



"La Evaluación no presencial en la EINA:

¿supervivencia/Oportunidad?"









"La Evaluación no presencial en la EINA:



16:00 Mesa: La Evaluación y docencia de las Prácticas experimentales

Modera: María Benita Murillo Esteban. Subdirectora de Calidad y Sostenibilidad de la **EINA**.

- <u>Eva Francés Pérez</u>. (IQTMA/TMA). "Experimentación en Ingeniería Química I", 3º GIQ.
- Ángeles Velamazán Gimeno. (MA/MA). "Matemáticas I", 1º GIM, GITI.
- Antonio Romeo Tello. (IIS/ISA). "Robótica industrial". 3º GIEA.
- Ignacio Martínez. (IEC/IT). "Fundamentos de Redes". 1° GITST.





MMI

MF

14 y 15 de Julio 2020, Jornada virtual en la EINA:

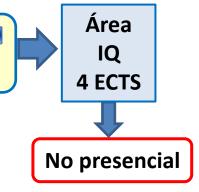
"La Evaluación no presencial en la EINA: ¿Supervivencia u Oportunidad?"

Grado en Ingeniería Química

Pilar Aznar <mark>Eva Francés</mark> Ángela Millera

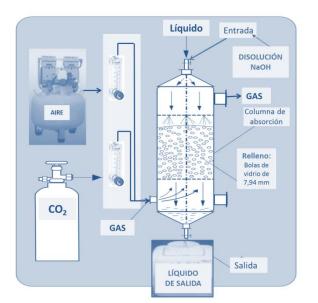
Áreas Experimentación en Ingeniería Química I

3er curso, obligatoria, 6 ECTS



Ejemplo. Práctica 4

IQ



Absorción con reacción química

METODOLOGÍA DOCENTE

Selección de prácticas

 Reducción de 13 prácticas presenciales a 6 no presenciales. Adquisición por los alumnos de las competencias y resultados de aprendizaje



- Lectura y comprensión del guion (Moodle)
- Visualización de vídeo explicativo (Youtube)
- Realización de cuestionario online (Moodle)
- Elaboración de un informe. Análisis de datos proporcionados por las profesoras (tarea Moodle)



"La Evaluación no presencial en la EINA: ¿Supervivencia u Oportunidad?"

Experimentación en Ingeniería Química I

Pilar Aznar <mark>Eva Francés</mark> Ángela Millera

METODOLOGÍA DOCENTE



EVALUACIÓN

Área MF 1/6 Área MMT 1/6 Área IQ 4/6 CALIFICACIÓN FINAL

Nota en una área= (0,4 · Nota examen) + (0,6 ·Nota laboratorio)

Adenda:

Modificación peso examen $(50\% \rightarrow 40\%)$

CUESTIONARIO 20% INFORME 40%

EXAMEN 40%

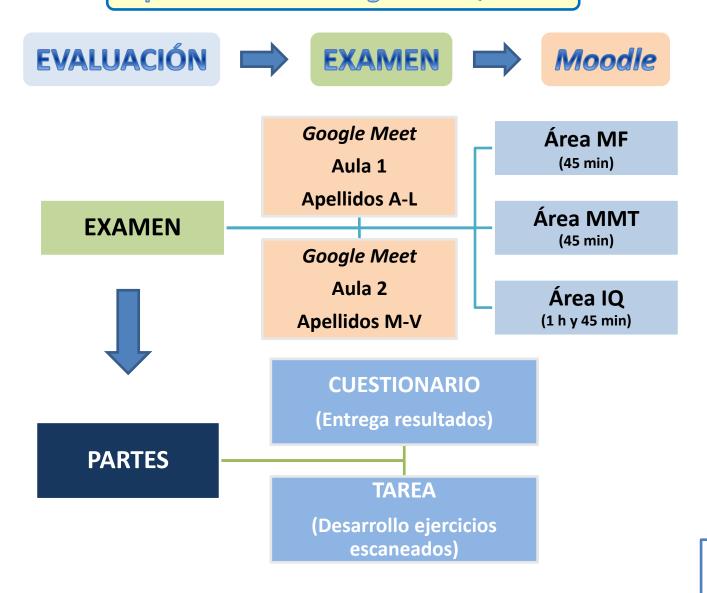
CALIFICACIÓN Área IQ

TUTORÍAS

e-mail, Google Meet



Experimentación en Ingeniería Química I



Pilar Aznar <mark>Eva Francés</mark> Ángela Millera





"La Evaluación no presencial en la EINA:



16:00 Mesa: La Evaluación y docencia de las Prácticas experimentales

Modera: María Benita Murillo Esteban. Subdirectora de Calidad y Sostenibilidad de la **EINA**.

- Eva Francés Pérez. (IQTMA/TMA). "Experimentación en Ingeniería Química I", 3º GIQ.
- <u>Ángeles Velamazán Gimeno.</u> (MA/MA). "Matemáticas I", 1º GIM, GITI.
- Antonio Romeo Tello. (IIS/ISA). "Robótica industrial". 3º GIEA.
- Ignacio Martínez. (IEC/IT). "Fundamentos de Redes". 1° GITST.





• Matemáticas I. Obligatoria

Grupo rotado (ofertado a: GIE, GIM, GIEA, GIQ, GITI)

CONTEXTO ACADÉMICO

15 alumnos

Clases magistrales (42 h.) PDF/EJERCICIOS RESUELTOS TAREA CADA TEMA EVALUACIÓN: Google-meet



Prácticas Ordenador (24 h.) 10 SESIONES de ejercicios TAREAS cada 15 días CORRECCIÓN Individualiza EVALUACIÓN: Google-meet



Trabajos (15 h.)

PARTE INDIVIDUAL
Cuestionarios Moodle
PARTE EN
GRUPO/INDIVIDUAL
Reuniones Google-meet
Grabación reunión



adaptatividad

PRÁCTICAS EN EL ORDENADOR



10 SESIONES EJERCICIOS

MAXIMA



TAREA moodle apertura/ cierre

2 SESIONES

CADA 15 DÍAS

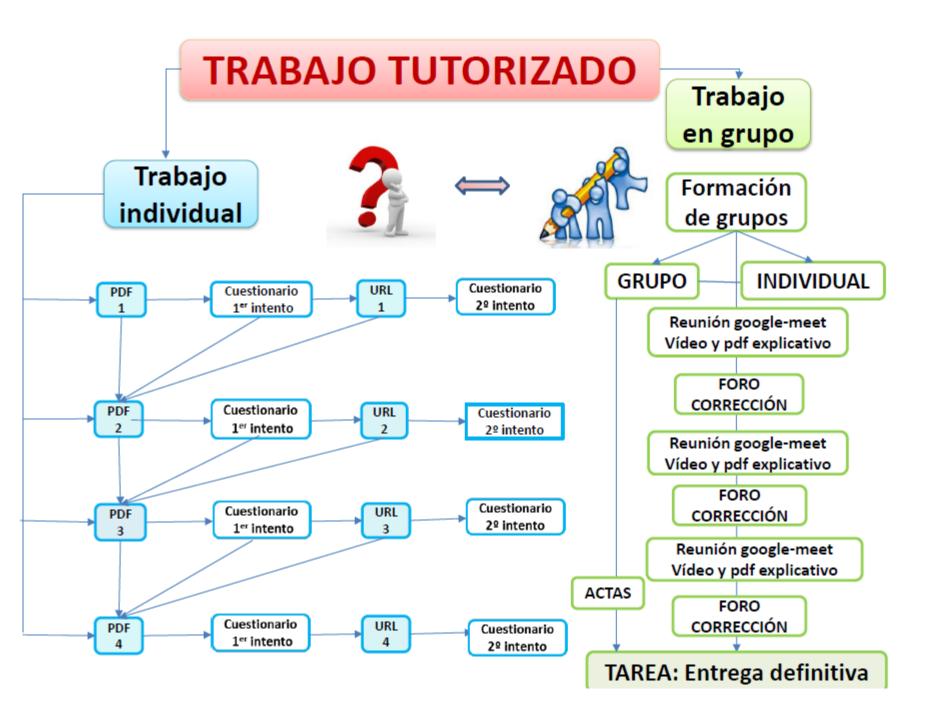


CORRECCIÓN INDIVIDUALIZADA



Google-meet
TAREA

moodle apertura/ cierre 1:15 h.







"La Evaluación no presencial en la EINA:

¿supervivencia/Oportunidad?"

16:00 Mesa: La Evaluación y docencia de las Prácticas experimentales

Modera: María Benita Murillo Esteban. Subdirectora de Calidad y Sostenibilidad de la **EINA**.

- Eva Francés Pérez. (IQTMA/TMA). "Experimentación en Ingeniería Química I", 3º GIQ.
- **Ángeles Velamazán Gimeno**. (MA/MA). "Matemáticas I", 1º GIM, GITI.
- Antonio Romeo Tello. (IIS/ISA). "Robótica industrial". 3º GIEA.
- Ignacio Martínez. (IEC/IT). "Fundamentos de Redes". 1° GITST.





Evaluación y docencia de prácticas experimentales. El caso de Robótica industrial en el GIEA

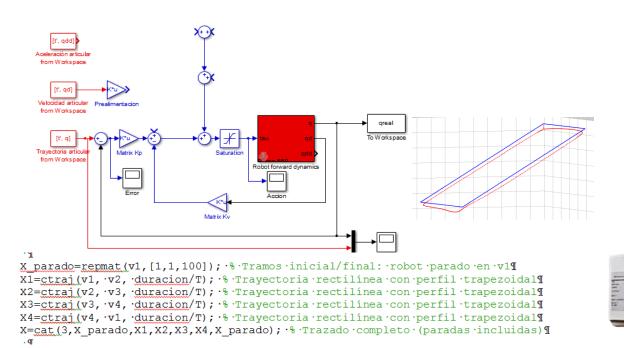
1.- Contextualización

- ✓ Asignatura obligatoria del GIEA (6º semestre). ECTS: 3 + 1,5 + 1,5
- √ 40 estudiantes matriculados

5 prácticas de laboratorio:

3 de simulación (2 grupos)

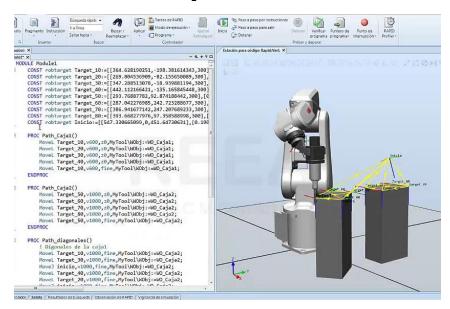
2 prácticas con robots (ABB) + PLCs (5 grupos)





2.- La clave de la adaptación...

RobotStudio (ABB): Entorno basado en Windows para la programación de robots ABB y su simulación.



- ✓ La misma herramienta de programación de escenarios virtuales que la empleada para las 2 prácticas con los robots del laboratorio.
- ✓ Licencia *premium*: **extensión gratuita** hasta finales de 2020 por la Covid-19.
- No todo lo que se hacía en prácticas puede replicarse virtualmente...
- ✓ ⇒ extensión de la actividad para cubrir otros aspectos, configurando un nuevo trabajo de asignatura.
 - Que cubre parte (relevante) de las prácticas que no podían hacerse...
 - ...pero también parte del programa que se evaluaba en examen.

3.- Cambios en la evaluación

✓ Evaluación (formalmente) global aunque continuada:

Inicialmente prevista:

- Prácticas (5 x 3 horas): **25**%
- Trabajo de asignatura: 30%
- Examen final (escrito): 50%
- Calificación mínima para promedio: 4 sobre 10

Finalmente realizada:

- Prácticas (3 x 3 horas): **15**%
- Trabajos de asignatura: 2 x 30%
- Examen final (cuestionario): 25%
- Calificación mínima para promedio:
 4 sobre 10

En resumen: trabajo adicional, que ha permitido cubrir...

- ✓ Parte (relevante) de las prácticas que no podían hacerse
- ✓ Parte de la teoría que se evaluaba por medio de examen escrito





"La Evaluación no presencial en la EINA:



16:00 Mesa: La Evaluación y docencia de las Prácticas experimentales

Modera: María Benita Murillo Esteban. Subdirectora de Calidad y Sostenibilidad de la **EINA**.

- **Eva Francés Pérez**. (IQTMA/TMA). "Experimentación en Ingeniería Química I", 3º GIQ.
- **Ángeles Velamazán Gimeno**. (MA/MA). "Matemáticas I", 1º GIM, GITI.
- Antonio Romeo Tello. (IIS/ISA). "Robótica industrial". 3º GIEA.
- Ignacio Martínez. (IEC/IT). "Fundamentos de Redes". 1° GITST.









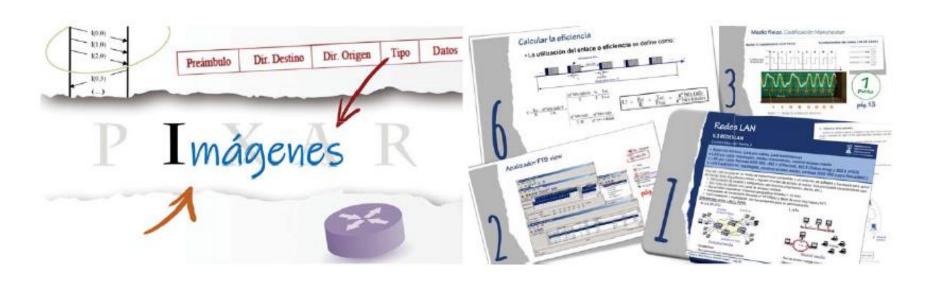




PIXAR















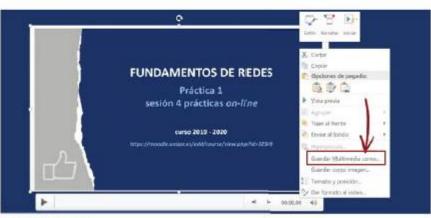






guardar y recortaR





20318 FUNDAMENTOS DE REDES

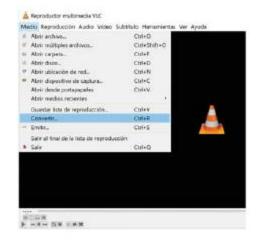
20318 FUNDAMENTOS DE REDES

DESIGNATOR SE Translation of Translation

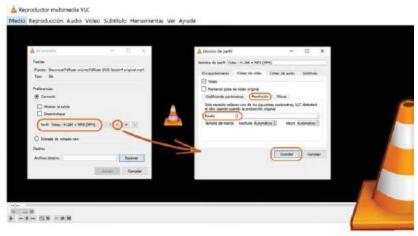


Tipo de elemento: Archivo MP4 Tamaño: 564 MB Duración: 00:14:41













FdRLab 1920 Sesión4 guión



Tipo de elemento: Archivo MP4

Tamaño: 24,0 MB Duración: 00:14:41



DAFO evaluación no presencial EINA

PONENTE: Ignacio Martínez Ruiz · ASIGNATURA: Fundamentos de Redes 1º GITSIT

- Demasiada dedicación (del PDI) para preparar nuevo material on-line
- Dificultad de los estudiantes para seguir la nueva metodología on-line
- Posibilidad de "no conectar" con los estudiantes de 1º Grado y "perderlos" durante la experiencia on-line

AMENAZAS

- Poco tiempo de reacción del PDI
- Poca madurez / autonomía (de aprendizaje) de los estudiantes
- Semestre recién empezado: la mayoria de sesiones prácticas estaban sin impartir presencialmente

- Conocimiento amplio de la herramienta powerpoint por parte del PDI
- Existencia de cuestionarios previos Moodie ya desarrollados y usados para evaluación de prácticas de FdR
- Existencia previa de capturas de los resultados obtenidos en el Laboratorio (y programas de análisis desde casa)

FORTALEZAS

- Creación de material didáctico nuevo, innovador y reutilizable en próximos cursos
- Formato flexible que permita al estudiante
- avanzar a su ritmo y en cualquier momento • Contenido diseñado para captar la atención y "conectar" con los estudiantes de 1º Grado

DEBILIDADES

OPORTUNIDADES





"La Evaluación no presencial en la EINA:

¿supervivencia/Oportunidad?"



