

# UPV/EHU-AREN GRADU BEREN ARTEAN AITORTZAK

## RECONOCIMIENTOS ENTRE LOS MISMOS GRADOS DE LA UPV/EHU

*INGENIARITZA ZIBILEKO GRADUA*

*GRADO EN INGENIERÍA CIVIL*

*INGENIARITZA ELEKTRIKOKO GRADUA*

*GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA*

*INDUSTRIA ELEKTRONIKAREN ETA AUTOMATIKAREN INGENIARITZAKO GRADUA*

*GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA*

*KUDEAKETAREN ETA INFORMAZIO SISTEMEN INFORMATIKAREN INGENIARITZAKO GRADUA*

*GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA DE GESTIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN*

*INGENIARITZA MEKANIKOKO GRADUA*

*GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA*

## Ingeniaritza Zibileko Gradua

(Bilboko Ingeniaritza Eskolara Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolatik)

### LEHEN MAILA

| Kod.                 | Irakasgaia                       | Kredituak | Mota |
|----------------------|----------------------------------|-----------|------|
| 27787                | Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak | 10.5      | D    |
| 25971                | Kalkulua                         | 12        | D    |
| Lehenengo Lauhilekoa |                                  |           |      |
| Kod.                 | Irakasgaia                       | Kredituak | Mota |
| 27789                | Adierazpen Grafikoa I            | 6         | D    |
| 26573                | Aljebra eta Geometria            | 6         | D    |
| 26571                | Kimika                           | 6         | D    |
| Bigarren Lauhilekoa  |                                  |           |      |
| Kod.                 | Irakasgaia                       | Kredituak | Mota |
| 26537                | Adierazpen Grafikoa II           | 6         | D    |
| 27788                | Geologia                         | 7.5       | S    |
| 26570                | Informatika                      | 6         | D    |

### BIGARREN MAILA

| Kod.                 | Irakasgaia                         | Kredituak | Mota |
|----------------------|------------------------------------|-----------|------|
| 26594                | Egituren Teoria                    | 12        | O    |
| Lehenengo Lauhilekoa |                                    |           |      |
| Kod.                 | Irakasgaia                         | Kredituak | Mota |
| 26585                | Fluidoaren Mekanika eta Hidraulika | 6         | O    |
| 26589                | Lurren Ingeniaritza eta Morfologia | 6         | O    |
| 26121                | Materialen Zientzia                | 6         | O    |
| 26592                | Teknologia Elektrikoa              | 6         | O    |
| Bigarren Lauhilekoa  |                                    |           |      |
| Kod.                 | Irakasgaia                         | Kredituak | Mota |
| 26567                | Enpresen Antolakuntza              | 6         | D    |
| 26593                | Eraikuntzako Prozedurak            | 6         | O    |
| 27790                | Lurrazaleko eta Lurpeko Hidrologia | 6         | O    |
| 27758                | Topografia                         | 6         | O    |

### HIRUGARREN MAILA

| Urteko Irakasgaiak   |                         |           |      |
|----------------------|-------------------------|-----------|------|
| Kod.                 | Irakasgaia              | Kredituak | Mota |
| 27792                | Garraio Azpiegitura     | 10.5      | O    |
| Lehenengo Lauhilekoa |                         |           |      |
| Kod.                 | Irakasgaia              | Kredituak | Mota |
| 26590                | Egituren Teknologia I   | 6         | O    |
| 26581                | Portuak eta Itsas Lanak | 6         | O    |
| Bigarren Lauhilekoa  |                         |           |      |
| Kod.                 | Irakasgaia              | Kredituak | Mota |
| 26579                | Egituren Teknologia II  | 6         | O    |

### LAUGARREN MAILA

| Lehenengo Lauhilekoa |                           |           |      |
|----------------------|---------------------------|-----------|------|
| Kod.                 | Irakasgaia                | Kredituak | Mota |
| 26577                | Eraikuntza                | 6         | O    |
| 27323                | Ingeniaritzako Proiektuak | 6         | O    |
| 26597                | Segurtasuna eta Legedia   | 6         | O    |
| Bigarren Lauhilekoa  |                           |           |      |
| Kod.                 | Irakasgaia                | Kredituak | Mota |

## Grado en Ingeniería Civil

(a la Escuela de Ingeniería de Bilbao desde la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa)

### PRIMER CURSO

| Cód.                | Asignatura                           |          |      | Créditos             | Tipo                 |          |      |
|---------------------|--------------------------------------|----------|------|----------------------|----------------------|----------|------|
| 25971               | Cálculo                              |          |      | 12                   | D                    |          |      |
| 27787               | Fundamentos Físicos de la Ingeniería |          |      | 10.5                 | D                    |          |      |
| Primer Cuatrimestre |                                      |          |      | Segundo Cuatrimestre |                      |          |      |
| Cód.                | Asignatura                           | Créditos | Tipo | Cód.                 | Asignatura           | Créditos | Tipo |
| 26573               | Álgebra y Geometría                  | 6        | D    | 26537                | Expresión Gráfica II | 6        | D    |
| 27789               | Expresión Gráfica I                  | 6        | D    | 27788                | Geología             | 7,5      | S    |
| 26571               | Química                              | 6        | D    | 26570                | Informática          | 6        | D    |

### SEGUNDO CURSO

| Cód.                | Asignatura                          |          |      | Créditos             | Tipo                                 |          |      |
|---------------------|-------------------------------------|----------|------|----------------------|--------------------------------------|----------|------|
| 26594               | Teoría de Estructuras               |          |      | 12                   | O                                    |          |      |
| Primer Cuatrimestre |                                     |          |      | Segundo Cuatrimestre |                                      |          |      |
| Cód.                | Asignatura                          | Créditos | Tipo | Cód.                 | Asignatura                           | Créditos | Tipo |
| 26121               | Ciencia de los Materiales           | 6        | O    | 27790                | Hidrología Superficial y Subterránea | 6        | O    |
| 26589               | Ingeniería y Morfología del Terreno | 6        | O    | 26567                | Organización de Empresas             | 6        | D    |
| 26585               | Mecánica de Fluidos e Hidráulica    | 6        | O    | 26593                | Procedimientos de Construcción       | 6        | O    |
| 26592               | Tecnología Eléctrica                | 6        | O    | 27758                | Topografía                           | 6        | O    |

### TERCER CURSO

| Cód.                | Asignatura                     |          |      | Créditos             | Tipo                         |          |      |
|---------------------|--------------------------------|----------|------|----------------------|------------------------------|----------|------|
| 27792               | Infraestructura del Transporte |          |      | 10,5                 | O                            |          |      |
| Primer Cuatrimestre |                                |          |      | Segundo Cuatrimestre |                              |          |      |
| Cód.                | Asignatura                     | Créditos | Tipo | Cód.                 | Asignatura                   | Créditos | Tipo |
| 26581               | Puertos y Obras Marítimas      | 6        | O    | 26579                | Tecnología de Estructuras II | 6        | O    |
| 26590               | Tecnología de Estructuras I    | 6        | O    |                      |                              |          |      |

### CUARTO CURSO

| Primer Cuatrimestre |                         |          |      | Segundo Cuatrimestre |            |          |      |
|---------------------|-------------------------|----------|------|----------------------|------------|----------|------|
| Cód.                | Asignatura              | Créditos | Tipo | Cód.                 | Asignatura | Créditos | Tipo |
| 26577               | Edificación             | 6        | O    |                      |            |          |      |
| 27323               | Proyectos de Ingeniería | 6        | O    |                      |            |          |      |
| 26597               | Seguridad y Legislación | 6        | O    |                      |            |          |      |

## Ingeniaritza Elektrikoko Gradua

(Bilboko Ingeniaritza Eskolara Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolatik)

### LEHEN MAILA

| Kod.                 | Irakasgaia                       |           |      | Kredituak           | Mota                                |           |      |
|----------------------|----------------------------------|-----------|------|---------------------|-------------------------------------|-----------|------|
| 27677                | Adierazpen Grafikoa              |           |      | 9                   | D                                   |           |      |
| 27673                | Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak |           |      | 12                  | D                                   |           |      |
| 27675                | Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak |           |      | 9                   | D                                   |           |      |
| 25971                | Kalkulua                         |           |      | 12                  | D                                   |           |      |
| Lehenengo Lauhilekoa |                                  |           |      | Bigarren Lauhilekoa |                                     |           |      |
| Kod.                 | Irakasgaia                       | Kredituak | Mota | Kod.                | Irakasgaia                          | Kredituak | Mota |
| 25972                | Aljebra                          | 6         | D    | 27672               | Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak | 6         | D    |
| 27679                | Informatikaren Oinarriak         | 6         | D    |                     |                                     |           |      |

### BIGARREN MAILA

| Kod.                 | Irakasgaia                         |           |      | Kredituak           | Mota                                 |           |      |
|----------------------|------------------------------------|-----------|------|---------------------|--------------------------------------|-----------|------|
| 27682                | Mekanika Aplikatua                 |           |      | 9                   | O                                    |           |      |
| 27676                | Teknologia Elektrokoaren Oinarriak |           |      | 9                   | O                                    |           |      |
| Lehenengo Lauhilekoa |                                    |           |      | Bigarren Lauhilekoa |                                      |           |      |
| Kod.                 | Irakasgaia                         | Kredituak | Mota | Kod.                | Irakasgaia                           | Kredituak | Mota |
| 27678                | Industria Elektronika              | 6         | O    | 27680               | Automatismoak eta Kontrola           | 6         | O    |
| 26609                | Ingeniaritza Termikoa              | 6         | O    | 27683               | Ekoizpen eta Fabrikazio Sistemak     | 6         | O    |
| 27681                | Materialen Zientzia                | 6         | O    | 27686               | Enpresen Administrazioa eta Ekonomia | 6         | D    |
|                      |                                    |           |      | 27674               | Fluidoaren Mekanika                  | 6         | O    |

### HIRUGARREN MAILA

| Lehenengo Lauhilekoa |                                                   |           |      | Bigarren Lauhilekoa |                                                     |           |      |
|----------------------|---------------------------------------------------|-----------|------|---------------------|-----------------------------------------------------|-----------|------|
| Kod.                 | Irakasgaia                                        | Kredituak | Mota | Kod.                | Irakasgaia                                          | Kredituak | Mota |
| 26102                | Behe Tentsioko eta Tentsio Ertaineko Instalazioak | 9         | O    | 26105               | Goi Tentsioko Instalazioak                          | 6         | O    |
| 25991                | Erregulazio Automatikoa                           | 6         | O    | 26101               | Linea Elektrikoak eta Potentzia Sistema Elektrikoak | 9         | O    |
| 26104                | Makina Elektrikoak                                | 9         | O    | 26106               | Makinen Kontrola eta Eragingailu Elektrikoak        | 6         | O    |
| 25994                | Potentzia Elektronika                             | 6         | O    | 26103               | Zentral Elektrikoak eta Energia Berriztagarriak     | 9         | O    |

### LAUGARREN MAILA

| Lehenengo Lauhilekoa |                                  |           |      | Bigarren Lauhilekoa |                                                         |           |      |
|----------------------|----------------------------------|-----------|------|---------------------|---------------------------------------------------------|-----------|------|
| Kod.                 | Irakasgaia                       | Kredituak | Mota | Kod.                | Irakasgaia                                              | Kredituak | Mota |
| 27685                | Ekoizpenaren Antolakuntza        | 6         | O    |                     |                                                         |           |      |
| 26611                | Ingurumen Teknologia             | 6         | O    |                     |                                                         |           |      |
| 26610                | Kudeaketa Integratuko Sistemak   | 6         | O    |                     |                                                         |           |      |
| 27684                | Proiektuen Kudeaketa             | 6         | O    |                     |                                                         |           |      |
| Hautazkoa            |                                  |           |      |                     |                                                         |           |      |
| Lehenengo Lauhilekoa |                                  |           |      | Bigarren Lauhilekoa |                                                         |           |      |
| Kod.                 | Irakasgaia                       | Kredituak | Mota | Kod.                | Irakasgaia                                              | Kredituak | Mota |
| 25039                | Euskararen Arauak eta Erabilerak | 6         | P    | 26518               | English for Industrial Engineering                      | 6         | P    |
|                      |                                  |           |      | 27733               | Instalazio Elektrikoen Mantentze Lanak eta Diagnostikoa | 6         | P    |
|                      |                                  |           |      | 26001               | Komunikazioa Euskaraz: Arlo Teknikoak                   | 6         | P    |

**Grado en Ingeniería Eléctrica**  
 (a la Escuela de Ingeniería de Bilbao desde la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa)

**PRIMER CURSO**

| Cód.                | Asignatura                            |          |      | Créditos             | Tipo                                  |          |      |
|---------------------|---------------------------------------|----------|------|----------------------|---------------------------------------|----------|------|
| 25971               | Cálculo                               |          |      | 12                   | D                                     |          |      |
| 27677               | Expresión Gráfica                     |          |      | 9                    | D                                     |          |      |
| 27673               | Fundamentos Físicos de la Ingeniería  |          |      | 12                   | D                                     |          |      |
| 27675               | Fundamentos Químicos de la Ingeniería |          |      | 9                    | D                                     |          |      |
| Primer Cuatrimestre |                                       |          |      | Segundo Cuatrimestre |                                       |          |      |
| Cód.                | Asignatura                            | Créditos | Tipo | Cód.                 | Asignatura                            | Créditos | Tipo |
| 25972               | Álgebra                               | 6        | D    | 27672                | Métodos Estadísticos de la Ingeniería | 6        | D    |
| 27679               | Fundamentos de Informática            | 6        | D    |                      |                                       |          |      |

**SEGUNDO CURSO**

| Cód.                | Asignatura                          |          |      | Créditos             | Tipo                                  |          |      |
|---------------------|-------------------------------------|----------|------|----------------------|---------------------------------------|----------|------|
| 27676               | Fundamentos de Tecnología Eléctrica |          |      | 9                    | O                                     |          |      |
| 27682               | Mecánica Aplicada                   |          |      | 9                    | O                                     |          |      |
| Primer Cuatrimestre |                                     |          |      | Segundo Cuatrimestre |                                       |          |      |
| Cód.                | Asignatura                          | Créditos | Tipo | Cód.                 | Asignatura                            | Créditos | Tipo |
| 27681               | Ciencia de Materiales               | 6        | O    | 27680                | Automatismos y Control                | 6        | O    |
| 27678               | Electrónica Industrial              | 6        | O    | 27686                | Economía y Administración de Empresas | 6        | D    |
| 26609               | Ingeniería Térmica                  | 6        | O    | 27674                | Mecánica de Fluidos                   | 6        | O    |
|                     |                                     |          |      | 27683                | Sistemas de Producción y Fabricación  | 6        | O    |

**TERCER CURSO**

| Primer Cuatrimestre |                                       |          |      | Segundo Cuatrimestre |                                                     |          |      |
|---------------------|---------------------------------------|----------|------|----------------------|-----------------------------------------------------|----------|------|
| Cód.                | Asignatura                            | Créditos | Tipo | Cód.                 | Asignatura                                          | Créditos | Tipo |
| 25994               | Electrónica de Potencia               | 6        | O    | 26103                | Centrales Eléctricas y Energías Renovables          | 9        | O    |
| 26102               | Instalaciones de Baja y Media Tensión | 9        | O    | 26106                | Control de Máquinas y Accionamientos Eléctricos     | 6        | O    |
| 26104               | Máquinas Eléctricas                   | 9        | O    | 26105                | Instalaciones de Alta Tensión                       | 6        | O    |
| 25991               | Regulación Automática                 | 6        | O    | 26101                | Líneas Eléctricas y Sistemas Eléctricos de Potencia | 9        | O    |

**CUARTO CURSO**

| Primer Cuatrimestre |                                |          |      | Segundo Cuatrimestre |                                                                    |          |      |
|---------------------|--------------------------------|----------|------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|------|
| Cód.                | Asignatura                     | Créditos | Tipo | Cód.                 | Asignatura                                                         | Créditos | Tipo |
| 27684               | Gestión de Proyectos           | 6        | O    |                      |                                                                    |          |      |
| 27685               | Organización de la Producción  | 6        | O    |                      |                                                                    |          |      |
| 26610               | Sistemas de Gestión Integrada  | 6        | O    |                      |                                                                    |          |      |
| 26611               | Tecnologías Ambientales        | 6        | O    |                      |                                                                    |          |      |
| Optatividad         |                                |          |      |                      |                                                                    |          |      |
| Primer Cuatrimestre |                                |          |      | Segundo Cuatrimestre |                                                                    |          |      |
| Cód.                | Asignatura                     | Créditos | Tipo | Cód.                 | Asignatura                                                         | Créditos | Tipo |
| 25039               | Norma y Uso de la Lengua Vasca | 6        | P    | 26001                | Comunicación en Euskera: Áreas Técnicas                            | 6        | P    |
|                     |                                |          |      | 25518                | English for Industrial Engineering                                 | 6        | P    |
|                     |                                |          |      | 27733                | Mantenimiento y Diagnóstico de Máquinas e Instalaciones Eléctricas | 6        | P    |

**Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua**  
 (Bilboko Ingeniaritza Eskolara Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolatik)  
 (Bilboko Ingeniaritza Eskolara Vitoria-Gasteizko Ingeniaritza Eskolatik)

**LEHEN MAILA**

| Kod.                 | Irakasgaia                       |           |      | Kredituak           | Mota                                |           |      |
|----------------------|----------------------------------|-----------|------|---------------------|-------------------------------------|-----------|------|
| 27677                | Adierazpen Grafikoa              |           |      | 9                   | D                                   |           |      |
| 27673                | Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak |           |      | 12                  | D                                   |           |      |
| 27675                | Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak |           |      | 9                   | D                                   |           |      |
| 25971                | Kalkulua                         |           |      | 12                  | D                                   |           |      |
| Lehenengo Lauhilekoa |                                  |           |      | Bigarren Lauhilekoa |                                     |           |      |
| Kod.                 | Irakasgaia                       | Kredituak | Mota | Kod.                | Irakasgaia                          | Kredituak | Mota |
| 25972                | Aljebra                          | 6         | D    | 27672               | Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak | 6         | D    |
| 27679                | Informatikaren Oinarriak         | 6         | D    |                     |                                     |           |      |

**BIGARREN MAILA**

| Kod.                 | Irakasgaia                         |           |      | Kredituak           | Mota                                 |           |      |
|----------------------|------------------------------------|-----------|------|---------------------|--------------------------------------|-----------|------|
| 27682                | Mekanika Aplikatua                 |           |      | 9                   | O                                    |           |      |
| 27676                | Teknologia Elektrokoaren Oinarriak |           |      | 9                   | O                                    |           |      |
| Lehenengo Lauhilekoa |                                    |           |      | Bigarren Lauhilekoa |                                      |           |      |
| Kod.                 | Irakasgaia                         | Kredituak | Mota | Kod.                | Irakasgaia                           | Kredituak | Mota |
| 27678                | Industria Elektronika              | 6         | O    | 27680               | Automatismoak eta Kontrola           | 6         | O    |
| 26609                | Ingeniaritza Termikoa              | 6         | O    | 27683               | ekoizpen eta Fabrikazio Sistemak     | 6         | O    |
| 27681                | Materialen Zientzia                | 6         | O    | 27686               | Enpresen Administrazioa eta Ekonomia | 6         | D    |
|                      |                                    |           |      | 27674               | Fluidoaren Mekanika                  | 6         | O    |

**HIRUGARREN MAILA**

| Lehenengo Lauhilekoa |                         |           |      | Bigarren Lauhilekoa |                               |           |      |
|----------------------|-------------------------|-----------|------|---------------------|-------------------------------|-----------|------|
| Kod.                 | Irakasgaia              | Kredituak | Mota | Kod.                | Irakasgaia                    | Kredituak | Mota |
| 25992                | Elektronika Analogikoa  | 6         | O    | 26000               | Industria Automatizazioa      | 6         | O    |
| 25993                | Elektronika Digitala    | 6         | O    | 25994               | Potentzia Elektronika         | 6         | O    |
| 25991                | Erregulazio Automatikoa | 6         | O    | 25998               | Robotika                      | 6         | O    |
| 25999                | Industria Informatika   | 6         | O    | 25996               | Sistema Elektroniko Digitalak | 6         | O    |
| 25997                | Teknologia Elektronikoa | 6         | O    | 25995               | Tresneria Elektronikoa        | 6         | O    |

**LAUGARREN MAILA**

| Lehenengo Lauhilekoa |                                  |           |      | Bigarren Lauhilekoa |                                       |           |      |
|----------------------|----------------------------------|-----------|------|---------------------|---------------------------------------|-----------|------|
| Kod.                 | Irakasgaia                       | Kredituak | Mota | Kod.                | Irakasgaia                            | Kredituak | Mota |
| 27685                | ekoizpenaren Antolakuntza        | 6         | O    |                     |                                       |           |      |
| 26611                | Ingurumen Teknologia             | 6         | O    |                     |                                       |           |      |
| 26610                | Kudeaketa Integratuko Sistemak   | 6         | O    |                     |                                       |           |      |
| 27684                | Proiektuen Kudeaketa             | 6         | O    |                     |                                       |           |      |
| Hautazkoa            |                                  |           |      |                     |                                       |           |      |
| Lehenengo Lauhilekoa |                                  |           |      | Bigarren Lauhilekoa |                                       |           |      |
| Kod.                 | Irakasgaia                       | Kredituak | Mota | Kod.                | Irakasgaia                            | Kredituak | Mota |
| 25039                | Euskararen Arauak eta Erabilerak | 6         | P    | 26518               | English for Industrial Engineering    | 6         | P    |
|                      |                                  |           |      | 26001               | Komunikazioa Euskaraz: Arlo Teknikoak | 6         | P    |

**Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática**  
 (a la Escuela de Ingeniería de Bilbao desde la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa)  
 (a la Escuela de Ingeniería de Bilbao desde la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz)

**PRIMER CURSO**

| Cód.                | Asignatura                            |          |      | Créditos             | Tipo                                  |          |      |
|---------------------|---------------------------------------|----------|------|----------------------|---------------------------------------|----------|------|
| 25971               | Cálculo                               |          |      | 12                   | D                                     |          |      |
| 27677               | Expresión Gráfica                     |          |      | 9                    | D                                     |          |      |
| 27673               | Fundamentos Físicos de la Ingeniería  |          |      | 12                   | D                                     |          |      |
| 27675               | Fundamentos Químicos de la Ingeniería |          |      | 9                    | D                                     |          |      |
| Primer Cuatrimestre |                                       |          |      | Segundo Cuatrimestre |                                       |          |      |
| Cód.                | Asignatura                            | Créditos | Tipo | Cód.                 | Asignatura                            | Créditos | Tipo |
| 25972               | Álgebra                               | 6        | D    | 27672                | Métodos Estadísticos de la Ingeniería | 6        | D    |
| 27679               | Fundamentos de Informática            | 6        | D    |                      |                                       |          |      |

**SEGUNDO CURSO**

| Cód.                | Asignatura                          |          |      | Créditos             | Tipo                                  |          |      |
|---------------------|-------------------------------------|----------|------|----------------------|---------------------------------------|----------|------|
| 27676               | Fundamentos de Tecnología Eléctrica |          |      | 9                    | O                                     |          |      |
| 27682               | Mecánica Aplicada                   |          |      | 9                    | O                                     |          |      |
| Primer Cuatrimestre |                                     |          |      | Segundo Cuatrimestre |                                       |          |      |
| Cód.                | Asignatura                          | Créditos | Tipo | Cód.                 | Asignatura                            | Créditos | Tipo |
| 27681               | Ciencia de Materiales               | 6        | O    | 27680                | Automatismos y Control                | 6        | O    |
| 27678               | Electrónica Industrial              | 6        | O    | 27686                | Economía y Administración de Empresas | 6        | D    |
| 26609               | Ingeniería Térmica                  | 6        | O    | 27674                | Mecánica de Fluidos                   | 6        | O    |
|                     |                                     |          |      | 27683                | Sistemas de Producción y Fabricación  | 6        | O    |

**TERCER CURSO**

| Primer Cuatrimestre |                        |          |      | Segundo Cuatrimestre |                                 |          |      |
|---------------------|------------------------|----------|------|----------------------|---------------------------------|----------|------|
| Cód.                | Asignatura             | Créditos | Tipo | Cód.                 | Asignatura                      | Créditos | Tipo |
| 25992               | Electrónica Analógica  | 6        | O    | 26000                | Automatización Industrial       | 6        | O    |
| 25993               | Electrónica Digital    | 6        | O    | 25994                | Electrónica de Potencia         | 6        | O    |
| 25999               | Informática Industrial | 6        | O    | 25995                | Instrumentación Electrónica     | 6        | O    |
| 25991               | Regulación Automática  | 6        | O    | 25998                | Robótica                        | 6        | O    |
| 25997               | Tecnología Electrónica | 6        | O    | 25996                | Sistemas Electrónicos Digitales | 6        | O    |

**CUARTO CURSO**

| Primer Cuatrimestre |                                |          |      | Segundo Cuatrimestre |                                         |          |      |
|---------------------|--------------------------------|----------|------|----------------------|-----------------------------------------|----------|------|
| Cód.                | Asignatura                     | Créditos | Tipo | Cód.                 | Asignatura                              | Créditos | Tipo |
| 27684               | Gestión de Proyectos           | 6        | O    |                      |                                         |          |      |
| 27685               | Organización de la Producción  | 6        | O    |                      |                                         |          |      |
| 26610               | Sistemas de Gestión Integrada  | 6        | O    |                      |                                         |          |      |
| 26611               | Tecnologías Ambientales        | 6        | O    |                      |                                         |          |      |
| Optatividad         |                                |          |      |                      |                                         |          |      |
| Primer Cuatrimestre |                                |          |      | Segundo Cuatrimestre |                                         |          |      |
| Cód.                | Asignatura                     | Créditos | Tipo | Cód.                 | Asignatura                              | Créditos | Tipo |
| 25039               | Norma y Uso de la Lengua Vasca | 6        | P    | 26001                | Comunicación en Euskera: Áreas Técnicas | 6        | P    |
|                     |                                |          |      | 25518                | English for Industrial Engineering      | 6        | P    |

## Kudeaketaren eta Informazio Sistemen Informatikaren Ingeniaritzako Gradua (Bilboko Ingeniaritza Eskolara Vitoria-Gasteizko Ingeniaritza Eskolatik)

### LEHEN MAILA

| Lehenengo Lauhilekoa |                                          |           |      | Bigarren Lauhilekoa |                                                                 |           |      |
|----------------------|------------------------------------------|-----------|------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|------|
| Kod.                 | Irakasgaia                               | Kredituak | Mota | Kod.                | Irakasgaia                                                      | Kredituak | Mota |
| 27696                | Analisi Matematikoa                      | 6         | D    | 25972               | Aljebra                                                         | 6         | D    |
| 27693                | Konputagailuen Teknologiaren Oinarriak   | 6         | D    | 27694               | Kalkulua                                                        | 6         | D    |
| 27697                | Matematika Diskretua (I)                 | 6         | D    | 26015               | Konputagailuen Egitura (EFC)                                    | 6         | O    |
| 26031                | Oinarrizko Programazioa                  | 6         | D    | 26032               | Programazio Modularra eta Objektuetara Bideratutako Orientazioa | 6         | O    |
| 27695                | Sistema Digitalak Diseinatzeko Oinarriak | 6         | D    | 26013               | Programazioaren Metodologia                                     | 6         | O    |

### BIGARREN MAILA

| Lehenengo Lauhilekoa |                                               |           |      | Bigarren Lauhilekoa |                               |           |      |
|----------------------|-----------------------------------------------|-----------|------|---------------------|-------------------------------|-----------|------|
| Kod.                 | Irakasgaia                                    | Kredituak | Mota | Kod.                | Irakasgaia                    | Kredituak | Mota |
| 27700                | Datu-egiturak eta Algoritmoak                 | 6         | O    | 26020               | Datu-baseak                   | 6         | O    |
| 25989                | Ekonomia eta Enpresen Administrazioa          | 6         | D    | 26023               | Ikerketa Operatiboa           | 6         | D    |
| 27672                | Estatistika Metodoak Ingeniaritzan            | 6         | D    | 27699               | Konputagailu Sareen Oinarriak | 6         | O    |
| 27698                | Konputagailuen Arkitektura                    | 6         | O    | 27701               | Sistema Eragileen Oinarriak   | 6         | O    |
| 26021                | Lengoiak, Konputazioa eta Sistema Adimendunak | 6         | O    | 26017               | Software Ingeniaritza         | 6         | O    |

### HIRUGARREN MAILA

| Lehenengo Lauhilekoa |                                                     |           |      | Bigarren Lauhilekoa |                                      |           |      |
|----------------------|-----------------------------------------------------|-----------|------|---------------------|--------------------------------------|-----------|------|
| Kod.                 | Irakasgaia                                          | Kredituak | Mota | Kod.                | Irakasgaia                           | Kredituak | Mota |
| 27707                | Datu-baseen Diseinua                                | 6         | O    | 27706               | Datu-baseen Kudeaketa (EFC)          | 6         | O    |
| 27685                | Ekoi-zeren Antolakuntza                             | 6         | O    | 27705               | Enpresak Kudeatzeko Softwarea        | 6         | O    |
| 27703                | Informazio Sistemen Analisia eta Diseinua           | 6         | O    | 27704               | Erabakiak Hartzeko Euskarri Sistemak | 6         | O    |
| 26025                | Informazio Sistemen Segurtasuna Kudeatzeko Sistemak | 6         | O    | 27684               | Proiektuen Kudeaketa                 | 6         | O    |
| 26610                | Kudeaketa Integratuko Sistemak                      | 6         | O    | 27702               | Web Sistemak                         | 6         | O    |

### LAUGARREN MAILA

| Hautazkoa            |                                  |           |      |                     |                                       |           |      |
|----------------------|----------------------------------|-----------|------|---------------------|---------------------------------------|-----------|------|
| Lehenengo Lauhilekoa |                                  |           |      | Bigarren Lauhilekoa |                                       |           |      |
| Kod.                 | Irakasgaia                       | Kredituak | Mota | Kod.                | Irakasgaia                            | Kredituak | Mota |
| 25039                | Euskararen Arauak eta Erabilerak | 6         | P    | 27718               | English for Information Technology    | 6         | P    |
|                      |                                  |           |      | 27481               | Komunikazioa Euskaraz: Arlo Teknikoak | 6         | P    |



**Grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información**  
 (a la Escuela de Ingeniería de Bilbao desde la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz)

**PRIMER CURSO**

| Primer Cuatrimestre |                                            |          |      | Segundo Cuatrimestre |                                              |          |      |
|---------------------|--------------------------------------------|----------|------|----------------------|----------------------------------------------|----------|------|
| Cód.                | Asignatura                                 | Créditos | Tipo | Cód.                 | Asignatura                                   | Créditos | Tipo |
| 27696               | Análisis Matemático                        | 6        | D    | 25972                | Álgebra                                      | 6        | D    |
| 27693               | Fundamentos de Tecnología de Computadores  | 6        | D    | 27694                | Cálculo                                      | 6        | D    |
| 27697               | Matemática Discreta                        | 6        | D    | 26015                | Estructura de Computadores                   | 6        | O    |
| 27695               | Principios de Diseño de Sistemas Digitales | 6        | D    | 26013                | Metodología de la Programación               | 6        | O    |
| 26031               | Programación Básica                        | 6        | D    | 26032                | Programación Modular y Orientación a Objetos | 6        | O    |

**SEGUNDO CURSO**

| Primer Cuatrimestre |                                                |          |      | Segundo Cuatrimestre |                                          |          |      |
|---------------------|------------------------------------------------|----------|------|----------------------|------------------------------------------|----------|------|
| Cód.                | Asignatura                                     | Créditos | Tipo | Cód.                 | Asignatura                               | Créditos | Tipo |
| 27698               | Arquitectura de Computadores                   | 6        | O    | 26020                | Bases de Datos                           | 6        | O    |
| 25989               | Economía y Administración de Empresas          | 6        | D    | 26017                | Ingeniería del Software                  | 6        | O    |
| 27700               | Estructuras de Datos y Algoritmos              | 6        | O    | 27699                | Introducción a las Redes de Computadores | 6        | O    |
| 26021               | Lenguajes, Computación y Sistemas Inteligentes | 6        | O    | 27701                | Introducción a los Sistemas Operativos   | 6        | O    |
| 27672               | Métodos Estadísticos de la Ingeniería          | 6        | D    | 26023                | Investigación Operativa                  | 6        | D    |

**TERCER CURSO**

| Primer Cuatrimestre |                                                             |          |      | Segundo Cuatrimestre |                                  |          |      |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|----------|------|----------------------|----------------------------------|----------|------|
| Cód.                | Asignatura                                                  | Créditos | Tipo | Cód.                 | Asignatura                       | Créditos | Tipo |
| 27703               | Análisis y Diseño de Sistemas de Información                | 6        | O    | 27706                | Administración de Bases de Datos | 6        | O    |
| 27707               | Diseño de Bases de Datos                                    | 6        | O    | 27684                | Gestión de Proyectos             | 6        | O    |
| 27685               | Organización de la Producción                               | 6        | O    | 27704                | Sistemas de Apoyo a la Decisión  | 6        | O    |
| 26025               | Sistemas de Gestión de Seguridad de Sistemas de Información | 6        | O    | 27702                | Sistemas Web                     | 6        | O    |
| 26610               | Sistemas de Gestión Integrada                               | 6        | O    | 27705                | Software de Gestión de Empresa   | 6        | O    |

**CUARTO CURSO**

| Optatividad         |                                |          |      |                      |                                         |          |      |
|---------------------|--------------------------------|----------|------|----------------------|-----------------------------------------|----------|------|
| Primer Cuatrimestre |                                |          |      | Segundo Cuatrimestre |                                         |          |      |
| Cód.                | Asignatura                     | Créditos | Tipo | Cód.                 | Asignatura                              | Créditos | Tipo |
| 25039               | Norma y Uso de la Lengua Vasca | 6        | P    | 27481                | Comunicación en Euskera: Áreas Técnicas | 6        | P    |
|                     |                                |          |      | 27718                | English for Information Technology      | 6        | P    |

## Kudeaketaren eta Informazio Sistemen Informatikaren Ingeniaritzako Gradua (Bilboko Ingeniaritza Eskolara Donostiako Informatika Fakultateatik)

### LEHEN MAILA

| Lehenengo Lauhilekoa |                                          |           |      | Bigarren Lauhilekoa |                                                                 |           |      |
|----------------------|------------------------------------------|-----------|------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|------|
| Kod.                 | Irakasgaia                               | Kredituak | Mota | Kod.                | Irakasgaia                                                      | Kredituak | Mota |
| 27696                | Analisi Matematikoa                      | 6         | D    | 25972               | Aljebra                                                         | 6         | D    |
| 27693                | Konputagailuen Teknologiaren Oinarriak   | 6         | D    | 27694               | Kalkulua                                                        | 6         | D    |
| 27697                | Matematika Diskretua (I)                 | 6         | D    | 26015               | Konputagailuen Egitura (EFC)                                    | 6         | O    |
| 26031                | Oinarrizko Programazioa                  | 6         | D    | 26032               | Programazio Modularra eta Objektuetara Bideratutako Orientazioa | 6         | O    |
| 27695                | Sistema Digitalak Diseinatzeko Oinarriak | 6         | D    | 26013               | Programazioaren Metodologia                                     | 6         | O    |

### BIGARREN MAILA

| Lehenengo Lauhilekoa |                                               |           |      | Bigarren Lauhilekoa |                               |           |      |
|----------------------|-----------------------------------------------|-----------|------|---------------------|-------------------------------|-----------|------|
| Kod.                 | Irakasgaia                                    | Kredituak | Mota | Kod.                | Irakasgaia                    | Kredituak | Mota |
| 27700                | Datu-egiturak eta Algoritmoak                 | 6         | O    | 26020               | Datu-baseak                   | 6         | O    |
| 25989                | Ekonomia eta Enpresen Administrazioa          | 6         | D    | 26023               | Ikerketa Operatiboa           | 6         | D    |
| 27672                | Estatistika Metodoak Ingeniaritzan            | 6         | D    | 27699               | Konputagailu Sareen Oinarriak | 6         | O    |
| 27698                | Konputagailuen Arkitektura                    | 6         | O    | 27701               | Sistema Eragileen Oinarriak   | 6         | O    |
| 26021                | Lengoiak, Konputazioa eta Sistema Adimendunak | 6         | O    | 26017               | Software Ingeniaritza         | 6         | O    |

### HIRUGARREN MAILA

| Lehenengo Lauhilekoa |            |           |      | Bigarren Lauhilekoa |                      |           |      |
|----------------------|------------|-----------|------|---------------------|----------------------|-----------|------|
| Kod.                 | Irakasgaia | Kredituak | Mota | Kod.                | Irakasgaia           | Kredituak | Mota |
|                      |            |           |      | 27684               | Proiektuen Kudeaketa | 6         | O    |

### LAUGARREN MAILA

| Hautazkoa            |                                  |           |      |                     |            |           |      |
|----------------------|----------------------------------|-----------|------|---------------------|------------|-----------|------|
| Lehenengo Lauhilekoa |                                  |           |      | Bigarren Lauhilekoa |            |           |      |
| Kod.                 | Irakasgaia                       | Kredituak | Mota | Kod.                | Irakasgaia | Kredituak | Mota |
| 25039                | Euskararen Arauak eta Erabilerak | 6         | P    |                     |            |           |      |

**Grado en Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información**  
 (a la Escuela de Ingeniería de Bilbao desde la Facultad de Informática de Donostia/San Sebastián)

**PRIMER CURSO**

| Primer Cuatrimestre |                                            |          |      | Segundo Cuatrimestre |                                              |          |      |
|---------------------|--------------------------------------------|----------|------|----------------------|----------------------------------------------|----------|------|
| Cód.                | Asignatura                                 | Créditos | Tipo | Cód.                 | Asignatura                                   | Créditos | Tipo |
| 27696               | Análisis Matemático                        | 6        | D    | 25972                | Álgebra                                      | 6        | D    |
| 27693               | Fundamentos de Tecnología de Computadores  | 6        | D    | 27694                | Cálculo                                      | 6        | D    |
| 27697               | Matemática Discreta                        | 6        | D    | 26015                | Estructura de Computadores                   | 6        | O    |
| 27695               | Principios de Diseño de Sistemas Digitales | 6        | D    | 26013                | Metodología de la Programación               | 6        | O    |
| 26031               | Programación Básica                        | 6        | D    | 26032                | Programación Modular y Orientación a Objetos | 6        | O    |

**SEGUNDO CURSO**

| Primer Cuatrimestre |                                                |          |      | Segundo Cuatrimestre |                                          |          |      |
|---------------------|------------------------------------------------|----------|------|----------------------|------------------------------------------|----------|------|
| Cód.                | Asignatura                                     | Créditos | Tipo | Cód.                 | Asignatura                               | Créditos | Tipo |
| 27698               | Arquitectura de Computadores                   | 6        | O    | 26020                | Bases de Datos                           | 6        | O    |
| 25989               | Economía y Administración de Empresas          | 6        | D    | 26017                | Ingeniería del Software                  | 6        | O    |
| 27700               | Estructuras de Datos y Algoritmos              | 6        | O    | 27699                | Introducción a las Redes de Computadores | 6        | O    |
| 26021               | Lenguajes, Computación y Sistemas Inteligentes | 6        | O    | 27701                | Introducción a los Sistemas Operativos   | 6        | O    |
| 27672               | Métodos Estadísticos de la Ingeniería          | 6        | D    | 26023                | Investigación Operativa                  | 6        | D    |

**TERCER CURSO**

| Primer Cuatrimestre |            |          |      | Segundo Cuatrimestre |                      |          |      |
|---------------------|------------|----------|------|----------------------|----------------------|----------|------|
| Cód.                | Asignatura | Créditos | Tipo | Cód.                 | Asignatura           | Créditos | Tipo |
|                     |            |          |      | 27684                | Gestión de Proyectos | 6        | O    |

**CUARTO CURSO**

| Optatividad         |                                |          |      |                      |            |          |      |
|---------------------|--------------------------------|----------|------|----------------------|------------|----------|------|
| Primer Cuatrimestre |                                |          |      | Segundo Cuatrimestre |            |          |      |
| Cód.                | Asignatura                     | Créditos | Tipo | Cód.                 | Asignatura | Créditos | Tipo |
| 25039               | Norma y Uso de la Lengua Vasca | 6        | P    |                      |            |          |      |

**Ingeniaritza Mekanikoko Gradua**  
 (Bilboko Ingeniaritza Eskolara Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolatik)  
 (Bilboko Ingeniaritza Eskolara Vitoria-Gasteizko Ingeniaritza Eskolatik)

**LEHEN MAILA**

| Kod.                 | Irakasgaia                       |           |      | Kredituak           | Mota                                |           |      |
|----------------------|----------------------------------|-----------|------|---------------------|-------------------------------------|-----------|------|
| 27677                | Adierazpen Grafikoa              |           |      | 9                   | D                                   |           |      |
| 27673                | Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak |           |      | 12                  | D                                   |           |      |
| 27675                | Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak |           |      | 9                   | D                                   |           |      |
| 25971                | Kalkulua                         |           |      | 12                  | D                                   |           |      |
| Lehenengo Lauhilekoa |                                  |           |      | Bigarren Lauhilekoa |                                     |           |      |
| Kod.                 | Irakasgaia                       | Kredituak | Mota | Kod.                | Irakasgaia                          | Kredituak | Mota |
| 25972                | Aljebra                          | 6         | D    | 27672               | Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak | 6         | D    |
| 27679                | Informatikaren Oinarriak         | 6         | D    |                     |                                     |           |      |

**BIGARREN MAILA**

| Kod.                 | Irakasgaia                         |           |      | Kredituak           | Mota                                 |           |      |
|----------------------|------------------------------------|-----------|------|---------------------|--------------------------------------|-----------|------|
| 27682                | Mekanika Aplikatua                 |           |      | 9                   | O                                    |           |      |
| 27676                | Teknologia Elektrokoaren Oinarriak |           |      | 9                   | O                                    |           |      |
| Lehenengo Lauhilekoa |                                    |           |      | Bigarren Lauhilekoa |                                      |           |      |
| Kod.                 | Irakasgaia                         | Kredituak | Mota | Kod.                | Irakasgaia                           | Kredituak | Mota |
| 27678                | Industria Elektronika              | 6         | O    | 27680               | Automatismoak eta Kontrola           | 6         | O    |
| 26609                | Ingeniaritza Termikoa              | 6         | O    | 27683               | Ekoizpen eta Fabrikazio Sistemak     | 6         | O    |
| 27681                | Materialen Zientzia                | 6         | O    | 27686               | Enpresen Administrazioa eta Ekonomia | 6         | D    |
|                      |                                    |           |      | 27674               | Fluidoaren Mekanika                  | 6         | O    |

**HIRUGARREN MAILA**

| Lehenengo Lauhilekoa |                                              |           |      | Bigarren Lauhilekoa |                                    |           |      |
|----------------------|----------------------------------------------|-----------|------|---------------------|------------------------------------|-----------|------|
| Kod.                 | Irakasgaia                                   | Kredituak | Mota | Kod.                | Irakasgaia                         | Kredituak | Mota |
| 27720                | Adierazpen Grafikoan Sakontzea               | 6         | O    | 26621               | Industria Egiturak eta Eraikuntzak | 9         | O    |
| 26620                | Makinen Zinematika eta Dinamika              | 9         | O    | 27725               | Instalazio eta Makina Hidraulikoak | 6         | O    |
| 27722                | Materialen Erresistentzia eta Elastikotasuna | 9         | O    | 27721               | Instalazio eta Makina Termikoak    | 6         | O    |
| 27723                | Teknologia Mekanikoa                         | 6         | O    | 27724               | Makinen Diseinua                   | 9         | O    |

**LAUGARREN MAILA**

| Lehenengo Lauhilekoa |                                  |           |      | Bigarren Lauhilekoa |                                       |           |      |
|----------------------|----------------------------------|-----------|------|---------------------|---------------------------------------|-----------|------|
| Kod.                 | Irakasgaia                       | Kredituak | Mota | Kod.                | Irakasgaia                            | Kredituak | Mota |
| 27685                | Ekoizpenaren Antolakuntza        | 6         | O    |                     |                                       |           |      |
| 26611                | Ingurumen Teknologia             | 6         | O    |                     |                                       |           |      |
| 26610                | Kudeaketa Integratuko Sistemak   | 6         | O    |                     |                                       |           |      |
| 27684                | Proiektuen Kudeaketa             | 6         | O    |                     |                                       |           |      |
| Hautazkoa            |                                  |           |      |                     |                                       |           |      |
| Lehenengo Lauhilekoa |                                  |           |      | Bigarren Lauhilekoa |                                       |           |      |
| Kod.                 | Irakasgaia                       | Kredituak | Mota | Kod.                | Irakasgaia                            | Kredituak | Mota |
| 25039                | Euskararen Arauak eta Erabilerak | 6         | P    | 26001               | Komunikazioa Euskaraz: Arlo Teknikoak | 6         | P    |
|                      |                                  |           |      | 26518               | English for Industrial Engineering    | 6         | P    |

## Grado en Ingeniería Mecánica

(a la Escuela de Ingeniería de Bilbao desde la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa)  
(a la Escuela de Ingeniería de Bilbao desde la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz)

### PRIMER CURSO

| Cód.                | Asignatura                            |          |      | Créditos             | Tipo                                  |          |      |
|---------------------|---------------------------------------|----------|------|----------------------|---------------------------------------|----------|------|
| 25971               | Cálculo                               |          |      | 12                   | D                                     |          |      |
| 27677               | Expresión Gráfica                     |          |      | 9                    | D                                     |          |      |
| 27673               | Fundamentos Físicos de la Ingeniería  |          |      | 12                   | D                                     |          |      |
| 27675               | Fundamentos Químicos de la Ingeniería |          |      | 9                    | D                                     |          |      |
| Primer Cuatrimestre |                                       |          |      | Segundo Cuatrimestre |                                       |          |      |
| Cód.                | Asignatura                            | Créditos | Tipo | Cód.                 | Asignatura                            | Créditos | Tipo |
| 25972               | Álgebra                               | 6        | D    | 27672                | Métodos Estadísticos de la Ingeniería | 6        | D    |
| 27679               | Fundamentos de Informática            | 6        | D    |                      |                                       |          |      |

### SEGUNDO CURSO

| Cód.                | Asignatura                          |          |      | Créditos             | Tipo                                  |          |      |
|---------------------|-------------------------------------|----------|------|----------------------|---------------------------------------|----------|------|
| 27676               | Fundamentos de Tecnología Eléctrica |          |      | 9                    | O                                     |          |      |
| 27682               | Mecánica Aplicada                   |          |      | 9                    | O                                     |          |      |
| Primer Cuatrimestre |                                     |          |      | Segundo Cuatrimestre |                                       |          |      |
| Cód.                | Asignatura                          | Créditos | Tipo | Cód.                 | Asignatura                            | Créditos | Tipo |
| 27681               | Ciencia de Materiales               | 6        | O    | 27680                | Automatismos y Control                | 6        | O    |
| 27678               | Electrónica Industrial              | 6        | O    | 27686                | Economía y Administración de Empresas | 6        | D    |
| 26609               | Ingeniería Térmica                  | 6        | O    | 27674                | Mecánica de Fluidos                   | 6        | O    |
|                     |                                     |          |      | 27683                | Sistemas de Producción y Fabricación  | 6        | O    |

### TERCER CURSO

| Primer Cuatrimestre |                                         |          |      | Segundo Cuatrimestre |                                           |          |      |
|---------------------|-----------------------------------------|----------|------|----------------------|-------------------------------------------|----------|------|
| Cód.                | Asignatura                              | Créditos | Tipo | Cód.                 | Asignatura                                | Créditos | Tipo |
| 27720               | Ampliación de Expresión Gráfica         | 6        | O    | 27724                | Diseño de Máquinas                        | 9        | O    |
| 26620               | Cinemática y Dinámica de Máquinas       | 9        | O    | 25621                | Estructuras y Construcciones Industriales | 9        | O    |
| 27722               | Elasticidad y Resistencia de Materiales | 9        | O    | 27725                | Instalaciones y Máquinas Hidráulicas      | 6        | O    |
| 27723               | Tecnología Mecánica                     | 6        | O    | 27721                | Instalaciones y Máquinas Térmicas         | 6        | O    |

### CUARTO CURSO

| Primer Cuatrimestre |                                |          |      | Segundo Cuatrimestre |                                         |          |      |
|---------------------|--------------------------------|----------|------|----------------------|-----------------------------------------|----------|------|
| Cód.                | Asignatura                     | Créditos | Tipo | Cód.                 | Asignatura                              | Créditos | Tipo |
| 27684               | Gestión de Proyectos           | 6        | O    |                      |                                         |          |      |
| 27685               | Organización de la Producción  | 6        | O    |                      |                                         |          |      |
| 26610               | Sistemas de Gestión Integrada  | 6        | O    |                      |                                         |          |      |
| 26611               | Tecnologías Ambientales        | 6        | O    |                      |                                         |          |      |
| Optatividad         |                                |          |      |                      |                                         |          |      |
| Primer Cuatrimestre |                                |          |      | Segundo Cuatrimestre |                                         |          |      |
| Cód.                | Asignatura                     | Créditos | Tipo | Cód.                 | Asignatura                              | Créditos | Tipo |
| 25039               | Norma y Uso de la Lengua Vasca | 6        | P    | 26001                | Comunicación en Euskera: Áreas Técnicas | 6        | P    |
|                     |                                |          |      | 25518                | English for Industrial Engineering      | 6        | P    |