDINARIA

Realización de un trabajo bien individual o por parejas siguiente: DISEÑO y DIMENSIONAMIENTO de una EDAR.

Para la elaboración del trabajo se les remitirá los datos de inicio para la resolución del ejercicio, a saber.

- Población equivalente
- Sólidos Totales
- Sólidos Volátiles
- Demanda Biológica de Oxígeno
- Demanda Bioquímica de Oxígeno

Con estos datos deberán realizar el diseño de la planta en donde además del mismo se valorará significativamente las aportaciones al conocimiento y desarrollo de los tratamientos biológicos presentes en la depuración de aguas residuales.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

Realización de un trabajo bien individual o por parejas siguiente: DISEÑO y DIMENSIONAMIENTO de una EDAR.

Para la elaboración del trabajo se les remitirá los datos de inicio para la resolución del ejercicio, a saber.

- Población equivalente
- Sólidos Totales
- Sólidos Volátiles
- Demanda Biológica de Oxígeno
- Demanda Bioquímica de Oxígeno

Con estos datos deberán realizar el diseño de la planta en donde además del mismo se valorará significativamente las aportaciones al conocimiento y desarrollo de los tratamientos biológicos presentes en la depuración de aguas residuales.