

## INICIACIÓN A TEMAS DE SOLDADURA CON ELECTRODO REVESTIDO Y SEMIAUTOMÁTICA MIG-MAG

### Hizlariak/ Conferenciantes:

Jose Manuel Larramendi Aguinaga.

### Arduradunak/ Responsables:

Vicente Moreno y Pedro M<sup>a</sup> García.

### Eguna/ Día:

otsailak 4, 11, 18, 25 de febrero.

### Ordua/ Hora:

11:30 a 13:30 h.

### Tokia/ Lugar:

Lab. Ing. Inf. y soldadura/ Ing. Inf. eta soldaduraren lab.



### Nori zuzenduta/ Dirigido a:

Alumnado Grado en Ingeniería Eléctrica que cursa la asignatura "Técnicas para el Mantenimiento y Diagnóstico de Instalaciones Eléctricas"

### Aipatuko diren gaiak/ Temas que se tratarán:

- Soldadura con electrodo revestido
- Soldadura semiautomática MIG-MAG.

## NANOTEC, LA 'REVOLUCIÓN' YA CUMPLE 100 AÑOS

### Hizlariak/ Conferenciantes:

**ALEXANDER BITTNER** responsable del Grupo  
Self-Assembly de nanoGUNE.

### Arduradunak/ Responsables:

M<sup>a</sup> Angeles Andrés Sánchez.

### Eguna/ Día:

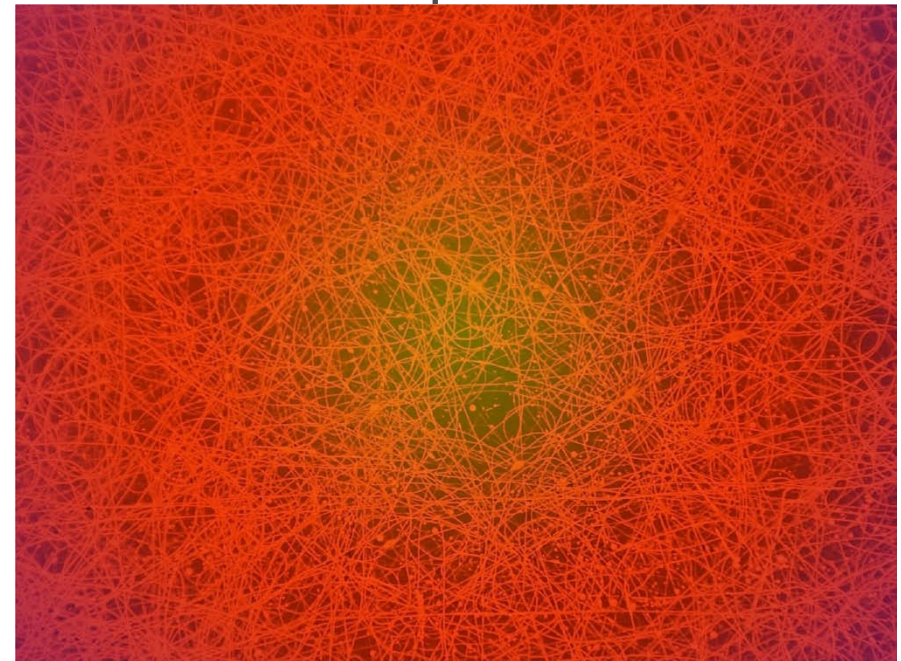
Martxoak 3 de marzo.

### Ordua/ Hora:

10:30-12:00h.

### Tokia/ Lugar:

Gradu Aretoa/ Salón de Grados.



### Nori zuzenduta/ Dirigido a:

Alumnado Industriales, Construcción que cursa  
las asignatura Fundamentos Químicos del a  
Ingeniería, y Materiales

### Aipatuko diren gaiak/ Temas que se tratarán:

- Historia
- Dos conceptos de la nanotecnología
- ¿Química o física o biología?
- ¿Naturaleza o laboratorio?

## EL DÍA A DÍA EN LA OBRA CIVIL

### Hizlariak/ Conferenciantes:

Jose M<sup>a</sup> Dorronsoro. DPO Ingenieros.

### Arduradunak/ Responsables:

Julián Estévez, Itziar Gurrutxaga,  
Arkaitz García.

### Eguna/ Día:

martxoak 15 de marzo.

### Ordua/ Hora:

11:30-12:30h.

### Tokia/ Lugar:

Gradu Aretoa/ Salón de Grados.



### Nori zuzenduta/ Dirigido a:

Alumnado **Ingeniería Civil** de 3º curso.

### Aipatuko diren gaiak/ Temas que se tratarán:

- Anécdotas, historias, trato con contratistas, con Administración, seguridad en la obra.

## ESTRUCTURAS ESPACIALES, LA SOLUCIÓN INDUSTRIALIZADA A LAS CONSTRUCCIONES COMPLEJAS

### Hizlariak/ Conferenciantes:

Jon Urien y Jon Hernández empresa **ONDDI**.

### Arduradunak/ Responsables:

Aimar Insausti, Ugutz  
Garitaonaindia, Javier Urruzola,  
Itziar Adarraga.

### Eguna/ Día:

martxoak 16 de marzo.

### Ordua/ Hora:

17:00 - 18:30h.

### Tokia/ Lugar:

Gradu Aretoa/ Salón de Grados.



### Nori zuzenduta/ Dirigido a:

Alumnado **Ingeniería Civil** que cursa la asignatura **Teoría de Estructuras – Egituren Teoria** y al alumnado del Grado en **Ingeniería Mecánica** que cursa la asignatura **Estructuras y Construcciones Industriales – Industria Egiturak eta Eraikuntzak**.

### Aipatuko diren gaiak/ Temas que se tratarán:

- Las estructuras espaciales: usos, fabricación, pros y contras.



## CIUDADES SOSTENIBLES Y SALUDABLES

### Hizlariak/ Conferenciantes:

Juan Manuel Murua  
[murua]-HEK.

### Arduradunak/ Responsables:

Cristina Peña / Florencio Fernández.

### Eguna/ Día:

martxoak 18 de marzo.

### Ordua/ Hora:

11:30-13:00h.

### Tokia/ Lugar:

Gradu Aretoa/ Salón de Grados.



### Nori zuzenduta/ Dirigido a:

Alumnado **Ingeniería Civil** que cursa la asignatura **Ingeniería Ambiental**.

### Aipatuko diren gaiak/ Temas que se tratarán:

- La ciudad entendida como un ecosistema - Flujos y huella ecológica.
- Características de una ciudad sostenible.
- La salud y el desarrollo urbano.

## LA PERMACULTURA COMO HERRAMIENTA DE DISEÑO PARA LA INGENIERÍA CIVIL

### Hizlariak/ Conferenciantes:

David González de Iraun Permakultura.

### Arduraduna/ Responsable:

Cristina Peña / Florencio Fernández.

### Eguna/ Día:

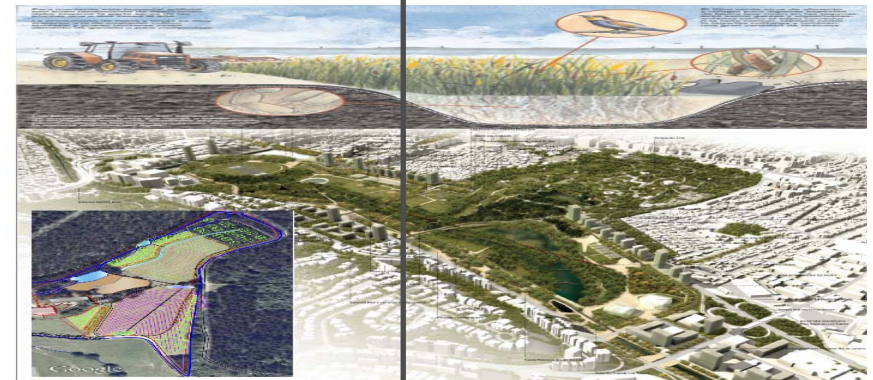
Apirilak 8 de abril.

### Ordua/ Hora:

11:30-13:00h.

### Tokia/ Lugar:

Gradu Aretoa/ Salón de Grados.



### Nori zuzenduta/ Dirigido a:

Alumnado de **Ingeniería Civil** que cursa la asignatura **Ingeniería Ambiental**.

### Aipatuko diren gaiak/ Temas que se tratarán:

- La Permacultura como herramienta de diseño integral.
- Aplicaciones Diseño hidrológico; Diseño keyline; Restauración de paisaje, Aplicaciones en la Bioconstrucción, Depuración, tratamiento y reutilización de aguas.

## TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN EL MUNDO REAL

### Hizlariak/ Conferenciantes:

Mikel Bergés,  
**EKILOR.**

### Arduraduna/ Responsable:

Itziar Zubia.

### Eguna/ Día:

Apirilak 11 de abril.

### Ordua/ Hora:

15:00h.

### Tokia/ Lugar:

Gradu Aretoa/ Salón de Grados.



### Nori zuzenduta/ Dirigido a:

Alumnado **Ingeniería Eléctrica** que cursa la asignatura de **Centrales Eléctricas y Energías Renovables**.

### Aipatuko diren gaiak/ Temas que se tratarán:

- Diseño y ejecución de un proyecto de instalación de energía renovable.
- Estado de las tecnologías renovables a nivel de usuario.

## APORTACIÓN TÉCNICA DE LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA EN LOS RECURSOS DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA EÓLICA

**Hizlariak/ Conferenciantes:**

**Emilio Solorzano Cantera, Gamesa S.A.**

**Arduradunak/ Responsables:**

**Victoriano Domínguez Carrascoso.**

**Eguna/ Día:**

**apirilak 12 de abril.**

**Ordua/ Hora:**

**14:30-16:00h.**

**Tokia/ Lugar:**

**Gradu Aretoa/ Salón de Grados.**



**Nori zuzenduta/ Dirigido a:**

Alumnado **Electrónica Industrial y Automática**  
que cursa la asignatura **Sistemas electrónicos en  
procesos de conversión de energía.**

**Aipatuko diren gaiak/ Temas que se tratarán:**

- Aportación técnica de la ingeniería electrónica en los recursos de producción de energía eólica.



## REHABILITACIÓN ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD

### Hizlariak/ Conferenciantes:

Marta Epelde, **KURSAAL REHABILITACIONES SL.**

### Arduradunak/ Responsables:

José Antonio Millán / Iñaki Tolaretxi /  
Alexander Martín.

### Eguna/ Día:

apirilak 13 de abril.

### Ordua/ Hora:

12:30-13:30h.

### Tokia/ Lugar:

Gradu Aretoa/ Salón de Grados.



### Nori zuzenduta/ Dirigido a:

Alumnado **Arquitectura Técnica** e **Ing. Civil** y en general a todos los interesados en la construcción sostenible.

### Aipatuko diren gaiak/ Temas que se tratarán:

- Rehabilitación energética de envolventes arquitectónicas.
- Eficiencia en edificación. Nearly zero energy buildings (nzeb).
- Materiales sostenibles.

## PUENTES URBANOS

### Hizlariak/ Conferenciantes:

Mario Guisasola Ron, **ANTA Ingeniería Civil, SL.**

### Arduradunak/ Responsables:

Ugutx Garitaonaindia, Aimar Insausti,  
Ainhoa Arrese.

### Eguna/ Día:

Apirilak 13 de abril.

### Ordua/ Hora:

14:30-16:00h.

### Tokia/ Lugar:

Gradu Aretoa/ Salón de Grados.



### Nori zuzenduta/ Dirigido a:

Alumnado de **Ingeniería Civil** que cursan la asignatura  
**Egituren Teoria – Teoría de Estructuras y Egituren  
Teknologia II – Tecnología de Estructuras II.**

### Aipatuko diren gaiak/ Temas que se tratarán:

- Estudio general del proyecto.

## PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN LOS PROYECTOS DE EDIFICACIÓN

### Hizlariak/ Conferenciantes:

Itziar Rodríguez, Técnico del Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamentos (SPEIS) de San Sebastián.

### Arduradunak/ Responsables:

Maddi Garmendia.

### Eguna/ Día:

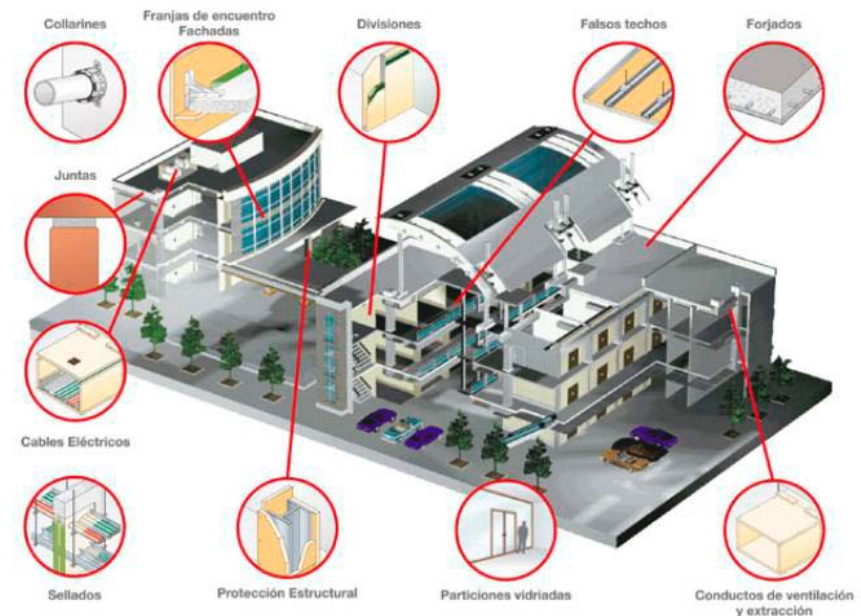
apirilak 14 de abril.

### Ordua/ Hora:

15:30-17:00h.

### Tokia/ Lugar:

Aula 4.2 gela.



### Nori zuzenduta/ Dirigido a:

Alumnado **Arquitectura Técnica** que cursa la asignatura **Instalaciones de Protección Contra Incendios**.

### Aipatuko diren gaiak/ Temas que se tratarán:

Normativa en Protección contra Incendios en la edificación.  
Labor del equipo técnico del SPEIS.  
Informes sobre seguridad contra incendios.

## NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA AUTOMATIZACIÓN

### Hizlariak/ Conferenciantes:

Mikel Marín, **Beckhoff Automation S.A.**

### Arduradunak/ Responsables:

Edurne Irisarri y Guillermo García.

### Eguna/ Día:

apirilak 20 de abril.

### Ordua/ Hora:

11:00-13:30h.

### Tokia/ Lugar:

Gradu Aretoa/ Salón de Grados.



### Nori zuzenduta/ Dirigido a:

Alumnado Ingeniería **Electrónica Industrial y Automática** que cursan la asignatura de **Automatización Industrial**.

### Aipatuko diren gaiak/ Temas que se tratarán:

- Plataforma abierta PC frente al PLC tradicional
- Control en tiempo real
- Comunicaciones



## ACCIONAMIENTOS DE MOTORES SÍNCRONOS DE IMANES

### Hizlariak/ Conferenciantes:

Asier Salsamendi y Andoni Larrañaga

**Fagor Automation.**

### Arduradunak/ Responsables:

Vicente Moreno.

### Eguna/ Día:

apirilak 25 de abril.

### Ordua/ Hora:

10:00-11:30h.

### Tokia/ Lugar:

Makina elektriko en laborategia/ Laboratorio  
de Máquinas Eléctricas.



### Nori zuzenduta/ Dirigido a:

Alumnado 4º curso de Grado en **Ingeniería Eléctrica**  
que cursan la asignatura **Control de Máquinas y**  
**Accionamientos Eléctricos.**

### Aipatuko diren gaiak/ Temas que se tratarán:

- Accionamientos para motores síncronos.

## ANÁLISIS DE VIBRACIONES EN MÁQUINAS ROTATIVAS

### Hizlariak/ Conferenciantes:

Andoni Larrañaga,  
**Fagor Automation.**

### Arduradunak/ Responsables:

Vicente Moreno.

### Eguna/ Día:

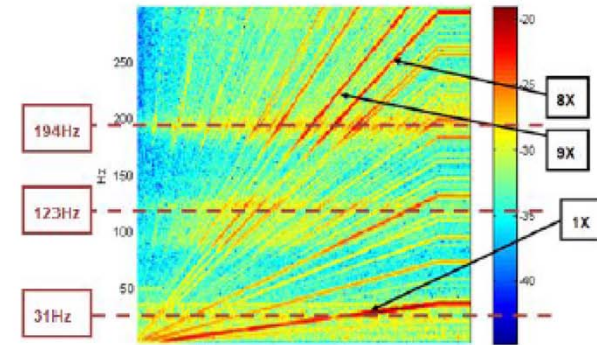
apirilak 25 de abril.

### Ordua/ Hora:

11:30-13:00h.

### Tokia/ Lugar:

Makina elektriko en laborategia/ Laboratorio  
de Máquinas Eléctricas.



**FAGOR**  
FAGOR AUTOMATION

### Nori zuzenduta/ Dirigido a:

Alumnado de Grado en **Ingeniería Eléctrica** que cursan la asignatura **Técnicas para el Mantenimiento y Diagnóstico de Instalaciones Eléctricas y Control de Máquinas y Accionamientos Eléctricos.**

### Aipatuko diren gaiak/ Temas que se tratarán:

- Accionamientos para motores síncronos.

## DORREKO ERLOJUAK, PRINTZPIO AUTOMATIKOAK GURE ONDAREAN

### Hizlariak/ Conferenciantes:

Xavier Alvarez Yeregui, Yeregui Elkarte.

### Arduradunak/ Responsables:

Karmele López de Ipiña.

### Eguna/ Día:

apirilak 25 de abril.

### Ordua/ Hora:

11:00h.

### Tokia/ Lugar:

aula 5.3 gela.



### Nori zuzenduta/ Dirigido a:

Alumnado **Mecánica/Electrónica Automática/ Ingeniería Civil** que cursa la asignatura **Robótica**.

### Aipatuko diren gaiak/ Temas que se tratarán:

- Dorreko erlojuaren mekanismoak, automatismoak. Gizartea eta Dorreko erlojuak.

## EL HORMIGÓN COMO ENVOLVENTE ESTRUCTURAL EN UN EDIFICIO RESIDENCIAL

### Hizlariak/ Conferenciantes:

Jaime Vergel Hernández,  
**A+V arquitectos.**

### Arduradunak/ Responsables:

Fernando Mora Martín.

### Eguna/ Día:

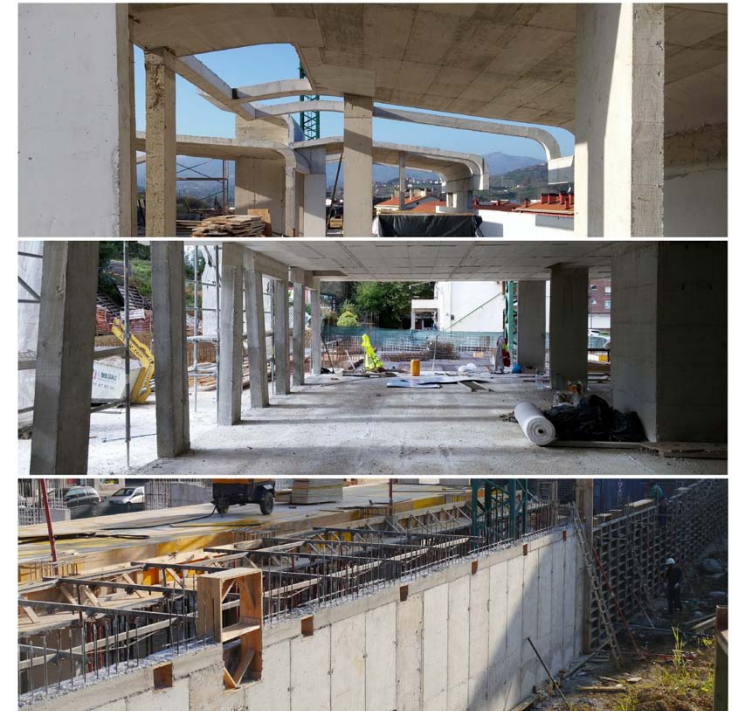
apirilak 27 de abril.

### Ordua/ Hora:

09:00-11:00h.

### Tokia/ Lugar:

Gradu Aretoa/ Salón de Grados.



### Nori zuzenduta/ Dirigido a:

Alumnado **Arquitectura Técnica** que cursa la asignatura de **Construcción III.**

### Aipatuko diren gaiak/ Temas que se tratarán:

- Vivienda pública y privada / configuración de la edificación.
- Envolvente estructural de hormigón armado.



## PASSIVHAUS: VIVIENDA UNIFAMILIAR EN LABASTIDA

**Hizlariak/ Conferenciantes:**

Aitor Puyuelo Zamalloa.

**Arduradunak/ Responsables:**

Juan Pedro Otaduy Zubizarreta.

**Eguna/ Día:**

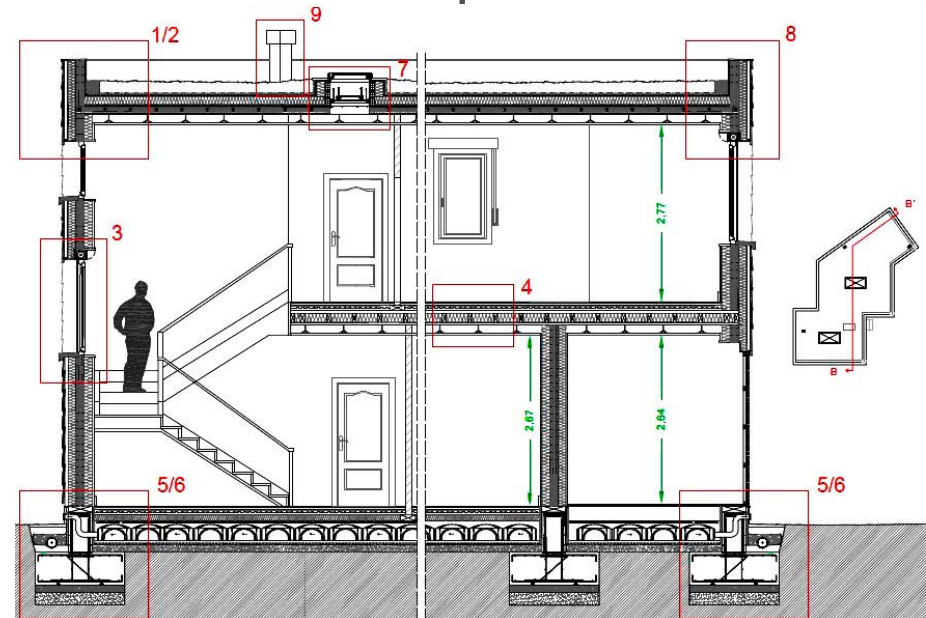
maiatzak 3 de mayo.

**Ordua/ Hora:**

11:30-12:30h.

**Tokia/ Lugar:**

Gradu Aretoa/ Salón de Grados.



**Nori zuzenduta/ Dirigido a:**

Alumnado de 3º curso de **Arquitectura Técnica** que cursa la asignatura de **Construcción III**.

**Aipatuko diren gaiak/ Temas que se tratarán:**

- Principios básicos del estándar Passivhaus
- Soluciones constructivas sostenibles
- Proyecto de ejecución de vivienda unifamiliar en Labastida.

## DEPÓSITO DE TANQUE DE TORMENTAS EN LAS REDES DE SANEAMIENTO

**Hizlariak/ Conferenciantes:**  
**Miguel Salaberria, IKAUR SL.**

**Arduradunak/ Responsables:**  
Jabier Almandoz, Imanol Pildain e  
Idoya Pellejero.

**Eguna/ Día:**  
maiatzak 4 de mayo.

**Ordua/ Hora:**  
12:30-14:00h.

**Tokia/ Lugar:**  
Gradu Aretoa/ Salón de Grados.



### Nori zuzenduta/ Dirigido a:

Alumnado de **Ingeniería Civil** que cursa la asignatura de **Hidrología Superficial y Subterránea** y al alumnado del grado **Ingeniería Mecánica** que cursa la asignatura de **Instalaciones y Máquinas Hidráulicas**.

### Aipatuko diren gaiak/ Temas que se tratarán:

- Tipos de redes de saneamiento.
- Necesidad de los tanques de tormenta.
- Tipos de tanques de tormenta.
- Diseño de los tanques de tormenta.

## ROBÓTICA E INNOVACIÓN

### Hizlariak/ Conferenciantes:

Hector Herrero y Damien Salle,  
**Tecnalia.**

### Arduradunak/ Responsables:

Karmele López de Ipiña.

### Eguna/ Día:

maiatzak 9 de mayo.

### Ordua/ Hora:

11:00h.

### Tokia/ Lugar:

Aula 5.3 gela.



### Nori zuzenduta/ Dirigido a:

Alumnado de **Mecánica/ Electrónica Automática/ Ingeniería Civil** que cursa la asignatura **Robótica**.

### Aipatuko diren gaiak/ Temas que se tratarán:

- Robots e Innovación. Robots en la sociedad.
- Futuro de la Robótica.