

Flipped Classroom Evaluada

Evaluación no destructiva y Calidad de Estructuras

Guillermo Rus

Universidad de Granada

2023



ugr

Universidad
de Granada

LABORATORIO
EVALUACIÓN NO DESTRUCTIVA



Índice

1 Trabajo

Trabajo

Grupos

- 1 ó 2 personas

Plazo

- Viernes

Presentación pública: 10 minutos + preguntas

- Criterios de evaluación
- Rigor
- Capacidad de síntesis
- Documentado
- Aporte novedoso

Posibles temas de trabajo

Aporte teórico

- Árbol de diseño axiomático para proyecto de construcción
- Solución analítica de la dispersión de medio con microinclusiones
- Modelo numérico de defecto no lineal en viga elástica
- Solución analítica de reflexión acústica por cavidad e inclusión

Aporte experimental

- Determinación de porosidad por reflexión ultrasónica
- Determinación de humedades por reflexión ultrasónica
- Determinación de la velocidad de fase y de grupo

Aporte aplicado

- Diseño de calidad de puente por el método de Taguchi
- Proyecto de monitorización de la Alhambra
- Proyecto de monitorización de puente
- Proyecto de monitorización de edificio histórico

Otros temas propuestos por el alumno

Retroalimentación

Para mejorar la calidad en próximas ediciones:

- Críticas al curso
- Expectativas iniciales y su cumplimiento
- Sugerencias sobre los contenidos
- Sugerencias sobre el método teórico
- Sugerencias sobre las prácticas

Muchas gracias

