Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

Jornada Bienvenida 2018

- Emiliano Bernues (coordinador de la Titulación)
- Web coordinador: http://tsc1.cps.unizar.es/gradoteleco/

mail ebr@unizar.es Despacho Ada Byron 3.20 Tfno. 876555559

- Escuela de Ingeniería y Arquitectura
- UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza

Vamos a hablar de .....

- ¿qué es un Ingeniero en Telecomunicación?
- ¿Cómo es la formación universitaria en Ing. de Teleco?
- ¿Por qué estudiar Telecos? ¿en que puedo trabajar?
- El plan de estudios (asignaturas)
- Información general importante

¿qué es un Ingeniero en Telecomunicación?

¿Qué es la INGENIERÍA?

- El objetivo de la **ingeniería** es **trasformar el conocimiento en algo práctico**:
- **Utilizar el conocimiento para resolver problemas de forma eficiente**
- La **ingeniería** requiere estudio, conocimiento, manejo y dominio de las **matemáticas, la física y otras ciencias**

Ingeniería. Arte de **aplicar los conocimientos científicos a la invención**, perfeccionamiento o utilización de la técnica industrial en todas sus determinaciones.

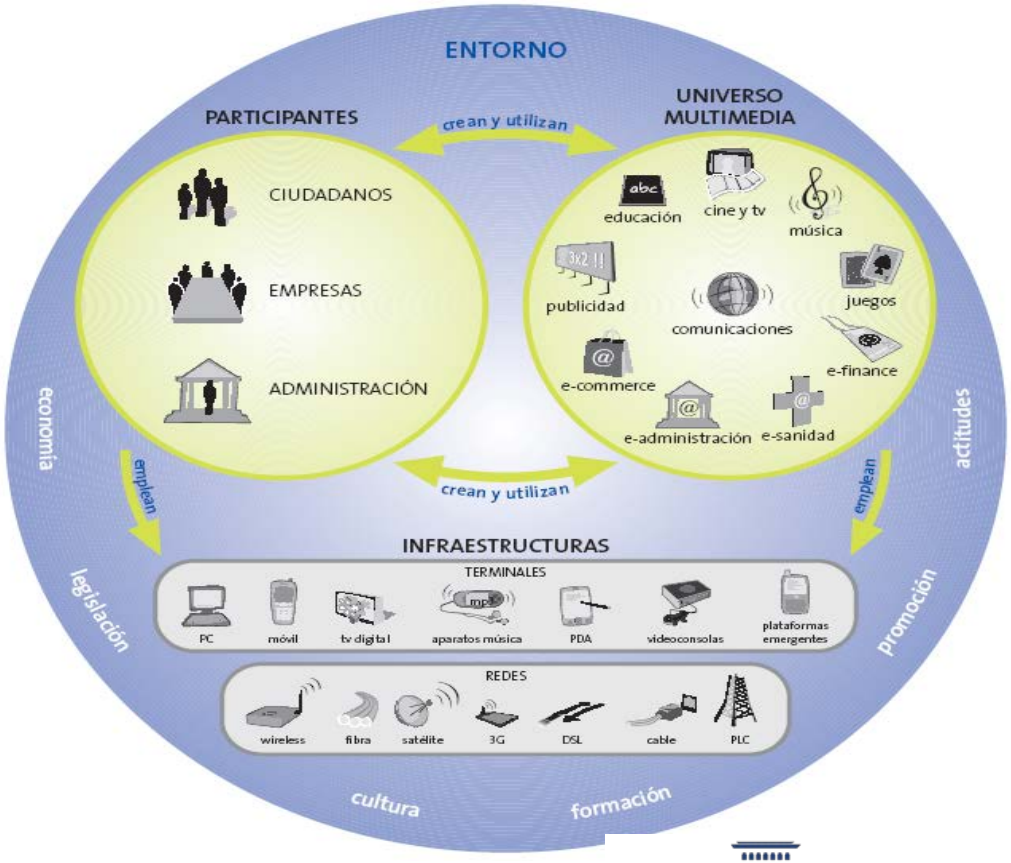
¿Qué es la Ingeniería de Telecomunicación?

- ¿Qué es la TECNOLOGÍA?
  - *Tecnología.* Conjunto de los **conocimientos propios** de una técnica.
  - *Técnica*. Conjunto de procedimientos de que se sirve una ciencia o arte.
- ¿Tecnologías de la INFORMACIÓN y COMUNICACIONES?
  - Aquellas que permiten la adquisición, producción, almacenamiento, tratamiento, comunicación, registro y representación de datos e informaciones contenidos en señales de naturaleza acústica, óptica o electromagnética.
- ¿De TELECOMUNICACIÓN?
  - *TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN*

El Ingeniero y la Sociedad de la Información

La *Sociedad de la Información* es un estadio de *desarrollo social* caracterizado por la capacidad de sus miembros (ciudadanos, empresas y Administraciones Públicas) para *obtener y compartir* cualquier *información*, *instantáneamente*, desde *cualquier lugar* y en la *forma que se prefiera*.

El Universo de la Sociedad de la Información



Pilares tecnológicos de la sociedad de la información

La sociedad de la información es una sociedad en la que la creación, distribución y manipulación de la información forman parte importante de las actividades culturales y económicas.

Tecnologías de las Comunicaciones

Radiocomunicaciones, Procesado de la señal, Comunicaciones móviles y por satélite, Comunicaciones ópticas, Redes de banda ancha

Tecnologías Electrónicas

Componentes, Dispositivos, Circuitos y Sistemas

Tecnologías de Servicios

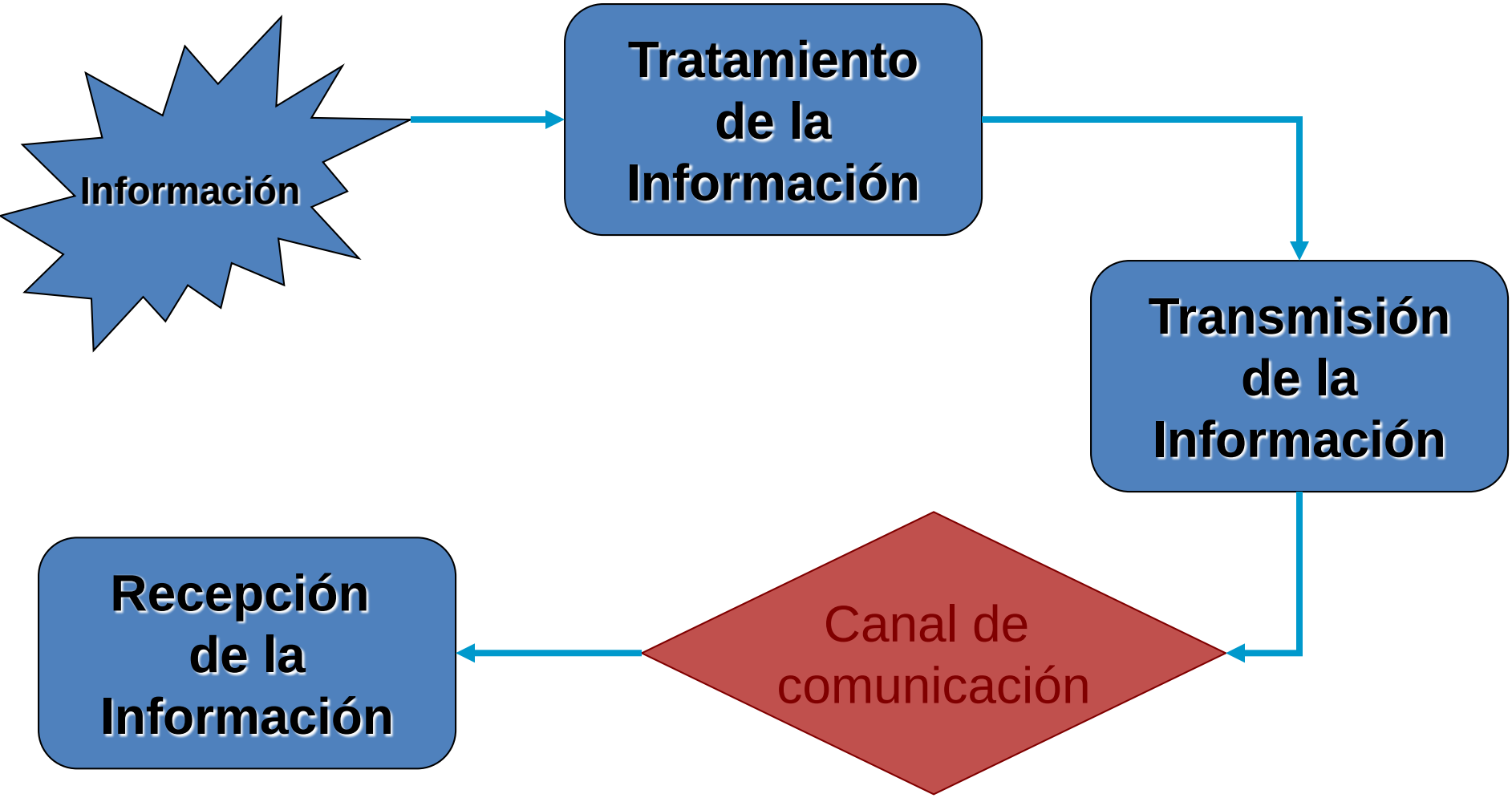
Servicios para la Sociedad de la Información, Protocolos, Seguridad, Privacidad, Protección

Tecnologías Informáticas

Software, Inteligencia, Interfaces, Computación, Sistemas distribuidos

Ingeniero de Telecomunicación — **Ingeniero Informático**

La Ingeniería de Telecomunicación



¿Cómo es la formación universitaria en Ing. de Teleco?

Los estudios de Telecomunicación en España

Orígenes de estos estudios:

Real Decreto de 1913 por el que se crea la Escuela General de Telegrafía, con tres secciones de distinto nivel, una de las cuales se dedica a Estudios Superiores.

Real Decreto de 1920 crea el Título de Ingeniero de Telecomunicación, al que inicialmente sólo pueden acceder los Oficiales del Cuerpo de Telégrafos y con el objetivo de "**capacitar a sus poseedores para estudiar, plantear y resolver los más arduos problemas de la Telecomunicación**" según se indica en el Real Decreto.

Hoy se imparte en más de 40 Universidades de toda España!!!

La Universidad del siglo XXI, el EEES

2001: una “odisea” en el Espacio Europeo de Educación Superior

Las declaraciones

- ✓ Dimensión europea de la educación superior
- ✓ Articular la enseñanza en dos niveles: **grado y postgrado**. El grado debe capacitar para el mercado laboral y el postgrado dedicado a la especialización (Máster) y la investigación (Doctorado)
- ✓ Establecer un sistema común de créditos (**ECTS**, *European Credit Transfer System*)
- ✓ Fomento de la movilidad en todos los estamentos universitarios

Las realidades

- ✓ Muchas dificultades, gran variabilidad entre países (UK, Francia, Italia, Paises Nordicos,…)
- ✓ España:
  - Fuerte pugna por los colegios profesionales y las escuelas técnicas
  - Atribuciones Ing. Técnico para el grado
  - Atribuciones Ingeniero para el máster

Estructura de las carreras Universitarias en Ingeniería

Planes de estudios extintos

1er ciclo

Ingeniero Técnico –3 años ... Atribuciones profesionales

2 ciclo

Ingeniero – 5 años … Atribuciones profesionales

3er ciclo

Doctorado – en torno a 4 años … Investigación

Planes de estudios en el presente (convergencia europea)

Grado

- Graduado en Ingeniería de… 4 años (Atrib. Ing. Tec.)

Estudios de postgrado:

- Master

Master Universitario en Ingeniería … 1 a 2 años (Atrib. Ingeniero)

- Doctorado – 4 años … Investigación

La Universidad del siglo XXI, el EEES

*"Las enseñanzas de Grado tienen como finalidad la obtención por parte del estudiante de una **formación general**, junto a otras orientadas a la preparación para el ejercicio de actividades de carácter profesional."*

*"Las enseñanzas de Máster tienen como finalidad la adquisición por el estudiante de una **formación avanzada**, de carácter especializado o multidisciplinar, orientada a la especialización académica o profesional, o bien a promover la iniciación en tareas investigadoras."*

*Un Ingeniero debe utilizar el conocimiento científico y la experiencia apropiada para **encontrar las mejores soluciones a problemas concretos**, creando modelos matemáticos apropiados a los problemas para un análisis riguroso y probar las soluciones potenciales.*

La Universidad aporta el conocimiento científico y la experiencia en soluciones adoptadas a problemas concretos.

Formación de un ingeniero

Tres niveles o capas de formación específica:

Inferior: Conocimientos científicos y formación de base

Las necesita cualquier Ingeniero

- Matemáticas, Física, Estadística, Administración de Empresa…

Medio: Tecnologías y metodologías de uso

Conocer la base de las telecomunicaciones:

- Procesado de señal, circuitos, electrónica analógica y digital, redes, telemática, antenas, medios de transmisión

Superior: Aplicación de la ingeniería de telecomunicación en campos diversos

- Ser capaz de aplicar tus conocimientos a problemas reales
- Gestión de proyectos de telecomunicaciones

¿Por qué estudiar Telecos? ¿en que puedo trabajar?

Motivación

¿POR QUÉ ESTUDIAR TELECO?

Algunas ideas:

- Porque tiene muchas salidas profesionales y aporta una buena formación.
- Porque a mis padres les encantaría
- Porque quiero hacer una Ingeniería y está tiene “buena pinta”
- Porque está en Zaragoza
- Porque así luego haré un master y podré ser ejecutivo..
- Porque creo que ganaré mucho dinero
- Porque me gustan las tecnologías que ayudan a comunicarse a las personas
- Porque creo que estudiando puedo contribuir al avance de la humanidad en una materia importante
- Porque ... ¡bah! Descartando las demás, al final... ¡yo que sé!

Mercado de trabajo de un Ingeniero de Telecomunicación

Las áreas tecnológicas en las que los ingenieros de telecomunicación desarrollan fundamentalmente su profesión son:

- ✓ Gestión, planificación y operación de redes y servicios de telecomunicación
- ✓ Diseño, operación y gestión de servicios de información (proveedores de servicios y aplicaciones, Internet, intranet)
- ✓ Infraestructura de telecomunicación, construcción o despliegue de redes de telecomunicación (cable, fibra, radio)
- ✓ Ingeniería electrónica
- ✓ Ingeniería telemática
- ✓ Ingeniería del software
- ✓ Control de sistemas y procesos. Automatización industrial
- ✓ Producción de contenidos audiovisuales
- ✓ Gestión, planificación y operación en áreas no especificadas anteriormente (recursos humanos, dirección financiera, etc.)
- ✓ Consultoría (tecnológica, estratégica, etc.)
- ✓ Enseñanza

¿A qué se dedica un Ing Teleco Comunicaciones?

¿Qué es un Sistema de Telecomunicación?

¿ Cómo funcionan las antenas?

¿ Como se envía información por el aire?

¿ Cómo se envía información por fibra óptica?

¿Qué es un transmisor y un receptor?

¿A qué se dedica un Ing Teleco Comunicaciones?

¿Cómo podemos hablar e interactuar con alguien a 100.000 km?

¿ Qué es el mp3 o el mp4 y cómo funciona?

¿ Cómo funciona el triple play?

¿Para qué sirve el procesado de señales?

¿A qué se dedica un Ing. Teleco Telemática?

¿Cómo funciona Internet?

¿ Qué son las redes móviles 3G o 4G?

¿ Cómo funciona la VoIP?

¿ Cómo diseñar y programar aplicaciones basadas en redes y servicios interactivos?

¿Cómo podemos compartir contenidos en las redes P2P?

Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza

¿A qué se dedica un Ing. Teleco Telemática?

¿ Cómo funciona Youtube?

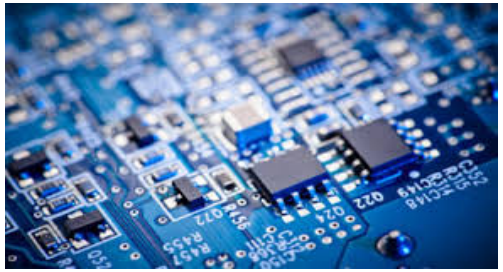
¿Y spotify?

¿Cómo funcionan los videojuegos online?

¿ Cómo funciona la red en la PS4 y en la X box?

¿A qué se dedica un Ing. Teleco Electrónica?

¿Qué es la electrónica?



¿ Qué son los circuitos electrónicos?

¿ Cómo se hacen los equipos?

¿ Cómo se hace la PS4?

¿De qué se compone un ordenador?

¿A qué se dedica un Ing. Teleco Electrónica?

¿Cómo se hace una TV o una Radio?

¿En qué equipos hay electrónica?

¿ Cómo es un emisor de radio?

Donde trabaja un Teleco

- **Lugar geográfico**:

España: Zaragoza, Madrid, Barcelona, otros

Otros países: Alemania, Francia, Suecia, Reino Unido, EEUU, China, Brasil, Emiratos Árabes Unidos, etc.

- **Centros de trabajo:**

Empresas:

- Del sector informático
- De otros sectores (industriales, servicios, etc.)
- Consultoras
- Emprendedoras y de I+D+I

Administraciones e instituciones:

- Unión Europea. España. Autonómicas, Provinciales, Locales

Universidades y centros de investigación

Enseñanzas medias y formación profesional

Información del Mercado de trabajo:

INGENIERO DE TELECOMUNICACIÓN

Cinco carreras presentan déficit de titulados para cubrir las ofertas de empleo que demanda el mercado laboral:

- Ingenierías de Industriales
- Ing. Informática
- **Ing. Telecomunicaciones**
- Ing. Caminos
- Medicina.

http://elpais.com/especiales/2014/carreras-con-mas-empleo/

Trabajos: tecnología, comunicaciones, móviles, radio y tv, empresas de todo tipo con redes y sistemas de comunicación, informática, programación, …etc, etc.

Internet de las cosas, big data, 5 G y móviles , realidad virtual, drones, etc

HABILIDADES REQUERIDAS

El perfil del estudiante de esta titulación es el de una persona con las características siguientes:

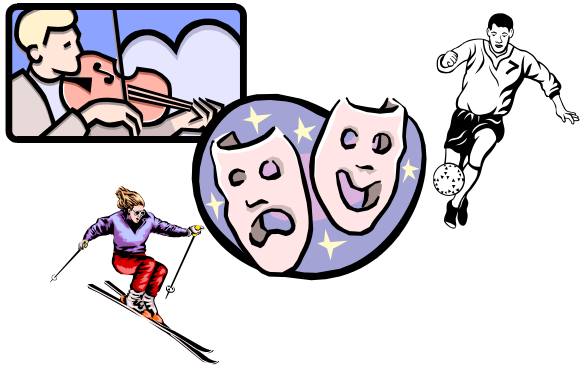
- ✓ **Interés por los avances tecnológicos y la investigación**
- ✓ Buena base de matemáticas, informática y física.
- ✓ Capacidad analítica
- ✓ Buena **Motivación y Persistencia**
- ✓ Creatividad e iniciativa
- ✓ Capacidad de trabajo en equipo
- ✓ Capacidad de comunicación, para comprender o transmitir conceptos abstractos

El dominio de idiomas como herramienta de trabajo (especialmente del inglés) es imprescindible para cualquier Ingeniero.

En resumen ....

- Requisitos Académicos
  - Tener una buena base en ciencias
  - Conocimientos de inglés

- Requisitos No Académicos
  - Responsable
  - Estar muy **MOTIVADO**
  - **Constancia en el estudio**
  - pero.....sacando tiempo
    también para otras aficiones



El plan de estudios (asignaturas)

Plan de Estudio basado en competencias formativas

1. Competencias Generales/Transversales del Campus Rio Ebro (C)
2. Competencias **Formación básica** de las titulaciones de Ingeniería (CFB)
3. Competencias **Formación común de la Rama de Telecomunicación** (CRT)
4. Competencias **Formativas de Tecnologías Específicas**:

   Sistemas de Telecomunicación (CST)
   Telemática (CT)
   Sistemas Electrónicos (CSE)
   Sonido e Imagen (CSeI) : actualmente no implantada en la EINA

1 ECTS 6.0 créditos = 150 horas efectivas de dedicación
150 horas = 60 horas de clases y sesiones prácticas + 90 horas de estudio y trabajo personal o en equipo
Esfuerzo semanal mínimo 20 horas de clases y prácticas bien aprovechadas + mínimo de 30 horas de trabajo complementario del alumno

¿Para que siven los profesores?

Funciones docentes del profesor:

- Selecciona y elabora materiales docentes
- Imparte la docencia de la asignatura
- Tutoría de los alumnos * **muy importante**
- Evalúa a los alumnos

En cada asignatura puede haber uno o más profesores que se encargan de:

- Clases en el aula (magistrales, participativas, de problemas, etc.)
- Tutela de prácticas en laboratorio
- Supervisión de trabajos

Distribución de asignaturas en cada curso y semestre

Primer curso

SEMESTRE 1
Cálculo
Fundamentos de física
Algebra
30303 - Fundamentos de informática
Fundamentos de administración de empresas
SEMESTRE 2
Circuitos y sistemas
Cálculo Vectorial y diferencial
Matemáticas para Telecomunicacion
Fundamentos de redes
Introducción a los Computadores

Segundo curso

SEMESTRE 3
Electromagnetismo y ondas
Probabilidad y procesos
Fundamentos de electrónica
Interconexión de redes
Señales y sistemas
SEMESTRE 4
Electrónica digital
Electrónica analógica
Teoría de la comunicación
Programación de redes y servicios
Procesado digital de señales

Distribución de asignaturas en cada curso y semestre

Tercer curso

SEMESTRE 5
Radiación y Propagación
Comunicaciones digitales
Procesado de Audio e Imagen
Análisis y planificación de Redes
Sistemas electrónicos con microprocesadores
SEMESTRE 6
Gestión de proyectos de telecomunicación
Medios de transmisión Guiados
Electrónica de comunicaciones
Tecnologías de Red
24900 - Idioma moderno Inglés B1 (2.0 ECTS)
Cursar 4 ECTs de la oferta de opatatividad transversal

Cuarto curso

SEMESTRE 7
Cursar 6 ECTs de la oferta de optatividad
OPTATIVA DE MENCION
OPTATIVA DE MENCION
OPTATIVA DE MENCION
OPTATIVA DE MENCION
SEMESTRE 8
OPTATIVA DE MENCION
OPTATIVA DE MENCION
OPTATIVA DE MENCION
30365 – Trabajo fin de Grado

https://estudios.unizar.es/estudio/asignaturas?anyo_academico=2018&estudio_id=145&centro_id=110&plan_id_nk=581&sort=curso

Información académica del curso 2016-17 y anteriores

Menciones/Especialidades

Telemática | Sistemas de Telecomunicación | Sistemas Electrónicos

Curso	Código	Nombre	Carácter	Créditos	Periodo	Lím. plazas opt	Idioma
1	30300	Matemáticas I	Formación Básica	6,0	S1	-	Castellano
1	30301	Fundamentos de física	Formación Básica	6,0	S1	-	Castellano
1	30302	Circuitos y sistemas	Formación Básica	6,0	S1	-	Castellano
1	30303	Fundamentos de informática	Formación Básica	6,0	S1	-	Castellano
1	30304	Matemáticas II	Formación Básica	6,0	S1	-	Castellano
1	30305	Señales y sistemas	Obligatoria	6,0	S2	-	Castellano
1	30306	Matemáticas III	Formación Básica	6,0	S2	-	Castellano
1	30307	Fundamentos de electrónica	Formación Básica	6,0	S2	-	Castellano
1	30308	Probabilidad y procesos	Formación Básica	6,0	S2	-	Castellano
1	30309	Fundamentos de administración de empresas	Formación Básica	6,0	S2	-	Castellano
2	30310	Electromagnetismo y ondas	Formación Básica	6,0	S1	-	Castellano
2	30311	Electrónica analógica	Obligatoria	6,0	S1	-	Castellano
2	30312	Procesado digital de señales	Obligatoria	6,0	S1	-	Castellano

https://estudios.unizar.es/estudio/asignaturas?anyo_academico=2018&estudio_id=145&centro_id=110&plan_id_nk=581&sort=curso

¿Como me evalúan?

Organización de los Estudios. Evaluación

- Cada asignatura tiene definido su propio sistema de evaluación (véase su Guía Docente)
  - Pruebas de evaluación intermedia **(con poco aviso previo, la clase anterior)**
  - Trabajos prácticos
  - Evaluación o examen de prácticas
  - Examen escrito

- ¿Cuánto hay que trabajar para aprobar cada asignatura de 6.0 créditos?
  - Depende de las circunstancias de cada persona
  - 6.0 créditos → 150 horas efectivas de dedicación
  - 150 horas → 60 horas de clases y sesiones prácticas + 90 horas de estudio y trabajo personal o en equipo
  - Esfuerzo semanal mínimo → 20 horas de clases y prácticas bien aprovechadas + mínimo de 30 horas de trabajo complementario eficaz

Grado, Máster, Ing. Superior, Ing. técnico

El grado de ingeniero de telecomunicación no equivale a una Ingeniería superior, se asimila a una ingeniería técnica.

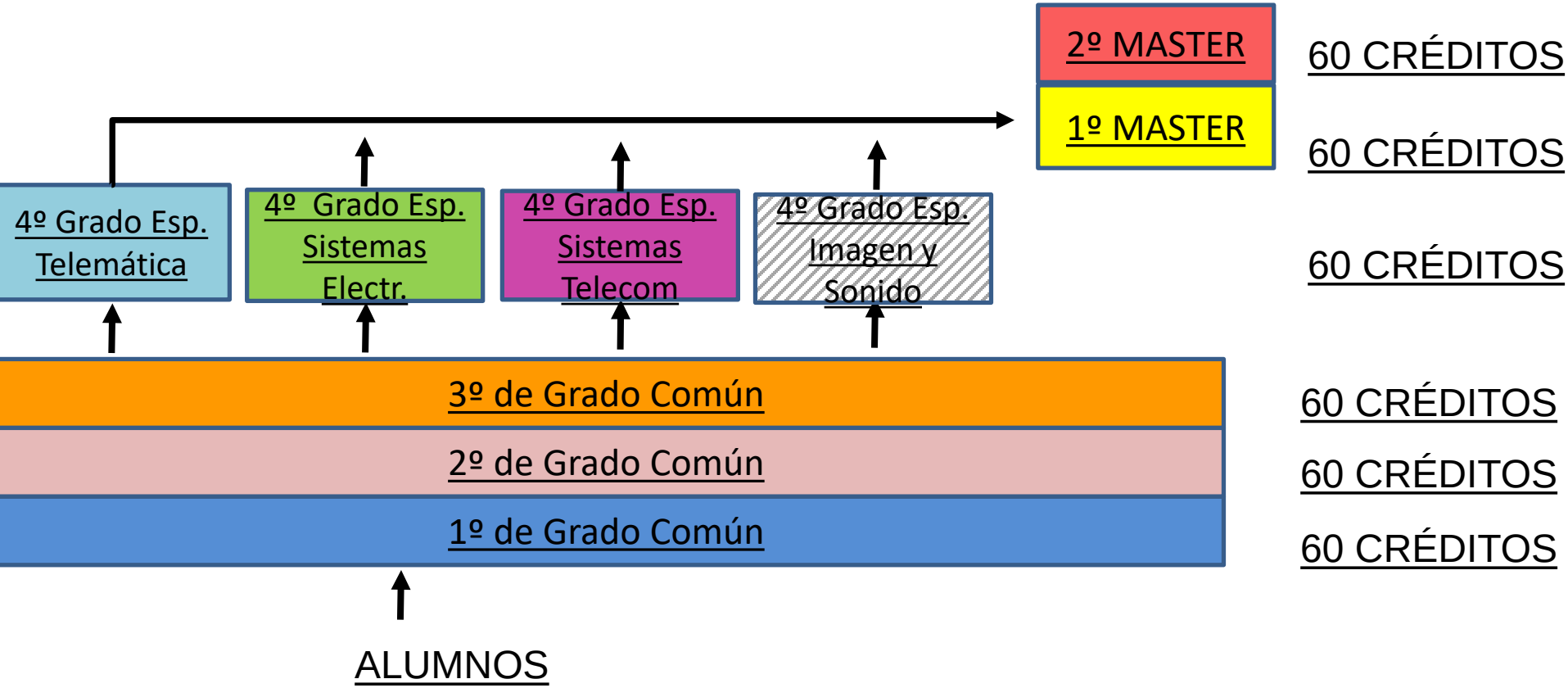
Para llegar a ser Ingeniero de Telecomunicación hay que cursar el Máster.

La formación del grado es suficiente para la mayor parte de los trabajos, pero el Master te abre más puertas y un futuro mejor en lo profesional.

Y si queréis más está la tesis/doctorado:

Orientada a investigación y con gran aceptación por parte de las empresas de I+D

Acceso al Master de Ing. de Telecom.



Oportunidades para formarse

Oportunidades para formarse:

- Los propios estudios
- Programas de intercambio (Erasmus, Séneca y otros)
- Prácticas en empresas y en instituciones
- Centro de lenguas modernas, Escuela oficial de idiomas, etc.
- Actividades universitarias de todo tipo

http://www.eina.unizar.es

Información general importante

Universidad vs Instituto

- En el Instituto/Colegio se forma jóvenes, en la Universidad **se forman adultos**. Eres libre para trabajar, hacer el vago o, simplemente, “ir tirando”

- El **ritmo de trabajo** en la Universidad es **mucho más alto** (propio de un **trabajo de adultos**)

- El **nivel académico** de cualquier materia en la Universidad es **más alto** (**se está formando profesionales**)

- El **nivel de exigencia** en la Universidad ha de ser **más alto** ya que **se está formando profesionales acreditados**.

- En el Instituto o Colegio con algo de inteligencia y más bien poco de trabajo se pueden obtener buenos resultados; en la Universidad hay que **esforzarse bastante** y **trabajar bien** para alcanzar un aprobado

MI PARTICIPACIÓN COMO ALUMNO

- Formo parte de un sistema de aprendizaje en el cual actúo de forma activa. **Mi opinión es importante y debe ser tenida en cuenta**.
- Soy un miembro de la Comunidad Universitaria, y como tal debo y puedo disfrutar de todas las oportunidades que me ofrecen.
- Es importante mi participación en el proyecto TUTOR y MENTOR
- Es importante mi opinión en las encuestas de evaluación de las asignaturas y del profesorado para trasladar la información a la Comisión de Evaluación de la Titulación
- Mi participación como Miembro de la Comisión de Evaluación de la Titulación es imprescindible para mejorar los resultados de la Titulación.

http://titulaciones.unizar.es/ing-tec-serv-telecomunicacion/infores.html

MI PARTICIPACIÓN COMO ALUMNO

ALGUNOS CONSEJOS IMPORTANTES:

- ✓ Asistir a clase con **actitud receptiva** y **participativa**.
- ✓ **Estudiar todos los días** desde el comienzo del curso, lo aconsejable es estudiar 1.5 horas en casa por cada 1 hora de clase presencial. Los planes están dimensionados para invertir 40 horas de trabajo semanales.
- ✓ Trabajar las prácticas y problemas propuestos (individual y en grupo)
- ✓ Adquirir la capacidad y hábito de autoaprendizaje (no esperes a que te manden deberes o trabajos).
- ✓ En caso de dudas, asistir a las tutorías en los horarios establecidos.
- ✓ Ante un primer fracaso,…. No te desanimes.
- ✓ Más información sobre asignaturas en las Guías Docentes:

http://titulaciones.unizar.es/ing-tec-serv-Telecomunicacion /cuadro_asignaturas.html

Cambia tu mentalidad!!!

- ¿Quieres ser un profesional? Compórtate como tal:
  - Eres responsable de lo que haces
  - Pero para eso ¡tienes que entenderlo!
- El objetivo no es hacer las prácticas o aprobar el examen **sino entender qué has hecho y por qué**
- Debes evaluarte a ti mismo
  - Tienes que tratar de hacer bien las cosas
  - Tienes que comprobar que funcionan
  - Tienes que evaluarlas: ¿se puede hacer mejor?
  - ¡Un ingeniero tiene que tener **espíritu crítico**!
- Leer diez veces los apuntes sirve de poco, copiar lo que dice el profesor sin entenderlo no sirve de nada
- La ingeniería consiste en aplicar el conocimiento
  - Hay que ser capaces de hacer los ejercicios y las prácticas. Leer sus soluciones no te prepara para hacerlos.
  - La soltura se adquiere enfrentándote a los problemas
  - No intentes hacer un ejercicio sin entenderlo. Acabarás aplicando formulas equivocadas y no sabrás comprobar si el resultado es correcto o no.

NORMAS DE PERMANENCIA (I)

CONVOCATORIAS DE EXAMEN :

- ✓ La matrícula da derecho a **2 convocatorias de examen**
- ✓ Para superar una asignatura el estudiante dispone en total de **6 convocatorias de examen.**
  - ✓ En caso de no presentarse a ninguna convocatoria se contabilizará una convocatoria por curso.
  - ✓ **En el primer curso sólo contará las convocatorias a las que se presente el estudiante**

PERMANENCIA EN 1º Y 2º CURSO:

- ✓ Hay que superar un mínimo de **6 créditos en el primer curso para poder continuar los** estudios.
  - ✓ Si no se superan, y siempre que haya una causa justificada, el estudiante podrá matricularse una sola vez más en el mismo centro y titulación, previa concesión de la Comisión de Permanencia de la Universidad.
  - ✓ En matrícula a TC para poder continuar estudios de Grado se han de **superar al menos 30 créditos en los dos primeros cursos y 60 al finalizar el tercer curso (en TP 36 al finalizar 3º).**

NORMAS DE PERMANENCIA (II)

MATRÍCULA DE CONTINUACIÓN:

- ✓ En función de la modalidad de matrícula, el estudiante deberá superar por curso académico los créditos que se indican a continuación; en caso contrario no podrá continuar sus estudios de Grado.
  - ✓ **Estudiante a TC 18 créditos**.
  - ✓ **Estudiante a TP 12 créditos.**
- ✓ Cada curso académico el estudiante deberá matricular todas las asignaturas obligatorias que no haya superado en cursos anteriores [es una condición para poder matricular otras distintas por primera vez].
- ✓ En caso de que el número de asignaturas no superadas sea mayor que el límite de matrícula máxima, deberá matricular las correspondientes a los cursos más bajos.

NORMAS DE PERMANENCIA (III)

TIEMPO MÁXIMO PARA FINALIZAR LOS ESTUDIOS:

- ✓ **Estudiante a TC.**
  - ✓ **7 años [Grados de 240 créditos].**
  - ✓ **8 años [Grados de 300 créditos].**
  - ✓ **9 años [Grados de 360 créditos]**
  - ✓ En caso de interrupción de estudios, el tiempo en que no haya estado matriculado no contará a estos efectos.
- ✓ **Estudiante a TP.**
  - ✓ No hay máximo de años para finalizar, más allá de los requisitos de la matrícula de continuación.
  - ✓ Si se modifica la condición de estudiante a TP a la de estudiante a TC, se contará medio año por cada curso a TP a los efectos de tiempo total de permanencia en la matrícula a TC

*** TC [matrícula a tiempo completo]**

*** TP [matrícula a tiempo parcial]**

NORMATIVAS

NORMAS DE PERMANENCIA

El texto completo de la normativa se puede consultar en:

- ✓ http://wzar.unizar.es/servicios/primer/2matri/legis/Propia/Rto_%20permanencia14.pdf

NORMAS DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

El texto completo de la normativa se puede consultar en:

- ✓ http://wzar.unizar.es/servicios/coord/norma/evalu/evalu.html

INFORMACIÓN ON-LINE

Te iremos enviando información al correo electrónico que te han asignado con tu matrícula:

- ✓ Puedes redirigir esta cuenta UNIZAR a tu correo habitual, puedes encontrar las instrucciones en: https://eina.unizar.es/

Web oficial de la titulación:

- ✓ https://estudios.unizar.es/estudio/ver?id=145
- ✓ Incluye las guías docentes de las asignaturas

Anillo Digital Docente:

- ✓ http://add.unizar.es/add/campusvirtual/,... https://moodle.unizar.es/
- ✓ Incluye los materiales de cada asignatura que distribuye el profesorado de la misma: problemas, guiones de prácticas, notas de clase, avisos de los profesores….

Web oficial de la escuela:

- ✓ https://eina.unizar.es/
- ✓ Podrás encontrar los horarios, fechas de examenes, etc…

Horarios (Grupo 911)

http://eina.unizar.es/intraneteina/index.php?r=calendarioExt/index_oficial

Semana A en AZUL Semana B en ROJO Todas las semanas (A y B) en VERDE

Semana A en AZUL

911-S1 Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación.. 1º (M) Otoño - Aula 19 (Torres Quevedo)

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8-9					
9-10	Cálculo	ffis 1 ffis 3 inf 2 fae 1 fae 3	Cálculo	Cálculo	Álgebra Cálculo
10-11	Álgebra		Álgebra	Álgebra	Fundamentos de administración de empresas
11-12	Fundamentos de física (prob1) Fundamentos de física (prob2) (Aula 18)	alg 3 alg 2 inf 1 calc 2 calc 3	Fundamentos de física	Fundamentos de física	Fundamentos de informática
12-13	Fundamentos de informática		Fundamentos de administración de empresas	alg 1 calc 1 inf 3 ffis 2 fae 2	Fundamentos de física Fundamentos de informática
13-14	Fundamentos de informática	Seminario (Aula A.2)			
14-15					
15-16					

Horarios (Grupo 912)

http://eina.unizar.es/intraneteina/index.php?r=calendarioExt/index_oficial

Semana A en AZUL Semana B en ROJO Todas las semanas (A y B) en VERDE

912-S1 Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación. 1º (T) Otoño - Aula 19 (Torres Quevedo)

12-13					
13-14		Seminario (Aula A.2)			
14-15					
15-16	Cálculo	fae 1 fae 3 inf 2 ffis 1 ffis 3	Cálculo	Cálculo	Álgebra Cálculo
16-17	Álgebra		Álgebra	Álgebra	Fundamentos de administración de empresas
17-18	Fundamentos de física (prob1) Fundamentos de física (prob2) (Aula 18)	alg 3 alg 2 inf 1 ffis 2 calc 3	Fundamentos de física	Fundamentos de física	Fundamentos de informática
18-19	Fundamentos de informática		Fundamentos de administración de empresas	fae 2 alg 1 inf 3 calc 2 calc 1	Fundamentos de física Fundamentos de informática
19-20	Fundamentos de informática				
20-21					

Horarios Prácticas

http://eina.unizar.es/intraneteina/index.php?r=calendarioExt/index_oficial

DISTRIBUCION DE LOS GRUPOS DE PRACTICAS DEL GRUPO DE TARDE (912)

ALUMNO	MATI	MATII	CIR	FIS	INF
	mati_1	matii_1	cir_1	fis_1	inf_1
Ejemplo 1: Jose	mati_1	matii_1	cir_1	fis_1	inf_1
	mati_1	matii_1	cir_1	fis_1	inf_1
	mati_1	matii_1	cir_1	fis_1	inf_1
	mati_1	matii_1	cir_1	fis_1	inf_1
	mati_1	matii_1	cir_1	fis_1	inf_1
	mati_1	matii_1	cir_1	fis_1	inf_1
	mati_1	matii_1	cir_1	fis_1	inf_1
	mati_1	matii_1	cir_1	fis_1	inf_2
	mati_1	matii_1	cir_1	fis_1	inf_2
	mati_1	matii_1	cir_1	fis_1	inf_2
	mati_2	matii_2	cir_2	fis_2	inf_2
	mati_2	matii_2	cir_2	fis_2	inf_2
	mati_2	matii_2	cir_2	fis_2	inf_2
	mati_2	matii_2	cir_2	fis_2	inf_2
	mati_2	matii_2	cir_2	fis_2	inf_2
	mati_2	matii_2	cir_2	fis_2	inf_2
	mati_2	matii_2	cir_2	fis_2	inf_2
	mati_2	matii_2	cir_2	fis_2	inf_2
	mati_2	matii_2	cir_2	fis_2	inf_2
	mati_2	matii_2	cir_2	fis_2	inf_2
	mati_2	matii_2	cir_2	fis_2	inf_2
	mati_3	matii_3	cir_3	fis_3	inf_3
	mati_3	matii_3	cir_3	fis_3	inf_3
	mati_3	matii_3	cir_3	fis_3	inf_3
	mati_3	matii_3	cir_3	fis_3	inf_3
	mati_3	matii_3	cir_3	fis_3	inf_3
	mati_3	matii_3	cir_3	fis_3	inf_3
	mati_3	matii_3	cir_3	fis_3	inf_3
	mati_3	matii_3	cir_3	fis_3	inf_3
	mati_3	matii_3	cir_3	fis_3	inf_3
	mati_3	matii_3	cir_3	fis_3	inf_3
	mati_3	matii_3	cir_3	fis_3	inf_3
	mati_4	matii_4	cir_4	fis_1	inf_1
	mati_4	matii_4	cir_4	fis_1	inf_1
	mati_4	matii_4	cir_4	fis_1	inf_1
	mati_4	matii_4	cir_4	fis_1	inf_1
	mati_4	matii_4	cir_4	fis_2	inf_1
Ejemplo 2: Ana.....	mati_4	matii_4	cir_4	fis_2	inf_1
	mati_4	matii_4	cir_4	fis_2	inf_1
	mati_4	matii_4	cir_4	fis_3	inf_3
	mati_4	matii_4	cir_4	fis_3	inf_3
	mati_4	matii_4	cir_4	fis_3	inf_3
	mati_4	matii_4	cir_4	fis_3	inf_3

EJEMPLO

Semana A en AZUL

Semana B en ROJO

Todas las semanas (A y B) en VERDE

Calendario académico

http://eina.unizar.es/archivos/2018_2019/Calendarios/Calendario%20EINA%202018_2019.pdf

Primer semestre

Cambios de día:

- Lunes 29/10/2018: horario de jueves, Martes 30/10/2018: horario de viernes
- Miércoles 5/12/2018: horario de viernes
- Lunes 14/01/2019: horario de jueves, Martes 15/01/2019: horario de viernes

2018	sem	L	14	M	14	X	15	J	14	V	14	S	D	
Sept	1	17		18		19		20		21		22	23	17/09/18: Comienzo clases 1er semestre
	2	24 La1 L1		25 Ma1 M1		26 Xa1 X1		27 Ja1 J1		28 Va1 V1		29	30	
Oct	3	1 Lb1 L2		2 Mb1 M2		3 Xb1 X2		4 Jb1 J2		5 Vb1 V2		6	7	11/10/18: Día no lectivo
	4	8		9		10		11		12		13	14	12/10/18: Día del Pilar
	5	15 La2 L3		16 Ma2 M3		17 Xa2 X3		18 Ja2 J3		19 Va2 V3		20	21	
	6	22 Lb2 L4		23 Mb2 M4		24 Xb2 X4		25 Jb2 J4		26 Vb2 V4		27	28	
	7	29 Ja3 J5		30 Va3 V5		31 Xa3 X5		1		2		3	4	01/11/18: Festividad de todos los Santos
Nov	8	5 La3 L5		6 Ma3 M5		7 Xb3 X6		8 Jb3 J6		9 Vb3 V6		10	11	02/11/18: Día no lectivo
	9	12 Lb3 L6		13 Mb3 M6		14 Xa4 X7		15 Ja4 J7		16 Va4 V7		17	18	
	10	19 La4 L7		20 Ma4 M7		21 Xb4 X8		22 Jb4 J8		23 Vb4 V8		24	25	
	11	26 Lb4 L8		27 Mb4 M8		28 Xa5 X9		29 Ja5 J9		30 Va5 V9		1	2	
Dic	12	3 La5 L9		4 Ma5 M9		5 Vb5 V10		6		7		8	9	06/12/18: Día de la Constitución
	13	10 Lb5 L10		11 Mb5 M10		12 Xb5 X10		13 Jb5 J10		14 Va6 V11		15	16	07/12/18: Día no lectivo
	14	17 La6 L11		18 Ma6 M11		19 Xa6 X11		20 Ja6 J11		21		22	23	
		24		25		26		27		28		29	30	del 21/12/18 al 06/01/19: Periodo Navidad
2019		31		1		2		3		4		5	6	
	15	7 Lb6 L12		8 Mb6 M12		9 Xb6 X12		10 Jb6 J12		11 Vb6 V12		12	13	
Ene		14 horario jueves		15 horario de viernes		16		17		18		19	20	16/01/19: Final clases 1er semestre
		21		22		23		24		25		26	27	del 17/01 al 22/01/19: Evaluación continua
		28		29		30		31		1		2	3	29/01/19: Festividad de San Valero
Feb		4		5		6		7		8		9	10	del 23/01 al 09/02/19: Exámenes 1er semestre

Calendario académico

http://eina.unizar.es/archivos/2016_2017/calendarios/Calendario_EINA_2016_17.pdf

Segundo semestre

Cambios de día:
- Miércoles 13 de marzo: horarios de viernes
- Jueves 28 de marzo: horarios de lunes

2019	sem	L	14	M	13	X	13	J	14	V	14	S	D
	1	11		12		13		14		15		16	17
	2	18	La1 L1	19	Ma1 M1	20	Xa1 X1	21	Ja1 J1	22	Va1 V1	23	24
	3	25	Lb1 L2	26	Mb1 M2	27	Xb1 X2	28	Jb1 J2	1	Vb1 V2	2	3
Mar	4	4		5		6	Xa2 X3	7	Ja2 J3	8	Va2 V3	9	10
	5	11	La2 L3	12	Ma2 M3	13	Vb2 V4	14	Jb2 J4	15		16	17
	6	18	Lb2 L4	19	Mb2 M4	20	Xb2 X4	21	Ja3 J5	22		23	24
	7	25		26	Ma3 M5	27	Xa3 X5	28	La3 L5	29	Va3 V5	30	31
Abr		1	Lb3 L6	2	Mb3 M6	3	Xb3 X6	4	Jb3 J6	5	Vb3 V6	6	7
	8	8	La4 L7	9	Ma4 M7	10	Xa4 X7	11	Ja4 J7	12	Va4 V7	13	14
	9	15		16		17		18		19		20	21
	10	22		23		24	Xb4 X8	25	Jb4 J8	26	Vb4 V8	27	28
	11	29	Lb4 L8	30	Mb4 M8	1		2	Ja5 J9	3	Va5 V9	4	5
May	12	6	La5 L9	7	Ma5 M9	8	Xa5 X9	9	Jb5 J10	10	Vb5 V10	11	12
	13	13	Lb5 L10	14	Mb5 M10	15	Xb5 X10	16	Ja6 J11	17	Va6 V11	18	19
	14	20	La6 L11	21	Ma6 M11	22	Xa6 X11	23	Jb6 J12	24	Vb6 V12	25	26
	16	27	Lb6 L12	28	Mb6 M12	29	Xb6 X12	30		31		1	2
Jun		3		4		5		6		7		8	9
		10		11		12		13		14		15	16
		17		18		19		20		21		22	23
		24		25		26		27		28		29	30
Jul		1		2		3		4		5		6	7
		8		9		10		11		13		14	15
		16		17		18		19		20			

11/02/19: Comienzo clases 2º semestre

05/03/19: Cincomarzada

15/03/19 : San José. Patrón de la EINA

25/03/19: Festividad de la Universidad

del 15/04 al 22/04/19: Semana Santa

23/04/19: San Jorge. Día de Aragón

01/05/19: Fiesta del Trabajo

30/05/19: Final clases 2º semestre:

del 3/06 al 07/06/19: Evaluación continua

del 08/06 al 28/06/19: Exámenes 2º semestre

del 15/07 al 31/08/19: Periodo de verano

del 15/07 al 19/07/19: Días lectivos a efectos exclusivos de lectura de tesis y tribunales extraordinarios de revisión de exámenes

Período exámenes 2ª Convocatoria

Sept		2	3	4	5	6	7	8
		9	10	11	12	13	14	15

del 03/09 al 14/09/19: Exámenes 2ª convocatoria

Para finalizar .....

El patrón de las Telecomunicaciones

El Arcángel anunciador: San Gabriel

28 de Septiembre

Asociaciones en la EINA

- AATUZ...Asociación de Alumnos de I.T.
- IEEE Student Branch Universidad de Zaragoza
  Institute of Electrical and Electronic Engineers