

Acta de Comisión de Garantía de Calidad de la Titulación Grado en Ingeniería Química Industrial

Fecha: 27 de septiembre de 2023

En Huelva, a fecha 27 de septiembre de 2023 a las 09:00, se reúne en Reunión Virtual, en sesión ordinaria, la Comisión de Garantía de Calidad con los siguientes asistentes:

Profesor	Asiste	Excusa	Profesor	Asiste	Excusa
García Domínguez, Juan Carlos	X		López Baldovín, Sebastian Francisco	X	
Ruiz Montoya, M ^a Mercedes	X				

A continuación se pasa a detallar los puntos tratados en la reunión:

Punto 1: Único - Revisión y aprobación, si procede, del borrador de la nueva Memoria de Verificación del Título de Grado en Ingeniería Química Industrial.

El Presidente de la Comisión informa que la memoria enviada por la dirección de la Escuela Técnica Superior Ingeniería ha sido cumplimentada **adaptando la anterior Memoria de Verificación del título al nuevo formato de la ACCUA** (antigua DEVA) y añadiendo los nuevos apartados. Informa, también, que en dicho borrador la dirección del centro no incluyó cambios en el plan de estudios que hayan sido propuestos por los Departamento o profesores. Por ello se le envió la memoria a todo el profesorado que participa en el plan de estudios, con objeto de que puedan verificar que las fichas de las asignaturas están correctas.

Una vez añadidos en la memoria los cambios sugeridos por algunos profesores/as y tras revisar el contenido de los documentos y la memoria de verificación proporcionadas por la Dirección del Centro (ETSI), la comisión ha determinado:

- **Aprobar el borrador de la nueva Memoria de Verificación, así como los cambios realizados.**

Los cambios se reflejan en la memoria y se detallan en el **Anexo I**.

Una vez finalizado el debate y aprobado este conjunto de acciones se levanta la sesión sin más y se procede a enviar la documentación elaborada a la Dirección de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería.

Asuntos de trámite

No hay asuntos de trámite

Ruegos y Preguntas

No hay ruegos ni preguntas

Sin más asuntos que tratar, se levanta la sesión de la cual se extiende este acta con el visto bueno del Sr. Presidente de la Comisión de Garantía de Calidad de la Titulación Grado en Ingeniería Química Industrial.

V^oB^o Presidente de la Comisión de Garantía de Calidad

García Domínguez, Juan Carlos

Anexo 1: Anexo I

Cambios sugeridos por distintos profesores/as a la Nueva Memoria de Verificación

Matemáticas I, II y III

En el apartado “Actividades formativa (presencialidad en horas)” de la sección “4. Planificación de las Enseñanzas (ESG 1.3)” se realizan los siguientes cambios en las tres asignaturas de matemáticas:

Actividades formativas (presencialidad en horas)	Horas	Presencialidad
Sesiones de teoría sobre los contenidos del programa	30	100
Sesiones de Resolución de Problemas	Se cambia 14.4 por 15	100
Sesiones Prácticas en Laboratorios Especializados o en Aulas de Informática	Se cambia 15.6 por 15	100
Trabajo Individual/Autónomo del Estudiante	90	0

Además, en el apartado “5. Personal académico y de apoyo a la docencia (ESG 1.5)” se le ha realizado los siguientes cambios.

Área de conocimiento: Matemática Aplicada	
Número de profesorado	Se cambia 2 por 4
Número de doctores/as	Se cambia 1 por 2
Categorías	Se añade, Catedrático Universidad Se añade, Titular Escuela Contratado Dr. Colaborador
Número de Profesorado acreditado	Se cambia 2 por 4
Materias / asignaturas	Matemáticas I; Matemáticas II y Matemática III (se añade)
ECTS impartidos (previstos)	Se cambia 12 por 18
ECTS disponibles (potenciales)	Se cambia 12 por 18

Fundamentos de Teoría de Máquinas y Mecanismos

Se realizan los siguientes cambios en el apartado "4. Planificación de las Enseñanzas (ESG 1.3)".

Contenidos propios del módulo/materia/ asignatura	<p>SE SUPRIME</p> <p>Comprensión correcta y dominio de los principios de mecánica</p> <p>Capacidad de los cuerpos y aplicar las ecuaciones convenientes en su estado de movimiento.</p> <p>Aprendizaje de procedimientos y métodos adecuados para resolver problemas de Ingeniería.</p> <p>SE AÑADE</p> <p>Principios de la mecánica. Ecuaciones cinemáticas y dinámicas que describen el movimiento de los cuerpos sólidos de un mecanismo.</p> <p>Mecanismos básicos utilizados en máquinas.</p> <p>Aplicación de estos conceptos en resolución de problemas de ingeniería.</p>
--	--

Sistemas de Evaluación	Ponderación Mínima	Ponderación Máxima
Examen de Teoría/Problemas	Se cambia 0 por 40	80
Se añade: Defensa de prácticas	0	30
Examen de Prácticas	0	Se cambia 10 por 30
Seguimiento Individual del Estudiante	0	10

Domótica y Eficiencia en los Edificios

Se realizan los siguientes cambios en el apartado "4. Planificación de las Enseñanzas (ESG 1.3)".

Sistemas de Evaluación	Ponderación Mínima	Ponderación Máxima
Examen de Teoría/Problemas	0	40
Defensa de Prácticas	30	40
Examen de Prácticas	0	40
Defensa de Trabajos e Informes Escritos	10	30
Seguimiento Individual del Estudiante	Se cambia 20 por 10	30

Operaciones Básicas de Ingeniería Química I

Cambios en el apartado "4. Planificación de las Enseñanzas (ESG 1.3)".

En el apartado "Contenidos propios del módulo/materia/asignatura" se ha realizado los cambios:

Se eliminar la palabra **optimización** de la siguiente frase, al ser un contenido propio de otra asignatura de cuarto:

- Análisis, selección, diseño **y (añadido)** cálculo **(y optimización (se ha eliminado))** de operaciones de acondicionamiento y separación basados en la transferencia de calor (evaporación, cristalización y secado).

Actividades formativas (presencialidad en horas)	Horas	Presencialidad
Sesiones de teoría sobre los contenidos del programa	Se cambia 37.4 por 28	100
Sesiones de Resolución de Problemas	Se cambia 18.6 por 22	100
Actividades Académicamente Dirigidas por el Profesorado: seminarios, conferencias, desarrollo de trabajos, debates, tutorías colectivas,...	Se cambia 4 por 10	100
Trabajo Individual/Autónomo del Estudiante	90	0

Sistemas de Evaluación	Ponderación Mínima	Ponderación Máxima
Examen de Teoría/Problemas	Se cambia 70 por 50	Se cambia 80 por 70
Defensa de Trabajos e Informes Escritos	Se cambia 15 por 20	Se cambia 20 por 25
Seguimiento Individual del Estudiante	Se cambia 5 por 10	Se cambia 10 por 25

**Acta de Comisión de Garantía de Calidad
de la Titulación Grado en Ingeniería Química Industrial**

Fecha: 27 de septiembre de 2023

Observaciones	<p>Se debe tener en cuenta que las horas que aparecen en las distintas actividades formativas son orientativas. Lo que se cumplirá en cualquiera de los casos es que el total de las actividades formativas presenciales citadas a continuación no sumarán más de 60 horas:</p> <ul style="list-style-type: none">· Sesiones de Teoría sobre los contenidos del Programa· Sesiones de Resolución de Problemas <p>SE ELIMINA: · Sesiones Prácticas en Laboratorios Especializados o en Aulas de Informática</p> <p>SE ELIMINA: · Sesiones de Campo de aproximación a la realidad Industrial</p> <ul style="list-style-type: none">· Actividades Académicamente Dirigidas por el Profesorado: seminarios, conferencias, desarrollo de trabajos, debates, tutorías colectivas, ...· Trabajo Individual/Autónomo del Estudiante
----------------------	---

Experimentación en Ingeniería Química I

Cambios en el apartado “4. Planificación de las Enseñanzas (ESG 1.3)”.

<p>Contenidos propios del módulo/materia/asignatura</p>	<p>SE SUPRIME</p> <p>En esta asignatura se abordan de forma empírica conceptos y métodos de cálculo aprendidos en materias previas, a través de la realización de diferentes experiencias en laboratorio:</p> <p>BLOQUE I: PRÁCTICAS RELACIONADAS CON MECÁNICA DE PARTÍCULAS SÓLIDAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Molienda y tamizado - Fluidización - Caída de partículas <p>BLOQUE II. SEPARACIONES BASADAS EN EL FLUJO DE FLUIDOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtración a vacío y a presión - Sedimentación <p>BLOQUE III: SEPARACIONES BASADAS EN TRANSFERENCIA DE CALOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaporación <p>BLOQUE IV: SEPARACIONES BASADAS EN TRANSFERENCIA DE CALOR Y MATERIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cristalización <p>SE AÑADE</p> <p>En esta asignatura se abordan procedimientos de experimentación aplicada sobre operaciones básicas cuya fundamentación y metodologías de cálculo han sido ya estudiadas en materias previas, tales como Operaciones Básicas en Ingeniería Química y Operaciones Básicas con sólidos.</p> <p>Se desarrollarán prácticas de laboratorio relacionadas con Molienda y tamizado, Fluidización, Caída de partículas, Filtración a vacío y a presión, Sedimentación, Evaporación, Cristalización y/o Secado de sólidos.</p>
--	---

Acta de Comisión de Garantía de Calidad de la Titulación Grado en Ingeniería Química Industrial

Fecha: 27 de septiembre de 2023

Actividades formativas (presencialidad en horas)	Horas	Presencialidad
Sesiones Prácticas en Laboratorios Especializados o en Aulas de Informática	Se cambia 52.5 por 55	100
SE ELIMINA Sesiones de Campo de aproximación a la realidad Industrial		SE ELIMINA 100
Actividades Académicamente Dirigidas por el Profesorado: seminarios, conferencias, desarrollo de trabajos, debates, tutorías colectivas,...	Se cambia 7.5 por 5	100
Trabajo Individual/Autónomo del Estudiante	90	0

Observaciones
<p>SE ELIMINA</p> <p>Se debe tener en cuenta que las horas que aparecen en las distintas actividades formativas son orientativas. Lo que se cumplirá en cualquiera de los casos es que el total de las actividades formativas presenciales citadas a continuación no sumarán más de 60 horas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sesiones de Teoría sobre los contenidos del Programa - Sesiones de Resolución de Problemas - Sesiones Prácticas en Laboratorios Especializados o en Aulas de Informática - Sesiones de Campo de aproximación a la realidad Industrial - Actividades Académicamente Dirigidas por el Profesorado: seminarios, conferencias, desarrollo de trabajos, debates, tutorías colectivas, ... - Trabajo Individual/Autónomo del Estudiante <p>SE AÑADE</p> <p>Se debe tener en cuenta que las horas que aparecen en las distintas actividades formativas son orientativas. Lo que se cumplirá en cualquiera de los casos es que el total de las actividades formativas presenciales citadas a continuación no sumarán más de 60 horas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sesiones Prácticas en Laboratorios Especializados o en Aulas de Informática - Actividades Académicamente Dirigidas por el Profesorado: seminarios, conferencias, desarrollo de trabajos, debates, tutorías colectivas, ... - Trabajo Individual/Autónomo del Estudiante.

Optimización y Control de Procesos Químicos

Cambios en el apartado “4. Planificación de las Enseñanzas (ESG 1.3)”.

Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	<p>SE ELIMINA</p> <p>Los contenidos, estructurados en bloques temáticos, son:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Análisis Dinámico de las variables de operación en los procesos químicos · Control automático de las variables de operación en los procesos químicos · Estimación de costes y medida de la rentabilidad de procesos químicos. · Optimización de procesos químicos. <p>SE AÑADE</p> <p>Los contenidos, estructurados en bloques temáticos, son:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Estimación de costes y medida de la rentabilidad de procesos químicos. · Optimización de procesos químicos · Análisis Dinámico de las variables de operación en los procesos químicos · Control automático de las variables de operación en los procesos químicos
---	--

Actividades formativas (presencialidad en horas)	Horas	Presencialidad
Sesiones de teoría sobre los contenidos del programa	Se cambia 25 por 24	100
Sesiones de Resolución de Problemas	16	100
Sesiones Prácticas en Laboratorios Especializados o en Aulas de Informática	Se cambia 5 por 8	100
Actividades Académicamente Dirigidas por el Profesorado: seminarios, conferencias, desarrollo de trabajos, debates, tutorías colectivas,...	Se cambia 14 por 12	100
Trabajo Individual/Autónomo del Estudiante	90	0

Sistemas de Evaluación	Ponderación Mínima	Ponderación Máxima
Examen de Teoría/Problemas	Se cambia por 50	65/70
Defensa de Trabajos e Informes Escritos	Se cambia por 20	10/20
Seguimiento Individual del Estudiante	10	15

Observaciones
<p>ELIMINA</p> <p>Se debe tener en cuenta que las horas que aparecen en las distintas actividades formativas son orientativas. Lo que se cumplirá en cualquiera de los casos es que el total de las actividades formativas presenciales citadas a continuación no sumarán más de 60 horas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sesiones de Teoría sobre los contenidos del Programa - Sesiones de Resolución de Problemas - Sesiones Prácticas en Laboratorios Especializados o en Aulas de Informática - Sesiones de Campo de aproximación a la realidad Industrial - Actividades Académicamente Dirigidas por el Profesorado: seminarios, conferencias, desarrollo de trabajos, debates, tutorías colectivas, ... - Trabajo Individual/Autónomo del Estudiante <p>SE AÑADE</p> <p>Se debe tener en cuenta que las horas que aparecen en las distintas actividades formativas son orientativas. Lo que se cumplirá en cualquiera de los casos es que el total de las actividades formativas presenciales citadas a continuación no sumarán más de 60 horas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sesiones de Teoría sobre los contenidos del Programa - Sesiones de Resolución de Problemas - Sesiones Prácticas en Laboratorios Especializados o en Aulas de Informática - Actividades Académicamente Dirigidas por el Profesorado:

**Acta de Comisión de Garantía de Calidad
de la Titulación Grado en Ingeniería Química Industrial**

Fecha: 27 de septiembre de 2023

seminarios, conferencias, desarrollo de trabajos, debates,
tutorías colectivas, ...

Trabajo Individual/Autónomo del Estudiante