



POLITÉCNICA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIÓN

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN

PRIMER SEMESTRE CURSO 2013-14

PRIMER CURSO

| CÓDIGO | ASIGNATURA | ABREV | TIPO | DEPARTAMENTO | CRÉDITOS | SEMESTRE |
|----------|---|-------|------|---------------|----------|----------|
| 93000797 | REDES DE COMUNICACIONES | RECO | Obl. | DIT | 6 | 1º |
| 93000792 | ANÁLISIS DE SEÑAL PARA COMUNICACIONES | ASEC | Obl. | SSR | 6 | 1º |
| 93000793 | TECNOLOGÍAS DE ACCESO RADIO | TACR | Obl. | SSR | 3 | 1º |
| 93000801 | VISIÓN ESTRATÉGICA DE LA INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS Y SISTEMAS EN EL SECTOR TIC | VETIC | Obl. | SSR | 3 | 1º |
| 93000795 | EQUIPOS Y TERMINALES DE USUARIO | EYTU | Obl. | IEL | 6 | 1º |
| 93000798 | APLICACIONES Y SERVICIOS | APSV | Obl. | DIT | 6 | 1º |
| 93000791 | SISTEMAS DE COMUNICACIONES | SCOM | Obl. | SSR | 6 | 2º |
| 93000796 | INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN | ISIN | Obl. | TE | 6 | 2º |
| 93000799 | INTEGRACIÓN DE REDES, APLICACIONES Y CONTENIDOS | IRAC | Obl. | DIT | 6 | 2º |
| 93000800 | GESTIÓN DE PROYECTOS | GPRO | Obl. | IOR, SSR, DIT | 6 | 2º |
| 93000794 | SISTEMAS Y SERVICIOS MULTIMEDIA | SSMM | Obl. | SSR | 6 | 2º |

SEGUNDO CURSO

| | TIPO | CRÉDITOS | SEMESTRE |
|--|------|----------|----------|
| ASIGNATURAS OPTATIVAS, PRÁCTICAS EN EMPRESA O EN CENTROS EXTRANJEROS | Opt. | 30 | 1º |
| TRABAJO FIN DE MÁSTER | Obl. | | 1º |
| ASIGNATURAS OPTATIVAS, PRÁCTICAS EN EMPRESA O EN CENTROS EXTRANJEROS | Opt. | 30 | 2º |
| TRABAJO FIN DE MÁSTER | Obl. | | 2º |

MATERIAS Y ASIGNATURAS OPTATIVAS

ÁREA DE ESPECIALIDAD DE SEÑALES Y COMUNICACIONES II

| ITINERARIO TECNOLOGÍAS DE ALTA FRECUENCIA | | | | | | |
|---|--|--------|-------|--------------|----------|----------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | ABREV. | TIPO | DEPARTAMENTO | CRÉDITOS | SEMESTRE |
| 93000802 | ARQUITECTURAS AVANZADAS DE TRANSMISIÓN/RECEPCIÓN | AQTR | OB-IT | SSR | 6 | 1º/2º |
| 93000803 | ANTENAS | ANTE | OB-IT | SSR | 6 | 1º/2º |
| 93000804 | CIRCUITOS DE ALTA FRECUENCIA | CAFR | OB-IT | ETC | 6 | 1º/2º |
| 93000805 | TALLER DE TECNOLOGÍAS DE ALTA FRECUENCIA | TTAF | OPT* | SSR, ETC | 6 | 1º/2º |
| | OPTATIVA ÁREA Y OTRAS TAF | | OPT | | 6 | 1º/2º |

- OPT*: Puede ser sustituido por prácticas en empresa.
- OB-IT: Obligatoria de Itinerario



ITINERARIO SISTEMAS AUDIOVISUALES

| CÓDIGO | ASIGNATURA | ABREV. | TIPO | DEPARTAMENTO | CRÉDITOS | SEMESTRE |
|----------|--|--------|-------|--------------|----------|----------|
| 93000806 | ENTORNOS DE PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL | EPAV | OB-IT | SSR | 6 | 1º/2º |
| 93000807 | TELEVISIÓN | TEVI | OB-IT | SSR | 6 | 1º/2º |
| 93000808 | TRANSMISIÓN Y RECEPCIÓN DE IMAGEN Y SONIDO | TRIS | OB-IT | ETC | 6 | 1º/2º |
| 93000809 | TALLER DE SISTEMAS AUDIOVISUALES | TTAF | OPT* | SSR, ETC | 6 | 1º/2º |
| | <i>OPTATIVA ÁREA Y OTRAS SAV</i> | | OPT | | 6 | 1º/2º |

- OPT*: Puede ser sustituido por prácticas en empresa.
- OB-IT: Obligatoria de Itinerario.

ITINERARIO SISTEMAS DE COMUNICACIONES

| CÓDIGO | ASIGNATURA | ABREV. | TIPO | DEPARTAMENTO | CRÉDITOS | SEMESTRE |
|----------|--------------------------------------|--------|-------|--------------|----------|----------|
| 93000810 | COMUNICACIONES MÓVILES | CMOV | OB-IT | SSR | 6 | 1º/2º |
| 93000811 | COMUNICACIONES POR SATÉLITE | CSAT | OB-IT | SSR | 6 | 1º/2º |
| 93000812 | COMUNICACIONES POR FIBRA ÓPTICA | CFOP | OB-IT | TFB | 6 | 1º/2º |
| 93000813 | TALLER DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES | TSCO | OPT* | SSR, TFB | 6 | 1º/2º |
| | <i>OPTATIVA ÁREA Y OTRAS SC</i> | | OPT | | 6 | 1º/2º |

- OPT*: Puede ser sustituido por prácticas en empresa.
- OB-IT: Obligatoria de Itinerario.

ITINERARIO ESPACIO Y SEGURIDAD

| CÓDIGO | ASIGNATURA | ABREV. | TIPO | DEPARTAMENTO | CRÉDITOS | SEMESTRE |
|----------|---------------------------------|--------|-------|--------------|----------|----------|
| 93000814 | COMUNICACIONES POR SATÉLITE | CSAT | OB-IT | SSR | 6 | 1º/2º |
| 93000815 | SISTEMAS RADAR | SRAD | OB-IT | SSR | 6 | 1º/2º |
| 93000816 | SISTEMAS DE RADIONAVEGACIÓN | SRNV | OB-IT | SSR | 6 | 1º/2º |
| 93000817 | TALLER DE ESPACIO Y SEGURIDAD | TESG | OPT* | SSR | 6 | 1º/2º |
| | <i>OPTATIVA ÁREA Y OTRAS ES</i> | | OPT | | 6 | 1º/2º |

- OPT*: Puede ser sustituido por prácticas en empresa.
- OB-IT: Obligatoria de Itinerario (elegir 4 de entre 5).

ITINERARIO TRATAMIENTO DE SEÑALES

| CÓDIGO | ASIGNATURA | ABREV. | TIPO | DEPARTAMENTO | CRÉDITOS | SEMESTRE |
|----------|---|--------|-------|--------------|----------|----------|
| 93000818 | EQUIPOS DE RADIO DEFINIDOS POR SOFTWARE | SWRD | OB-IT | SSR | 6 | 1º/2º |
| 93000819 | TRATAMIENTO DE LA SEÑAL ACÚSTICA | TSAC | OB-IT | SSR | 6 | 1º/2º |
| 93000820 | TRATAMIENTO DIGITAL DE VIDEO | TSVD | OB-IT | SSR | 6 | 1º/2º |
| 93000821 | TALLER DE TRATAMIENTO DE SEÑALES | TTSÑ | OPT* | SSR | 6 | 1º/2º |
| | <i>OPTATIVA ÁREA Y OTRAS TS</i> | | OPT | | 6 | 1º/2º |

- OPT*: Puede ser sustituido por prácticas en empresa.
- OB-IT: Obligatoria de Itinerario.



MATERIAS Y ASIGNATURAS OPTATIVAS

ÁREA DE ESPECIALIDAD DE TELEMÁTICA II

| ITINERARIO SERVICIOS TELEMÁTICOS Y PROCESOS DE NEGOCIO | | | | | | |
|--|---|--------|-------|--------------|----------|----------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | ABREV. | TIPO | DEPARTAMENTO | CRÉDITOS | SEMESTRE |
| 93000822 | SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y TECNOLOGÍAS DEL CONOCIMIENTO | SITC | OB-IT | DIT | 6 | 1º/2º |
| 93000823 | TECNOLOGÍAS DE GESTIÓN DE PROCESOS DE NEGOCIO | TGPN | OB-IT | DIT | 6 | 1º/2º |
| 93000824 | SEGURIDAD, CONFIANZA Y PRIVACIDAD EN SERVICIOS DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN | SSSI | OB-IT | DIT | 6 | 1º/2º |
| 93000825 | TALLER DE SERVICIO TELEMÁTICOS Y PROCESOS DE NEGOCIO | TTSP | OPT* | DIT | 6 | 1º/2º |
| | <i>OPTATIVA ÁREA Y OTRAS STPN</i> | | OPT | | 6 | 1º/2º |

- OPT*: Puede ser sustituido por prácticas en empresa.
- OB-IT: Obligatoria de Itinerario.

| ITINERARIO SERVICIOS EN INTERNET MULTIMEDIA Y MOVILIDAD | | | | | | |
|---|---|--------|-------|--------------|----------|----------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | ABREV. | TIPO | DEPARTAMENTO | CRÉDITOS | SEMESTRE |
| 93000826 | APLICACIONES Y SERVICIOS UBICUOS Y EN MOVILIDAD | ASUM | OB-IT | DIT | 6 | 1º/2º |
| 93000827 | COMPUTACIÓN EN NUBE Y VIRTUALIZACIÓN DE REDES Y SERVICIOS | CNVR | OB-IT | DIT | 6 | 1º/2º |
| 93000828 | APLICACIONES Y REDES MULTIMEDIA | ARMM | OB-IT | DIT | 6 | 1º/2º |
| 93000829 | TALLER DE SERVICIOS EN INTERNET, MULTIMEDIA Y MOVILIDAD | TTST | OPT* | DIT | 6 | 1º/2º |
| | <i>OPTATIVA ÁREA Y OTRAS SIMM</i> | | OPT | | 6 | 1º/2º |

- OPT*: Puede ser sustituido por prácticas en empresa.
- OB-IT: Obligatoria de Itinerario.

| ITINERARIO REDES DE CORPORACIONES, OPERADORES E INTERNET | | | | | | |
|--|---|--------|-------|--------------|----------|----------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | ABREV. | TIPO | DEPARTAMENTO | CRÉDITOS | SEMESTRE |
| 93000830 | EVOLUCIÓN DE REDES MÓVILES, INALÁMBRICAS Y POR SATÉLITE | EVRD | OB-IT | DIT | 6 | 1º/2º |
| 93000831 | INTERNET Y REDES DE PRÓXIMA GENERACIÓN | IRPG | OB-IT | DIT | 6 | 1º/2º |
| 93000832 | ARQUITECTURAS DE CONMUTACIÓN Y TRANSPORTE | AQCT | OB-IT | DIT | 6 | 1º/2º |
| 93000833 | TALLER DE REDES DE CORPORACIONES, OPERADORES E INTERNET | TTRC | OPT* | DIT | 6 | 1º/2º |
| | <i>OPTATIVA ÁREA Y OTRAS RCOI</i> | | OPT | | 6 | 1º/2º |

- OPT*: Puede ser sustituido por prácticas en empresa.
- OB-IT: Obligatoria de Itinerario.

**MATERIAS Y ASIGNATURAS OPTATIVAS****ÁREA DE ESPECIALIDAD DE ELECTRÓNICA II**

| ITINERARIO ELECTRÓNICA AVANZADA | | | | | | |
|---------------------------------|---|--------|-------|--------------|----------|----------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | ABREV. | TIPO | DEPARTAMENTO | CRÉDITOS | SEMESTRE |
| 93000834 | INGENIERÍA DE SISTEMAS CON PROCESADORES | ISPR | OB-IT | IEL | 6 | 1º/2º |
| 93000835 | DISEÑO MICROELECTRÓNICO | DMEL | OB-IT | IEL | 6 | 1º/2º |
| 93000836 | TECNOLOGÍA MICROELECTRÓNICA | TMEL | OB-IT | TE | 6 | 1º/2º |
| 93000837 | ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA | ESFV | OPT | ELF | 6 | 1º/2º |
| 93000838 | DISPOSITIVOS FOTÓNICOS | DFOT | OPT | TFB | 6 | 1º/2º |
| 93000839 | NANOELECTRÓNICA | NELC | OPT | IEL | 6 | 1º/2º |
| 93000840 | DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES | DSMC | OPT | ELF | 6 | 1º/2º |
| | <i>OPTATIVA ÁREA Y OTRAS EA</i> | | OPT* | | 6 | 1º/2º |

- OPT*: Puede ser sustituido por prácticas en empresa.
- OB-IT: Obligatoria de Itinerario.

ÁREA DE ESPECIALIDAD DE BIOINGENIERÍA

| ITINERARIO BIOINGENIERÍA | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------|--------|-------|--------------|----------|----------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | ABREV. | TIPO | DEPARTAMENTO | CRÉDITOS | SEMESTRE |
| 93000841 | FUNDAMENTOS DE BIOINGENIERÍA | FBIO | OB-IT | TFB | 6 | 1º/2º |
| 93000842 | SEÑALES E IMÁGENES MÉDICAS | SÑIM | OB-IT | TFB | 6 | 1º/2º |
| 93000843 | TELEMEDICINA | TMED | OB-IT | TFB | 6 | 1º/2º |
| 93000844 | INGENIERÍA NEUROSENSORIAL | INRS | OPT | IEL | 6 | 1º/2º |
| 93000845 | BIOSENSORES | BIOS | OPT | TE | 6 | 1º/2º |
| | <i>OPTATIVA ÁREA Y OTRAS EA</i> | | OPT* | | 6 | 1º/2º |

- OPT*: Puede ser sustituido por prácticas en empresa.
- OB-IT: Obligatoria de Itinerario.

MATERIAS Y ASIGNATURAS OPTATIVAS

ÁREA DE ESPECIALIDAD DE GESTIÓN, INNOVACIÓN Y NEGOCIO TIC

| ITINERARIO GESTIÓN, INNOVACIÓN Y NEGOCIO TIC | | | | | | |
|--|---|--------|-------|--------------|----------|----------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | ABREV. | TIPO | DEPARTAMENTO | CRÉDITOS | SEMESTRE |
| 93000846 | DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS | DAEM | OB-IT | IOR | 4.5 | 1º/2º |
| 93000847 | SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN EMPRESARIAL I | SIG1 | OB-IT | IOR | 4.5 | 1º/2º |
| 93000848 | INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y DE NEGOCIO | INTN | OB-IT | IEL | 4.5 | 1º/2º |
| 93000849 | ESTRATEGIAS Y TÉCNICAS PARA LA TOMA DE DECISIONES | ETTD | OB-IT | SSR | 4.5 | 1º/2º |
| 93000850 | POLÍTICAS Y REGULACIÓN DE LOS MERCADOS TIC | PTIC | OB-IT | SSR | 4.5 | 1º/2º |
| 93000851 | GESTIÓN FINANCIERA DE LA EMPRESA | GFEM | OPT | IOR | 3 | 1º/2º |
| 93000852 | SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN EMPRESARIAL II | SIG2 | OPT | IOR | 3 | 1º/2º |
| 93000853 | CREACIÓN DE EMPRESAS TECNOLÓGICAS | CETC | OPT | IOR | 3 | 1º/2º |
| 93000854 | TÉCNICAS DE SOPORTE A LA DECISIÓN E INTELIGENCIA DE NEGOCIO | TDIN | OPT | SSR | 3 | 1º/2º |
| 93000855 | ANÁLISIS DEL NEGOCIO TIC | NTIC | OPT | SSR | 3 | 1º/2º |
| 93000856 | ANÁLISIS DE LA DEMANDA Y PROSPECTIVA DEL MERCADO TIC | DTIC | OPT | SSR | 3 | 1º/2º |
| | <i>OPTATIVA ÁREA Y OTRAS EA</i> | | OPT* | | 6 | 1º/2º |

- OPT*: Puede ser sustituido por prácticas en empresa.
- OB-IT: Obligatoria de Itinerario (elegir 4 de entre 5).