

# ELEMENTUEN ETA SISTEMEN FIDAGARRITASUNA. RCMN OINARRITUTAKO MANTENTZE- PLANAREN DISEINUA IKASTAROA

**GAIA** Industria Antolakuntza eta Kudeaketa

**ECTS/ORDUAK** 33 ORDU

**EGUTEGIA** 2022/09/27 - 2022/12/21 At

**HIZKUNTZA** Gaztelania

**MODALITATEA** Online

Informazio gehiago  
eta izen-ematea

## HELBURUAK

- 1.- Makinen eta instalazioen fidagarritasunari, mantentzeari eta erabilgarritasunari buruzko kontzeptuak ezagutaraztea.
- 2.- Parte-hartzaileak gaitzea RCM metodologian eta/edo sistemen fidagarritasunean oinarritutako mantentze-planak egiteko.

## NORI ZUZENDUA

Mantentze, diseinu eta ekoizpeneko langileak Sistemen fidagarritasunaren arloan ezagutzak eskuratu edo berritzeko beharra duten arduradunak.

Makinak eta instalazioak fidagarri bihurtzeko mantentze-planak egin behar dituzten mantentze-lanetako ingeniartzako langileak.

## PROGRAMA

1. zatia: Fidagarritasuna
  - 1.1.- Fidagarritasuna eta lotutako kontzeptuak:
    - 1.- Mantengarritasuna
    - 2.- Prestasuna
    - 3.- Hutsegitearen uneko tasa
    - 4.- Bainuontziaren kurba
  - 1.2.- Fidagarritasun-ingeniartzako alderdi estatistikoak:
    - 1.- Probabilitate-kontzeptuak
    - 2.- Banaketa ohikoenak

Esponentziala  
Normala  
Weibull  
Logarrunta

1.3.- Elementu baten fidagarritasuna kalkulatzea eta zenbatetza:

- 1.- Saiakuntza-motak
- 2.- Parametroen kalkulua

1.4.- Sistemen azterketa:

- 1.- Sistema konpongarriak
- 2.- Sistema konponezinak
- 3.- Sistemen fidagarritasuna
- 4.- FTA. Fault Tree Analysis

2. zatia: RCM II (Fidagarritasunean oinarritutako mantentze-lana)

2.1.- RCM II metodologia

1.- Metodologiaren helburua

2.2.- Analisi funtzionala

- 1.- Funtzioak
- 2.- Akatsen sailkapena eta hutsegite-moduak
- 3.- Hutsegite-kausak eta hutsegite-mekanismoak
- 4.- Hutsegitearen ondorioak

2.3.- Mantentze-jardueren definizioa eta ezarpena

## IRAKASLEAK

Legarreta Alegria, Juan Luis

---

<https://www.mondragon.edu/cursos/eu/ikastaroa/elementuen-eta-sistemen-fidagarritasuna-rcmn-oinarritutako-mantentze-planaren-diseinua>