



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

CURSO ACADÉMICO 2013/2014

ÓRGANOS DE GOBIERNO

ÓRGANOS UNIPERSONALES

Director:	D. Javier Bretón Rodríguez Nombramiento: 25-10-2012
Subdirector:	D. Javier Esteban Vicuña Martínez Nombramiento: 08-11-2012
Secretario:	D. Pedro José Zorzano Santamaría Nombramiento: 08-11-2012

ÓRGANOS COLEGIADOS

- **Junta de Escuela**, 5 reuniones:
 - Extraordinaria 20-09-2013
 - Ordinaria 13-02-2014
 - Extraordinaria 21-03-2014
 - Extraordinaria 30-05-2014
 - Ordinaria 29-07-2014
- **Comisión Académica**, 11 reuniones:
 - Extraordinaria 20-09-2013
 - Extraordinaria 21-10-2013
 - Extraordinaria 30-10-2013
 - Extraordinaria 05-12-2013
 - Extraordinaria 13-02-2014
 - Extraordinaria 06-03-2014
 - Extraordinaria 21-03-2014
 - Extraordinaria 29-05-2014
 - Extraordinaria 04-06-2014
 - Extraordinaria 22-07-2014
 - Extraordinaria 08-09-2014
- **Tribunal de Evaluación por Compensación**, 6 reuniones:
 - Ordinaria 22-11-2013
 - Ordinaria 10-01-2014
 - Ordinaria 14-03-2014
 - Ordinaria 17-07-2014
 - Ordinaria 31-07-2014
 - Ordinaria 03-09-2014



• **Otras Comisiones y Grupos de Trabajo:**

- Comisión de Proyectos Fin de Carrera (3 reuniones)
- Junta Electoral de la Escuela (0 reuniones)
- Grupo de Trabajo para la preparación de las "Novenas Jornadas de Ingeniería Industrial Aplicada: Ingenia'13" (1 reunión)
- Grupo de Trabajo para la preparación de las "Jornadas de Puertas Abiertas" de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (1 reunión)

DIRECCIÓN

Edificio Politécnico
C/ Luis de Ulloa, Nº 4
26004 – Logroño

Teléfono: 941 299 224
FAX: 941 299 223

TITULACIONES IMPARTIDAS EN LA ESCUELA

Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electricidad (103A)	PLAN DE 1993
Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electrónica Industrial (104A)	PLAN DE 1993
Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Mecánica (105A)	PLAN DE 1993
Ingeniero Industrial 2º ciclo (204A)	PLAN DE 1996
Grado en Ingeniería Mecánica (803G)	PLAN DE 2010
Grado en Ingeniería Eléctrica (804G)	PLAN DE 2010
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática (805G)	PLAN DE 2010
Máster Interuniversitario en Dirección de Proyectos (851M)	2009
Doctorado en Innovación en Ingeniería de Producto y Procesos Industriales (871D)	2010

ALUMNOS MATRICULADOS

Nº Total:	646
Nº por Titulaciones:	
Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electricidad	13
Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electrónica Industrial	38
Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Mecánica	66
Ingeniero Industrial (2º ciclo)	126
Grado en Ingeniería Mecánica	240
Grado en Ingeniería Eléctrica	69
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	87
Máster Interuniversitario en Dirección de Proyectos	7

ALUMNOS EN MOVILIDAD NACIONAL

Nº Total (alumnos de la UR en otras Universidades)	0
Nº Total (alumnos de otras Universidades en la UR)	0



ALUMNOS EN MOVILIDAD INTERNACIONAL

Nº Total (alumnos de la UR en otras Universidades)	23
Nº por Titulaciones:	
Grado en Ingeniería Electrónica y Automática	3
Grado en Ingeniería Eléctrica	0
Grado en Ingeniería Mecánica	3
Ingeniero Industrial (2º ciclo)	17
Nº Total (alumnos de otras Universidades en la UR)	0

ALUMNOS EN PRÁCTICAS DE EMPRESA

Nº Total	105
Nº por Titulaciones:	
Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electricidad	0
Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electrónica Industrial	5
Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Mecánica	16
Ingeniero Industrial (2º ciclo)	41
Grado en Ingeniería Mecánica	17
Grado en Ingeniería Eléctrica	8
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	18

PERSONAL

Personal Docente e Investigador que ha impartido docencia	85
Nº por Departamento de origen:	
Economía y Empresa	3
Ingeniería Eléctrica	25
Ingeniería Mecánica	34
Matemáticas y Computación	13
Química	10
Personal de Administración y Servicios	6

TÍTULOS EXPEDIDOS

Nº Total de egresados	183
Nº por Titulaciones:	
Ingeniero Técnico Industrial en Electricidad	12
Ingeniero Técnico Industrial en Electrónica Industrial	32
Ingeniero Técnico Industrial en Mecánica	64
Ingeniero Industrial	55

Grado en Ingeniería Mecánica	7
Grado en Ingeniería Eléctrica	2
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	8
Máster Interuniversitario en Dirección de Proyectos	3

OTRAS ACTIVIDADES

NOVENAS JORNADAS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL APLICADA, *ingenia'14*

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la Universidad de La Rioja (ETSII), con la colaboración de los Departamentos de Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Mecánica, ha organizado las "Novenas Jornadas de Ingeniería Industrial Aplicada, *ingenia'14*". Esta serie de Jornadas ha pretendido incrementar la relación entre el entorno tecnológico e industrial y la Escuela, entendida ésta como el colectivo de todos aquellos que estudian o trabajan en la misma. Las Novenas Jornadas *ingenia'14* han comprendido una serie de actividades, organizadas por docentes de la ETSII y coordinadas por la Dirección de la misma. Estas actividades incluyen un ciclo de conferencias y un conjunto de visitas a empresas e instalaciones industriales representativas de los campos de aplicación de la ingeniería industrial en La Rioja y su entorno. Las actividades programadas en *ingenia'14* se han desarrollado entre el 6 de febrero y el 11 de mayo de 2014, coincidiendo con el segundo cuatrimestre de las titulaciones impartidas en la ETSII. Se han extendido, por cuestión de agenda, las tres últimas actividades de *ingenia'14* a octubre-noviembre de 2014.

- Conferencia "Seguridad en Máquinas", ponente:
D. Rubén Rojo Pérez (Jefe de Producción OMRON)
- Taller Técnico: "Aplicaciones Electrotécnicas", ponentes:
D. Buğra Pamukçuoğlu (Ingeniero de la Oficina Técnica de CHINT ELECTRICS)
D. Francisco Florido (Dir. Marketing y Comunicación CHINT ELECTRICS)
D. Miguel Ángel Campos (Delegado en La Rioja de CHINT ELECTRICS)
- Conferencia "Estructural BIM", ponentes:
D. Óscar Liébana Carrasco (Universidad Europea de Madrid)
D. Fernando Valderrama SOFT (Presto)
- Conferencia "Del PLC al Controlador de Máquina para integrar Lógica, Motión, Visión y Robótica", ponente:
D. Fernando Vaquerizo Obispo (Responsable Técnico de OMRON)
- Conferencia "Nuevas oportunidades de la ingeniería en el proceso de industrialización del espacio", ponente:
D. Eduardo Remírez Miguel (Director General JMP INGENIEROS)
- Visita: "Volkswagen Navarra S.A. (Navarra), ponentes:
Responsables encargados de la visita a la planta
- Conferencia "Visión Artificial", ponente:
D.ª Yolanda Romera (Responsable Técnico de OMRON)
- Conferencia "The Internet of Things (IoT)", ponente:
D. Pedro Pérez de Heredia Martínez (Director de Ingeniería de DIGI INTERNATIONAL SPAIN S.A.)

- Conferencia "De la ETSII-UR a la Dirección Técnica de Empresa", ponentes:
D. David Pascual Fernández de la Pradilla (Director de FIORA BATH COLLECTIONS S.L.)
D. Luis Calvo Baigorri (Director de MANUFACTURAS VENTAL S.A.)
- Conferencia "Integración en Automatización: diseño de máquinas más inteligentes", ponente:
D. José Manuel Cano Benito (Director de Producto OMRON)
- Conferencia "¿Qué demanda una empresa en el perfil de un Ingeniero Industrial?", ponente:
D. José Ignacio Alonso Osambela, (Responsable de Recursos Humanos MANUFACTURING IBERIA, MONDELÉZ INTERNATIONAL)
- Conferencia "Máster en Ingeniería Industrial de la Universidad de La Rioja", ponentes:
Dirección de la ETSII y responsable del Título
- Conferencia "Competición, fases, desarrollo del proyecto de industrialización", ponentes:
Dirección de la ETSII y Equipo Unirioja MotoStudent
- Conferencia "Diseño mecánico, electrónico, aerodinámico e innovación", ponentes:
Dirección de la ETSII y Equipo Unirioja MotoStudent
- Visita: "Central de Ciclo Combinado de Arrúbal (La Rioja)", ponentes:
Responsables de la empresa ContourGlobal encargados de la visita a la planta

ACTO ACADÉMICO DE GRADUACIÓN DEL CURSO 2012-2013

Acto Académico de Graduación del curso 2012-2013 de la 44ª promoción de Ingenieros Técnicos Industriales y la 15ª de Ingenieros Industriales de la Escuela, celebrado el 21 de marzo de 2014, en conmemoración de la "Festividad de San José 2014"

ACTO CON LOS COLEGIOS PROFESIONALES DE INGENIEROS – AÑO 2013

Acto de Entrega de Premios a los mejores Proyectos Fin de Carrera con los Colegios Profesionales, celebrado el 21 de marzo de 2014.

- Decimocuarta entrega de premios al mejor Proyecto Fin de Carrera de Ingenierías Técnicas, junto con la presentación del próximo premio, convocados por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de La Rioja
- Octava entrega de premios al mejor Proyecto Fin de Carrera de Ingeniería Industrial.
- Presentación del próximo premio, convocados por el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y Rioja
- Imposición de insignias del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de La Rioja a los futuros Ingenieros Técnicos
- Entrega de un obsequio del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y Rioja a los futuros Ingenieros Industriales

JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS - CURSO 2013-2014

- Jornadas de Puertas Abiertas para los alumnos de los Centros de Educación Secundaria riojanos y de provincias limítrofes, junto con sus padres y familiares, el martes 1 de abril y el sábado 5 de abril de 2014, con recepción, presentación de vídeos institucionales y visita a las instalaciones docentes de la Escuela, organizada por la Dirección de la Escuela y en colaboración con los Departamentos de Ingeniería Eléctrica y de Ingeniería Mecánica de la Universidad de La Rioja.

- Jornada de Bienvenida el día 11 de septiembre de 2014 a las 19:00 en el Polideportivo de la Universidad de La Rioja.
- Jornada de Acogida y Orientación el día 15 de septiembre a las 11:00 en la Sala de Grados del edificio Politécnico para los alumnos de primero de grado de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial.

SEMANA DE LA INGENIERÍA INDUSTRIAL

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la Universidad de La Rioja (ETSII), con la colaboración del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja (COIAR), del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales (COITIR), de la Asociación de Ingenieros Técnicos Industriales de La Rioja (AITIR) y de la Asociación de Ingenieros Industriales de La Rioja (ASOCIIR), ha organizado la *Semana de la Ingeniería Industrial*.

Las actividades programadas en la *Semana de la Ingeniería industrial* se han desarrollado entre el 17 y el 21 de marzo de 2014.

- Conferencia: "La Biblioteca de San Millán de la Cogolla y sus Fondos Técnicos", ponente:
D. Enrique Sacristán Marín.
- Conferencia: "El Alumbrado en Logroño y sus Energías", ponente:
D. Eduardo Negueruela Suberbiola.
- Conferencia "La vida exagerada de Pedro Patricio Escobal, Ingeniero, escritor y futbolista", ponente:
D. Pío García Tricio.
- Conferencia: "Visión artificial", ponente:
D.ª Yolanda Romero (OMRON)
- Conferencia: "Archivo del Monasterio de Valvanera", ponente:
D. Jesús Martínez de Toda, Prior del Monasterio de Valvanera
- Acto de Graduación de los alumnos de Ingeniería Técnica Industrial e Ingeniería Industrial en la Universidad de La Rioja, celebrado en el Riojafórum.
- Concierto:
Cuarteto Clásico junto a la soprano Nuria Sarabia

CURSOS, PONENCIAS Y OTROS - CURSO 2013-2014

Cursos, Ponencias, Seminarios y Talleres para alumnos de Ingeniería Industrial e Ingeniería Técnica Industrial organizados por distintos profesores de la Escuela, en colaboración con la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial y otras entidades:

Actividad: "I Jornada de la UR sobre Construcción Sostenible"

Coordinador: *D. Esteban Fraile García*

Ponentes: *D. Javier Ferreiro Cabello y D. Eduardo Martínez de Pisón Ascacibar*

Fecha: 17/10/2013

Actividad: Visita al "Parque eólico de Cabimonteros" (La Rioja)

Coordinador: *D. Alberto Falces de Andrés*

Fecha: 22/11/2013

Actividad: Visita a la "Central de Ciclo Combinado de Arrúbal" (La Rioja)

Coordinador: D. Alberto Falces de Andrés

Fecha: 29/11/2013

Actividad: Visita a la "Central hidroeléctrica en isla del Monasterio de Valvanera" (La Rioja)

Coordinador: D. Alberto Falces de Andrés

Fecha: 13/12/2013

PARTICIPACIÓN EN EL III CERTAMEN INTERNACIONAL "MOTOSTUDENT"

Un grupo de diez estudiantes de la Escuela Superior de Ingeniería Industrial y dos profesores del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de La Rioja –D. Alberto Falces de Andrés y D. Javier Rico Azagra– han desarrollado, desde finales de 2013, un prototipo de motocicleta de competición de 250 centímetros cúbicos y cuatro tiempos, que ha competido con los prototipos de los equipos de otras treinta universidades más, a principios de octubre de 2014, en el III certamen internacional universitario "MotoStudent" que ha tenido lugar en la Ciudad del Motor de Aragón (Alcañiz, Teruel).

UniRioja-MotoStudent ha contado, además de las instalaciones de la Escuela, con el apoyo de la Universidad de La Rioja, la Fundación Riojana para la Innovación (FRI) y la Consejería de Industria, Innovación y Empleo del Gobierno de Comunidad Autónoma de La Rioja, así como de un conjunto de empresas riojanas: Matricerías LAM, Standard Profil, Motos Daniel Mateos, Motos Vidal, Uniriver, CampTecnológico, Suministros Industriales Mayoral, el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y Rioja y el IES Cosme García.

El objetivo de cada certamen, y van ya por la tercera edición, es diseñar un prototipo de moto de competición de 250cc/4T a partir de un motor, horquillas y llantas proporcionados por la organización (iguales para todos los equipos), teniendo en cuenta un diseño cuya fabricación en serie sea viable. El jurado del certamen ha evaluado tanto el diseño como la capacidad de innovación del prototipo, la planificación anual y los costes de fabricación. Además de la victoria en un circuito de carreras con pilotos profesionales, el jurado otorga el premio al mejor proyecto industrial y al proyecto más innovador.

Desarrollo del Proyecto: El equipo UniRioja-MotoStudent ha trabajado en la mejora del comportamiento del motor y el diseño aerodinámico y estructural del prototipo. El equipo ha conseguido monitorizar el comportamiento del motor, mediante un banco de potencia diseñado y fabricado por ellos mismos. Gracias a los datos obtenidos y tras la realización de distintos ensayos y análisis, han generado las curvas de potencia y par del motor proporcionado por la organización del certamen, para adecuar mejor los parámetros del motor a las condiciones del circuito, consiguiendo de este modo una ventaja competitiva con respecto al resto de equipos.

Esta ventaja competitiva se ha podido lograr modificando los tiempos de inyección y adelanto de encendido del motor de cuatro tiempos, para lo que ha sido necesario diseñar y fabricar elementos de una unidad de control electrónico del motor (ECU), para extraer la máxima potencia y rendimiento al motor proporcionado por la organización. Por otro lado, equipo UniRioja-MotoStudent ha trabajado en el diseño de la estructura de la motocicleta (chasis y basculante), a partir de las cotas básicas del modelo y, además, mejorando el rendimiento del motor rediseñando un sistema *airbox*, que permite mejorar entrada de aire y, de este modo, extraer mayor potencia a altas velocidades.

El diseño de los elementos que conforman la motocicleta se ha realizado en 3D, monitorizando en el ordenador diversas posibilidades para, finalmente, optar por la que mejores resultados ha ofrecido. El equipo UniRioja-MotoStudent ha trabajado en el comportamiento aerodinámico de la moto, buscando un menor rozamiento que permita aprovechar mejor la potencia del motor y, de este modo, obtener una mayor velocidad punta. Además ha trabajado en el desarrollo del tubo de escape y en la posibilidad de incorporar el sistema de recuperación de energía KERS.

Resultados: El equipo Unirioja-Motostudent ha finalizado en el octavo puesto en la carrera profesional realizada el 4 de octubre de 2014 en el circuito de velocidad de MotorLand Aragón (Alcañiz), en la que han tomado la salida finalmente 18 equipos de los 32 participantes.

En las valoraciones del jurado técnico realizadas entre el 2 y 3 de octubre, el equipo Unirioja-Motostudent obtuvo el segundo puesto en la categoría de mejor diseño, empatado a puntos con el equipo italiano de la Universidad de Turín *2WheelsPolito*, y por detrás de la ETSEIB (Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Barcelona) de la Universidad Politécnica de Cataluña, que consiguió el premio de mejor diseño. En las categorías de montaje, el equipo de la ETSII de la Universidad de La Rioja consiguió el octavo puesto y el décimo en la categoría de diseño industrial e innovación.

OBSERVACIONES

El cuarto Tribunal de Evaluación por Compensación de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la Universidad de La Rioja ha terminado su periodo de actuación de dos cursos (2012/2013 y 2013/2014), modificando en el último curso (con la extinción de los estudios en Ingenierías Técnicas Industriales impartidos por la Escuela), los criterios de evaluación propios que el anterior y tercer Tribunal de Evaluación por Compensación de la Escuela había establecido. El Tribunal de Evaluación por Compensación de la Escuela ha atendido durante este curso 21 solicitudes, aceptando favorablemente 19 y no admitiendo a trámite dos solicitudes de Evaluación por Compensación, al no cumplir los requisitos específicos de admisión.

Logroño, 19 de diciembre de 2014

Vº Bº

El Director de la Escuela



Fdo.: Javier Bretón Rodríguez



UNIVERSIDAD DE LA RIOJA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

El Secretario de la Escuela



Fdo.: Pedro José Zorzano Santamaría