



## ENERO 2018

### Argentina

#### Instituto Tecnológico de Buenos Aires

#### **GID - Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto**

403 - Ingeniería Energética y Fluidomecánica (6 ECTS) -> 31.21 - Termodinámica (6)

406 - Tecnología de Materiales (6 ECTS) -> 11.16 + 31.16 - Materiales y Procesos + Ensayo de Materiales (6 + 4)

#### **GIM - Grado en Ingeniería Mecánica**

201 - Automática (6 ECTS) -> 22.73 - Instrumentación y Control Industrial (6)

209 - Mecánica de Fluidos (6 ECTS) -> 31.26 - Mecánica de Fluidos (6)

210 - Resistencia de Materiales (6 ECTS) -> 31.17 - Estática y Resistencia de Materiales (6)

210 - Resistencia de Materiales (6 ECTS) -> 31.35 - Resistencia de Materiales (6)

412 - Motores Térmicos (6 ECTS) -> 30.09 - Motores de Combustión Interna IB (6)

412 - Motores Térmicos (6 ECTS) -> 31.29 - Motores de Combustión Interna (6)



## ENERO 2018

### Australia

#### University of Technology Sydney

##### GIERM - Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica

204 - Resistencia de Materiales (6 ECTS) -> 48331 - Mechanics of Solids (6 CP (1CP = 1.25 ECTS))

304 - Sistemas Electrónicos (4,5 ECTS) -> 48451 - Advanced Digital Systems (-)

##### GIOI - Grado en Ingeniería de Organización Industrial

302 - Mercados (4,5 ECTS) -> 24730 - Marketing Strategy (6 CP)

309 - Factor Humano de las Organizaciones (6 ECTS) -> 21555 - Human Resources Management (7.5)

##### GITI - Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

201 - Ciencia e Ingeniería de Materiales (6 ECTS) -> 60101 - Chemistry and Material Science (6)

202 - Fundamentos de Ingeniería Eléctrica (6 ECTS) -> 48510 - Introduction to Electrical Engineering (6)

205 - Termotecnia (6 ECTS) -> 48651 - Heat Transfer (6)

209 - Resistencia de Materiales (6 ECTS) -> 48331 - Mechanics of Solids (6)



## ENERO 2018

### Brasil

#### Universidad 7 de Setembro (Fortaleza)

##### GIM - Grado en Ingeniería Mecánica

306 - Reciclaje y Medio Ambiente (6 ECTS) -> - Medio Ambiente e Sistentabilidade (4)

### Universidade do Sul de Santa Catarina

##### GIEL - Grado en Ingeniería Eléctrica

305+312 - Máquinas Eléctricas 1 + Máquinas Eléctricas 2 (6+6 ECTS) -> EEL7064+EEL7201 - Conversao Electromec. De Energia A + Aspectos Constructivo e Análise de Máquinas Eléctricas (72h+72h)

310 - Instalaciones Eléctricas en Baja y Media Tensión (6 ECTS) -> EEL7072 - Projeto de Instalacoes Eléctricas (72h)

407 - Análisis de Sistemas de Energía Eléctrica (6 ECTS) -> EEL7071 - Intoducao aos Sistemas de Energia Elétrica (72h)

### Universidade Federal de Sao Carlos

##### GIOI - Grado en Ingeniería de Organización Industrial

- Optativa Movilidad (- ECTS) -> 113026- - Enghanaria Economica (-)

102 - Informática (6 ECTS) -> 020320- - Introducao a programacao e ao uso de banco de datos (-)

104 - Matemáticas II (6 ECTS) -> 089109 + 082627 - Cálculo I + Cálculo Diferencial e Integral B (-)

104 - Matemáticas II (6 ECTS) -> 089109 + 083020 - Cálculo I + Cálculo Numérico (-)

110 - Matemáticas III (6 ECTS) -> 089303- - Cálculo III (-)

202 - Ingeniería Térmica (6 ECTS) -> 102091- - Fenómenos de Transporte 2 (-)

301 - Gestión de la Calidad (6 ECTS) -> 110388- - Gestao da Qualidade 1 (-)

310 - Gestión de Proyectos (4,5 ECTS) -> 110230 + 110167 - Gerenciamiento de Projeto + Estrategia de Producao (-)

407 - Métodos de Gestión para la Innovación (4,5 ECTS) -> 110213- - Pesquisa Operacional para a enganharia de producao 2 (-)

415 - Automatización y Robótica Industrial (4,5 ECTS) -> 110205- - Automacao Industrial (-)

### Universidade Federal do Paraná

##### GITI - Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

308 - Instalaciones Eléctricas (6 ECTS) -> TE065 - Instalacoes Eléctricas (6)



## ENERO 2018

ECTS) -> TE061 + TE158 - Introducao a Sistemas de Energía Eléctrica + Operacao de Sistemas Eléctricos de Potencia (6+6)

401 - Accionamientos Eléctricos (6 ECTS) -> TE107 - Acionamento de Maquinas (6)

### Universidade Luterana do Brasil

#### GIEL - Grado en Ingeniería Eléctrica

106 - Ampliación de Cálculo (6 ECTS) -> 5095469 - Modelagem de Sistemas Dinamicos I (4 (68 h))

106 - Ampliación de Matemáticas (6 ECTS) -> 5095469 - Modelagem de Sistemas Dinamicos I (4 (68 h))

108 - Fisica 2 (6 ECTS) -> 505639+505557 - Electricidade e Magnetismo Aplicados+Ondas Electromagneticas (4 (102 h) + 4 (68 h))

206 - Fundamentos de Ingeniería Eléctrica (6 ECTS) -> 505533 + 505640 - Introducao a Engenharia Eletrica + Analise de Engenharia de Circuitos Eletricos 2 (4 (68 h) + 6 (102 h))

403 - Ingeniería Energética y Fluidomecánica (6 ECTS) -> 933023 + 503503 - Termodinamica + Fenomenos de Transporte (4 (68 h) + 4 (68 h))

403 - Ingeniría Energética y Fluidomecánica (6 ECTS) -> 993023 + 503503 + 509515 - Termodinámica + Fenomenos de Transporte + Climatizacao e Refrigeracao (4 (68 h) + 4 (68 h) + 4 (68 h))



## ENERO 2018

### Canadá

#### University of Guelph

##### **GIOI - Grado en Ingeniería de Organización Industrial**

- Optativa Movilidad (4,5 ECTS) -> ECON3620 - International Trade (-)
- Optativa Movilidad (4,5 ECTS) -> ECON4660 - Financial Markets Risk Management (-)
- Optativa Movilidad (4,5 ECTS) -> MCS4600 - International Marketing (-)
- Optativa Movilidad (4,5 ECTS) -> MGMT3320 - Financial Management (-)
- Optativa Movilidad (4,5 ECTS) -> MGMT4000 - Strategic Management (-)

##### **GITI - Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales**

- Alemán (- ECTS) -> GERM1100 - Introductory German (-)
- 209 - Resistencia de Materiales (6 ECTS) -> - Engineering Mechanics II (6)
- 301 - Ampliación de Matemáticas (6 ECTS) -> MATH6041 - Partial Differential Equations I (-)
- 303 - Diseño de Máquinas (6 ECTS) -> ENGG3280 - Machine Design (-)
- 309 - Modelado y Simulación de Sistemas (6 ECTS) -> ENGG2400 - Engineering System Analysis (-)
- 314 - Electrónica Digital (6 ECTS) -> ENGG2410 - Digital Systems Design (-)
- 319 - Organización Industrial (4,5 ECTS) -> - Industrial Organization (-)
- 412 - Fundamentos de Marketing (4,5 ECTS) -> MCS1000 - Introductory Marketing (-)
- 423 - Sistemas Operativos de Tiempo Real (6 ECTS) -> ENGG4420 - Real Time Systems Design (-)
- 427 - Tecnología de Fabricación (6 ECTS) -> ENGG3070 - Integrated Manufacturing Systems (-)
- 441 - Programación de Robots Industriales (6 ECTS) -> ENGG4460 - Robotic Systems (-)

#### University of Ontario Institute of Technology

##### **GIOI - Grado en Ingeniería de Organización Industrial**

- 301 - Gestión de la Calidad (6 ECTS) -> MANE 4045U - Quality Control (3h lectures/semana + 1h tutorias/semana)
- 302 - Mercados (4,5 ECTS) -> BUSI 2200U - Marketing management (3h/semana)
- 302 - Mercados (4,5 ECTS) -> BUSI 2201U - Marketing 1 (3h/semana + tutorias presenciales)



## ENERO 2018

---

305 - Sistemas de Información (4,5 ECTS) -> BUSI 3040U - Information Systems (4h/semana +(1h online lectures+1h online activity)/semana)

---

309 - Factor Humano de las Organizaciones (6 ECTS) -> ENGR 4760U - Ethics, Law and Professionalism for Engineers (3 credits hours)

---

310 - Gestión de Proyectos (4,5 ECTS) -> BUSI 3650U - Innovation Management (3h/semana)

---

311 - Modelado y Simulación de Sistemas Industriales (6 ECTS) -> MANE 4390U - Modelling Manufacturing Systems (4h lectures/semana + 2h laboratory/semana)

---

312 - Sistemas de Gestión del Mantenimiento (6 ECTS) -> MANE 4015U - Reliability and Maintenance (3 credits hours)

---

410 - Responsabilidad Social Corporativa y Sostenibilidad (6 ECTS) -> BUSI 2311U - Organizational Behaviour (3 credits hours (3 sesiones/semana))

---



## ENERO 2018

### Chile

#### Universidad de Talca

##### GIM - Grado en Ingeniería Mecánica

107 - Análisis Vectorial y Estadístico (6 ECTS) -> - Cálculo III + Probabilidad y Estadística (6+6)

108 - Física II (6 ECTS) -> IMTRO223 - Teoría de los Fenómenos Electromagnéticos (6)

308 - Cálculo y Diseño de Máquinas (6 ECTS) -> - Diseños Mecánicos + Elementos de Máquinas (6+6)

309 - Diseño Mecánico Asistido por Ordenador (6 ECTS) -> - Dibujo de Ingeniería + Dibujo asistido por computador (3+4)

##### DGIEL+GIM - Doble Grado en Ingeniería Eléctrica - Mecánica

202 - Resistencia de Materiales (6 ECTS) -> - Resistencia de Materiales (6)

403 - Estructuras de Hormigón (6 ECTS) -> - Hormigón Armado (6)

#### Universidad Santo Tomás

##### GIEI - Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

305 - Máquinas Eléctricas 1 (6 ECTS) -> EEI-009 - Máquinas Eléctricas 1 (5 (90 horas))

##### GIEL - Grado en Ingeniería Eléctrica

305 - Máquinas Eléctricas 1 (6 ECTS) -> EEI-009 - Máquinas Eléctricas 1 (5 (90 horas))



## ENERO 2018

### Corea del Sur

#### Hanyang University

##### GIOI - Grado en Ingeniería de Organización Industrial

301 - Gestión de la Calidad (6 ECTS) -> BUS3021 - Quality Management (3)

#### Incheon National University

##### GIOI - Grado en Ingeniería de Organización Industrial

- Optativa Movilidad (2 ECTS) -> - Freshman English Conversation (-)

- Optativa Movilidad (2 ECTS) -> - Introduction to English Writing (-)

- Optativa Movilidad (3 ECTS) -> - Korean Level 1 (-)

- Optativa Movilidad (3 ECTS) -> - Korean Practise Level 1 (-)

- Optativa Movilidad (3 ECTS) -> 0002544- - Household goods design (-)

- Optativa Movilidad (3 ECTS) -> 0006405- - Comparative politics of Korea, China and Japan (-)

401 - Fiabilidad Industrial (4,5 ECTS) -> EPB6024 - Reliability Engineering (3h semanales)

408 - Programación y Control de la Producción (6 ECTS) -> 1434 - Operations Management (3h semanales)

412 - Sistemas de Gestión Empresarial (4,5 ECTS) -> JA06028 - Business Strategy (3h semanales)

##### GITI - Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

- Acústica y óptica (- ECTS) -> BKB6017001 - Optics (-)

313 - Diseño y Cálculo de Estructuras (6 ECTS) -> EDD6024001 - Matrix Structural Analysis (-)

403 - Arquitectura de Computadores (6 ECTS) -> EPC6033 - Computer Architecture (3 h semanales)

437 - Mecánica de Suelos y Cimentaciones (6 ECTS) -> EPD6073001 - Soil Mechanics (-)

441 - Programación de Robots Industriales (6 ECTS) -> 11865002 - Robotics (-)

#### Konkuk University

##### GIOI - Grado en Ingeniería de Organización Industrial

401 - Fiabilidad Industrial (4,5 ECTS) -> 3254 - Design of Experiments (-)





## ENERO 2018

404 - Gestión del Conocimiento (4,5 ECTS) -> 2405 - Management of Technology (-)

405 - Innovación y Política Tecnológica (6 ECTS) -> 3303 - Science & Technology and Public Policy (-)

407 - Métodos de Gestión para la Innovación (4,5 ECTS) -> 3956 - Seminar on Technology and Innovation Management (-)

411 - Sistemas Integrados de Producción (4,5 ECTS) -> 3183 - Computer Integrated Manufacturing Systems (-)

412 - Sistemas de Gestión Empresarial (4,5 ECTS) -> 2382 - Strategic Management (-)

415 - Automatización y Robótica Industrial (4,5 ECTS) -> BBDA06335 - Robotics (-)

### GITI - Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

208 - Mecánica de Fluidos II (6 ECTS) -> BBDA06372 - Numerical Analysis (Mechanical Engineering) (-)

209 - Resistencia de Materiales (6 ECTS) -> BBDA05196 + BBDA06318 - Mechanics of Materials + Mechanical Engineering Lab 3 (-)

314 - Electrónica Digital (6 ECTS) -> BBDA45226 - Mechatronics Design (-)

401 - Accionamientos Eléctricos (6 ECTS) -> BBEA39769 - Power Electronics (-)

402 - Análisis de Redes Eléctricas (6 ECTS) -> CN2038 - Electric Circuit and Design I (-)

404 - Circuitos Integrados (6 ECTS) -> - Asic Design (-)

411 - Estudio de Trabajo (4,5 ECTS) -> 3938 - Organization Design (-)

412 - Fundamentos de Marketing (4,5 ECTS) -> 3951 - New Technology Marketing (-)

431 - Control de Gestión Industrial (4,5 ECTS) -> 2383 - Strategic Management (-)



## ENERO 2018

### Costa Rica

#### Instituto Tecnológico de Costa Rica

##### GIEI - Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

108 - Expresión Gráfica en la Ingeniería (6 ECTS) -> MI2101 + MI3114 - Dibujo Técnico + Dibujo Industrial (4+4 h semanales)

204 - Resistencia de Materiales (6 ECTS) -> MI-3115 - Resistencia de Materiales (3 (4 h por semana))

212 - Mecánica de Fluidos (6 ECTS) -> MI3108+MI3111 - Mecánica de Fluidos+Lab.Mecánica de Fluidos (4h semanales + 2h semanales)

304 - Electrónica Digital (6 ECTS) -> MT4001+MT4002 - Electrónica Digital + Lab. Electrónica Digital (4+2 h semanales)

306 - Regulación Automática (6 ECTS) -> EL5408+EL5409 - Control Automático + Lab. Control Automático (4h. + 4h. Semanales)

310 - Ingeniería Gráfica en Electrónica (6 ECTS) -> MI2101 + MI3114 - Dibujo Técnico + Dibujo Industrial (4+4 h semanales)

313 - Sistemas Electrónicos Digitales (6 ECTS) -> MT7003 - Microprocesadores y Microcontroladores (4h semanales)

413 - Trabajo Fin de Grado (12 ECTS) -> EL-5616 - Proyecto de Graduación (10 (20 h por semana))



## ENERO 2018

### EEUU

#### California State University

##### GIOI - Grado en Ingeniería de Organización Industrial

- Optativa Movilidad (5,5 ECTS) -> 4350 - Water resources and Management (-)

- Optativa Movilidad (5,5 ECTS) -> 4625 - Service Operations Management (-)

- Optativa Movilidad (5,5 ECTS) -> 4842 - Advanced Topics in Optimization (-)

- Optativa Movilidad (5,5 ECTS) -> ENTR4490 - Practicum in Small Buss MGMT (-)

- Optativa Movilidad (5,5 ECTS) -> MGMT4500 - Bussiness, Government and Society (-)

- Optativa Movilidad (5,5 ECTS) -> MKTG4400 - Integrated Marketing Management (-)

397 - Creación de Empresas (4,5 ECTS) -> ENTR4485 - Establishing new Enterprises (-)

401 - Fiabilidad Industrial (4,5 ECTS) -> ENGR4350 - Reliability Engineering (-)

406 - Métodos de Optimización (6 ECTS) -> ENGR6400 - Research Methods in Eng. MGMT (-)

406 - Métodos de Optimización (6 ECTS) -> INDE3841 - Operations Research (-)

408 - Programación y Control de la Producción (6 ECTS) -> ENGR4100 - Production Planning and Control (-)

409 - Reingeniería de Procesos (4,5 ECTS) -> 4400 - System Modelling (-)

409 - Reingeniería de Procesos (4,5 ECTS) -> ENGR4180 - Product Process Design (-)

411 - Sistemas Integrados de Producción (4,5 ECTS) -> ENGR4440 - Computer Integrated Manufacturing Systems (-)

412 - Sistemas de Gestión Empresarial (4,5 ECTS) -> MGMT3629 - Fundamentals of Purchasing and Materials Management (-)

412 - Sistemas de Gestión Empresarial (4,5 ECTS) -> MGMT6130 - Enterprise Planning and Control (-)

#### Kennesaw State University

##### GIOI - Grado en Ingeniería de Organización Industrial

202 - Ingeniería Térmica (6 ECTS) -> ME 3410 + MET 4903 - Thermodynamics + Heat Transfer (3 credits hours + 3 credits hours)

204 - Tecnología Eléctrica (6 ECTS) -> ECET 3000 - Electrical Principles (3 credits hours-3-4 laboratory sessions)

301 - Gestión de la Calidad (6 ECTS) -> IET 3339 - Statistical Quality Control (3h/semana)

302 - Mercados (4,5 ECTS) -> MKTG 3100 - Principles of Marketing (3 credits hours)

302 - Mercados (4,5 ECTS) -> MKTG 4990 - Marketing Strategy (3 credits hours (3h de clase/semana))



## ENERO 2018

309 - Factor Humano de las Organizaciones (6 ECTS) -> IET 4115 - HR Management for engineers (3h/semana)

411 - Sistemas Integrados de Producción (4 ECTS) -> IET 3407 - Six Sigma and Lean Manufacturing (3h/semana)

### New Mexico State University

#### GIOI - Grado en Ingeniería de Organización Industrial

- Optativa Movilidad (6 ECTS) -> ET255 - Web Systems (-)

- Optativa Movilidad (6 ECTS) -> IE451 - Engineering Economy (-)

- Optativa Movilidad (6 ECTS) -> IE453 - Leadership and Motivation (-)

303 - Métodos Cuantitativos de Gestión (4,5 ECTS) -> IE423 - Engineering Operations Research II (-)

307 - Creación de Empresas (4,5 ECTS) -> IE382 - Business for the Practicing Engineer (-)

404 - Gestión del Conocimiento (4,5 ECTS) -> MGT470 - Project Management in Organizacions (-)

406 - Métodos de Optimización (6 ECTS) -> IE351 - Applied Problem Solving in Industrial Engineering (-)

408 - Programación y Control de la Producción (6 ECTS) -> IE424 - Manufacturing Systems (-)

412 - Sistemas de Gestión Empresarial (4,5 ECTS) -> MGT344 - Productions and Operations Management (-)

448 - Modelado y Simulación de Sistemas Industriales (6 ECTS) -> IE423 - Engineering Operations Research II (-)

### North Carolina Agricultural and Technical State University

#### DGIM+GID - Doble Grado en Ingeniería Mecánica - Diseño Industrial y Desarrollo del Producto

408 - Mecánica Experimental y Técnicas de Simulación de Máquinas (6 ECTS) -> MEEN 267 + MEEN 104 - Mechanics and Materials Laboratory + Engineering Graphics (3 credits hours + 3 credits hours)

409 - Motores Térmicos (6 ECTS) -> MEEN 464 - Internal Combustion Engines (3)

#### GID - Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto

401 - Diseño Ergonómico y Ecodiseño (6 ECTS) -> GEEN 100 - Engineering Design and Ethics (2 credits hours)

### Utah State University

#### GITI - Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

403 - Arquitectura de Computadores (6 ECTS) -> ECE5750 - Computer Architecture (-)



## ENERO 2018

404 - Circuitos Integrados (6 ECTS) -> ECE5460 - VLSI Design Automation (-)

414 - Instrumentación e Informática Industrial (6 ECTS) -> ECE5770 - Microcomputing Interfacing (-)

425 - Sistemas de Instrumentación (6 ECTS) -> ECE5770 - Microcomputing Interfacing (-)

425+414 - Sistemas de Instrumentación + Instrumentación e Informática Industrial (6+6 ECTS) -> ECE5770 + BENG5910 - Microcomputing Interfacing + Introduction for Biosensors (-)

425+414 - Sistemas de Instrumentación + Instrumentación e Informática Industrial (6+6 ECTS) -> ECE5770 + IEE3380 - Microcomputing Interfacing + Microprocessor and Computer Interfacing (-)

Biomedicina y la Automoción (6+6+6 ECTS) -> ECE5770 + BENG3000 - Microcomputer Interfacing + Mechatronics + Instrumentation for Biological Systems (-)

432 - Electrónica para la Biomedicina y la Automoción (6 ECTS) -> ECE5320 + BENG3000 - Mechatronics + Instrumentation for Biological Systems (-)

### Virginia Polytechnical Institute and State University

#### GITI - Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

209 - Resistencia de Materiales (6 ECTS) -> CEE 3404 + ESM 2204 - Theory of Structures + Mechanics of Deformable Bodies (3h/semana + 3h/semana)

411 - Estudio del trabajo (6 ECTS) -> ISE 3624 - Industrial Ergonomics and Work Measurement (3h/semana)

412 - Fundamentos de Marketing (6 ECTS) -> MKTG 3104 - Marketing management (3h/seman + sesiones laboratorio)



## ENERO 2018

### México

#### Benemérita Universidad Autónoma de la Puebla

##### GIM - Grado en Ingeniería Mecánica

103 - Expresión Gráfica en la Ingeniería (6 ECTS) -> IIDM-002 - Dibujo Industrial (80h)

205 - Termodinámica (6 ECTS) -> IMEM-251 + IMEM-252 - Termodinámica + Transferencia de Calor (5x16 h + 4x16 h)

209 - Mecánica de Fluidos (6 ECTS) -> IMEM-009 - Mecánica de Fluidos (80h)

308 - Cálculo y Diseño de Máquinas (6 ECTS) -> IMEM-261 - Diseño de Elementos de Máquinas (80h)

309 - Diseño Mecánico Asistido por Ordenador (6 ECTS) -> L IMM-019 - Diseño Asistido por Computadora (80h)

403 - Estructuras de Hormigón (6 ECTS) -> ICVM-255 - Diseño de Elementos de Concreto I (5)

#### Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey

##### GID - Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto

403 - Ingeniería Energética y Fluidomecánica (6 ECTS) -> ITE2293 - Ingeniería Térmica (8)

##### GIM - Grado en Ingeniería Mecánica

108 - Física II (6 ECTS) -> F1005 - Electricidad y Magnetismo (8)

210 - Resistencia de Materiales (6 ECTS) -> CV2024+CV2025 - Mecánica de Estructuras I + Mecánica de Estructuras II (8+8)

212 - Teoría de Máquinas (6 ECTS) -> M2007 - Análisis y Simulación de Mecanismos (8)

307 - Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales (6 ECTS) -> CV2026 - Sistemas Estructurales (8)

308 - Cálculo y Diseño de Máquinas (6 ECTS) -> M2030 - Diseño y Simulación de Máquinas (8)

312 - Tecnología de Materiales (6 ECTS) -> M2028 - Tecnología de Materiales (8)

##### GITI - Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

313 - Diseño y Cálculo de Estructuras (6 ECTS) -> CV2026 - Sistemas Estructurales (8)

#### Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente

##### GID - Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto



## ENERO 2018

101 - Álgebra Lineal (6 ECTS) -> ITE0056 - Álgebra Lineal (10)

109 - Física II (6 ECTS) -> ITE0060 - Electromagnetismo y Óptica (10)

110 - Fundamentos de Informática (6 ECTS) -> ITE0032 - Fundamentos de Programación (10)

201 - Ciencia de los Materiales (6 ECTS) -> ITE0433 - Ciencia de los Materiales (8)

204 - Resistencia de Materiales (6 ECTS) -> ITE0423 + ITE0424 - Resistencia de Materiales I + Resistencia de Materiales II (8 + 8)

204 - Resistencia de Materiales (6 ECTS) -> ITE0588 + ITE0602 - Análisis Estructural I + Mecánica de Materiales II (8 + 8)

205 - Dibujo Técnico (6 ECTS) -> ITE0419 - Dibujo Mecánico (8)

207 - Fundamentos del Diseño (6 ECTS) -> ITE2853 - Fundamentos del Diseño Bidimensional (8)

211 - Fundamentos de Ingeniería Eléctrica (6 ECTS) -> ITE0434 - Ingeniería Eléctrica (6)

310 - Diseño de Comunicación (6 ECTS) -> ITE2184 - Diseño de Información (8)

413 - Metrología (6 ECTS) -> ITE2276 - Metrología (8)

414 - Trabajo Fin de Grado (12 ECTS) -> ITE0616 - Proyecto de Aplicación Profesional I (16)

### **GIEI - Grado en Ingeniería Electrónica Industrial**

101 - Álgebra Lineal (6 ECTS) -> ITE0056 - Álgebra Lineal (10)

104 - Fundamentos de Informática (6 ECTS) -> ITE0032 - Fundamentos de Programación (10)

109 - Física II (6 ECTS) -> ITE0060 - Electromagnetismo y Óptica (10)

203 - Ingeniería de Fabricación (6 ECTS) -> ITE0407 + ITE0408 - Manufactura Avanzada + Materiales y Procesos (8 + 8)

204 - Resistencia de Materiales (6 ECTS) -> ITE0423 + ITE0424 - Resistencia de Materiales I + Resistencia de Materiales II (8 + 8)

204 - Resistencia de Materiales (6 ECTS) -> ITE0588 + ITE0602 - Análisis Estructural I + Mecánica de Materiales II (8 + 8)

206 - Teoría de Máquinas (6 ECTS) -> ITE0418 - Análisis de Mecanismos (8)

207 - Termotecnia (6 ECTS) -> ITE0432 - Transferencia de Calor (8)

208 - Automática (6 ECTS) -> ITE0337 - Sistemas de Control Automático (10)

208 - Automática (6 ECTS) -> ITE0435 - Instrumentación y Control de Procesos (8)

209 - Ciencia de los Materiales (6 ECTS) -> ITE0433 - Ciencia de los Materiales (8)

211 - Fundamentos de Ingeniería Eléctrica (6 ECTS) -> ITE0434 - Ingeniería Eléctrica (6)

212 - Mecánica de Fluidos (6 ECTS) -> ITE0430 - Mecánica de Fluidos (8)



## ENERO 2018

303 - Electrónica Analógica (6 ECTS) -> ITE1912 - Sistemas Electrónicos Analógicos (8)

303 - Electrónica Analógica (6 ECTS) -> ITE1917 - Dispositivos Electrónicos Analógicos (8)

308 - Automatización Industrial (6 ECTS) -> ITE0398 - Automatización de Procesos (12)

308 - Automatización Industrial (6 ECTS) -> ITE1849 - Automatización de Procesos Industriales (PLCs) (8)

308 - Automatización Industrial (6 ECTS) -> ITE2313 - Taller de Automatización (8)

310 - Ingeniería gráfica en Electrónica (6 ECTS) -> ITE2864 - Representación Técnica de la Ingeniería (8)

313 - Sistemas Electrónicos Digitales (6 ECTS) -> ITE0344 - Fundamentos de Microprocesadores (10)

401 - Circuitos Integrados (6 ECTS) -> ITE0341 - Circuitos Electrónicos Analógicos (10)

401 - Circuitos Integrados (6 ECTS) -> ITE1916 - Circuitos Electrónicos Analógicos (8)

402 - Electrónica de Potencia (6 ECTS) -> ITE1905 - Electrónica Industrial (10)

405 - Instrumentación Electrónica (6 ECTS) -> ITE1906 - Instrumentación y Control (8)

413 - Trabajo Fin de Grado (12 ECTS) -> ITE0616 - Proyecto de Aplicación Profesional I (16)

### GIEL - Grado en Ingeniería Eléctrica

101 - Álgebra Lineal (6 ECTS) -> ITE0056 - Álgebra Lineal (10)

102 - Cálculo (6 ECTS) -> ITE1894 - Algoritmos Numéricos (8)

104 - Fundamentos de Informática (6 ECTS) -> ITE0032 - Fundamentos de Programación (10)

106 - Ampliación de Cálculo (6 ECTS) -> ITE1898 - Ecuaciones Diferenciales (10)

109 - Física II (6 ECTS) -> ITE0060 - Electromagnetismo y Óptica (10)

202 - Ingeniería de Fabricación (6 ECTS) -> ITE0407 + ITE0408 - Manufactura Avanzada + Materiales y Procesos (8 + 8)

202 - Ingeniería de Fabricación (6 ECTS) -> ITE2245 - Diseño y Manufactura I (8)

204 - Resistencia de Materiales (6 ECTS) -> ITE0423 + ITE0424 - Resistencia de Materiales I + Resistencia de Materiales II (8 + 8)

204 - Resistencia de Materiales (6 ECTS) -> ITE0588 + ITE0602 - Análisis Estructural I + Mecánica de Materiales II (8 + 8)

204 - Resistencia de Materiales (6 ECTS) -> ITE2876 - Mecánica de Sólidos (8)

206 - Teoría de Máquinas (6 ECTS) -> ITE0418 - Análisis de Mecanismos (8)

207 - Termotecnia (6 ECTS) -> ITE0432 - Transferencia de Calor (8)

208 - Automática (6 ECTS) -> ITE0337 - Sistemas de Control Automático (10)





## ENERO 2018

208 - Automática (6 ECTS) -> ITE0435 - Instrumentación y Control de Procesos (8)

208 - Automática (6 ECTS) -> ITE1906 - Instrumentación y Control (8)

209 - Ciencia de los Materiales (6 ECTS) -> ITE0433 - Ciencia de los Materiales (8)

211 - Fundamentos de Ingeniería Eléctrica (6 ECTS) -> ITE0434 - Ingeniería Eléctrica (6)

212 - Mecánica de Fluidos (6 ECTS) -> ITE0430 - Mecánica de Fluidos (8)

304 - Motores Térmicos (6 ECTS) -> ITE0429 - Máquinas de Combustión Interna (8)

412 - Trabajo Fin de Grado (12 ECTS) -> ITE0616 - Proyecto de Aplicación Profesional I (16)

### GIM - Grado en Ingeniería Mecánica

101 - Algebra Lineal (6 ECTS) -> ITE0056 - Algebra Lineal (10)

104 - Fundamentos de Informática (6 ECTS) -> ITE0032 - Fundamentos de Programación (10)

109 - Física II (6 ECTS) -> ITE0060 - Electromagnetismo y Optica (10)

201 - Automática (6 ECTS) -> ITE0337 - Sistemas de Control Automático (10)

201 - Automática (6 ECTS) -> ITE0435 - Instrumentación y Control de Procesos (8)

202 - Ciencia de los Materiales (6 ECTS) -> ITE0433 - Ciencia de los Materiales (8)

204 - Fundamentos de Ingeniería Eléctrica (6 ECTS) -> ITE0434 - Ingeniería Eléctrica (6)

204 - Teoría de Máquinas (6 ECTS) -> ITE0418 - Análisis de Mecanismos (8)

205 - Termotecnia (6 ECTS) -> ITE0432 - Transferencia de Calor (8)

207 - Ingeniería de Fabricación (6 ECTS) -> ITE0407 + ITE0408 - Manufactura Avanzada + Materiales y Procesos (8 + 8)

209 - Mecánica de Fluidos (6 ECTS) -> ITE0430 - Mecánica de Fluidos (8)

210 - Resistencia de Materiales (6 ECTS) -> ITE0423 + ITE0424 - Resistencia de Materiales I + Resistencia de Materiales II (8 + 8)

210 - Resistencia de Materiales (6 ECTS) -> ITE0588 + ITE0602 - Análisis Estructural I + Mecánica de Materiales II (8 + 8)

302 - Ingeniería Gráfica Mecánica y Topografía (6 ECTS) -> ITE0611 - Topografía General (6)

303 - Ingeniería Térmica (6 ECTS) -> ITE0428 - Ingeniería Térmica (8)

306 - Tecnología de Fabricación (6 ECTS) -> ITE0438 - Procesos de manufactura II (12)

307 - Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales (6 ECTS) -> ITE0589 - Análisis Estructural II (10)

308 - Cálculo y Diseño de Máquinas (6 ECTS) -> ITE0420 - Diseño de Elementos de Máquinas (8)



## ENERO 2018

310 - Estructuras Metálicas (6 ECTS) -> ITE0594 - Diseño de Estructuras de Acero (8)

403 - Estructuras de Hormigón (6 ECTS) -> ITE0595 - Diseño de Estructuras de Concreto Reforzado (10)

411 - Mecánica Experimental y Técnicas de Simulación de Máquinas (6 ECTS) -> ITE0419 - Dibujo Mecánico (8)

412 - Motores Térmicos (6 ECTS) -> ITE0429 - Máquinas de Combustión Interna (8)

414 - Soldadura (6 ECTS) -> ITE0437 - Procesos de Manufactura I (12)

415 - Trabajo Fin de Grado (12 ECTS) -> ITE0616 - Proyecto de Aplicación Profesional I (16)

### Universidad Autónoma de Aguascalientes

#### GIOI - Grado en Ingeniería de Organización Industrial

105 - Química (6 ECTS) -> 19960 - Química (10)

108 - Expresión Gráfica (6 ECTS) -> - Dibujo Técnico Mecánico (7)

202 - Ingeniería Térmica (6 ECTS) -> - Transferencia de Calor (8)

204 - Tecnología Eléctrica (6 ECTS) -> - Circuitos Eléctricos (10)

206 - Control Automático y de Procesos (6 ECTS) -> - Sistema de Control (6)

311 - Modelado y Simulación de Sistemas Industriales (6 ECTS) -> 21563 - Modelado y Simulación Dinámica (8)

### Universidad Autónoma de Guadalajara

#### GIM - Grado en Ingeniería Mecánica

104 - Fundamentos de Informática (6 ECTS) -> 2211 - Programación de Computadoras (-)

205 - Termotecnia (6 ECTS) -> 2315 + 2321 - Termodinámica + Transferencia de Calor (-)

210 - Resistencia de Materiales (6 ECTS) -> 2314 - Resistencia de Materiales (6)

212 - Teoría de Máquinas (6 ECTS) -> 2320 - Análisis de Mecanismos (-)

307 - Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales (6 ECTS) -> 0736+ 0847 - Análisis Estructural I + Análisis Estructural II (6)

310 - Estructuras Metálicas (6 ECTS) -> 1055 - Estructuras Metálicas (6)

### Universidad de Guadalajara (convenio con UNIVA)

#### GIEL - Grado en Ingeniería Eléctrica



## ENERO 2018

304 - Motores Térmicos (6 ECTS) -> I7454 - Máquinas Térmicas II (8)

### Universidad del Valle de Atemajac

#### GIM - Grado en Ingeniería Mecánica

102+107 - Cálculo + Análisis Vectorial y Estadístico (6+6 ECTS) -> 43404 + 43406 + 43110 + 43102 - Cálculo Diferencial + Cálculo Integral + Cálculo Vectorial + Probabilidad y Estadística (6 + 6 + 6 + 6)

103 - Expresión Gráfica en la Ingeniería (6 ECTS) -> 155011 - Expresión Gráfica Bidimensional (7)

104 - Fundamentos de Informática (6 ECTS) -> 40104 - Programación Estructurada (7)

105 - Física I (6 ECTS) -> 155059 + 43412 - Cinemática + Dinámica (9 + )

108 - Física II (6 ECTS) -> 43413 - Electricidad y Magnetismo (6)

201 - Automática (6 ECTS) -> 41119 - Ingeniería de Control (7)

202 - Ciencia de los Materiales (6 ECTS) -> 42008 - Ciencia de los Materiales (9)

203 - Fundamentos de Electrónica (6 ECTS) -> 41113 - Ingeniería Electrónica (7)

204 - Fundamentos de Ingeniería Eléctrica (6 ECTS) -> 41114 - Ingeniería Eléctrica (7)

207 - Ingeniería de Fabricación (6 ECTS) -> 42406 - Procesos de Manufactura (-)

210 - Resistencia de Materiales (6 ECTS) -> 43119 - Mecánica de Materiales (7)

212 - Teoría de Máquinas (6 ECTS) -> 41122 - Cinemática de Mecanismos (-)

302 - Ingeniería Gráfica y Topografía (6 ECTS) -> 155019 - Topografía (-)

304 - Materiales para la Construcción (6 ECTS) -> 44157 - Materiales para la Construcción y Procedimientos constructivos (-)

307 - Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales (6 ECTS) -> 44400 - Análisis Estructural (8)

308 - Cálculo y Diseño de Máquinas (6 ECTS) -> 41123 - Diseño de Elementos de Máquinas (-)

309 - Dibujo Mecánico asistido por Ordenador (6 ECTS) -> 155057 - Dibujo asistido por Computadora (6)

310 - Estructuras Metálicas (6 ECTS) -> 44156 - Diseño Estructural en acero (8)

310 - Estructuras Metálicas (6 ECTS) -> 44161 - Construcción de Estructuras de Acero (7)

403 - Estructuras de Hormigón (6 ECTS) -> 44155 - Diseño Estructural en concreto (7)

405 - Mantenimiento Industrial (6 ECTS) -> 42407 - Mantenimiento (6)

406 - Mecánica de Suelos y Cimentaciones (6 ECTS) -> 44401 - Cimentaciones (-)

407 - Metrología y Calidad (6 ECTS) -> 42114 - Metrología y Normatividad (5)



## ENERO 2018

### Paraguay

#### Universidad Nacional de Asunción

#### GIM - Grado en Ingeniería Mecánica

104 - Fundamentos de Informática (6 ECTS) -> 13011 - Computación (4)

110 - Química (6 ECTS) -> 13010 - Química General (5)

210 - Resistencia de Materiales (6 ECTS) -> 13019 - Mecánica de Materiales 1 (8)

410 - Energías Renovables y Eficiencia Energética (6 ECTS) -> 5625 - Tecnologías de Energías Alternativas (4 (60h))

412 - Motores Térmicos (6 ECTS) -> 5422 - Termotecnia II (6)



## ENERO 2018

Perú

Universidad de Lima

**GID - Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto**

107 - Análisis Vectorial y Estadístico (6 ECTS) -> 1459+1466 - Cálculo II + Estadística y Probabilidad (7+5)

403 - Ingeniería Energética y Fluidomecánica (6 ECTS) -> 5222+5334 - Operaciones y Procesos Unitario +  
Termodinámicas (7+7)



## ENERO 2018

### Uruguay

#### Universidad Católica del Uruguay

##### GITI - Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

106 - Ampliación de Cálculo (6 ECTS) -> - Cálculo 3 + Ecuaciones Diferenciales (6+6)

202 - Fundamentos de Ingeniería Eléctrica (6 ECTS) -> - Circuitos y Medidas Eléctricas (6)

205 - Termotecnia (6 ECTS) -> - Termodinámica Técnica (8)

208 - Mecánica de Fluidos (6 ECTS) -> - Mecánica de Fluidos (8)

209 - Resistencia de Materiales (6 ECTS) -> - Resistencia de Materiales (8)

303 - Diseño de Máquinas (6 ECTS) -> - Diseño de Máquinas (6)

412 - Fundamentos de Marketing (4,5 ECTS) -> - Marketing (4.2)

431 - Control de Gestión Industrial (4,5 ECTS) -> - Sistemas de Gestión (6)

#### Universidad de la República

##### GID - Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto

105 - Fundamentos de Informática (6 ECTS) -> - Programación I (7)

105 - Fundamentos de Informática (6 ECTS) -> - Programación para Ingeniería Eléctrica (7)

107 - Análisis Vectorial y Estadístico (6 ECTS) -> 1076 + 1025 - Cálculo III + Probabilidad y Estadística (10 + 16)

206 - Fundamentos de Ingeniería Eléctrica (6 ECTS) -> - Electrotécnica I (9)

401 - Diseño Ergonómico y Ecodiseño (6 ECTS) -> - Ergonomía I + Diseño y Sustentabilidad (3+4)

403 - Ingeniería Energética y Fluidomecánica (6 ECTS) -> - Elementos de Mecánica de los Fluidos (14/2=7)

403 - Ingeniería Energética y Fluidomecánica (6 ECTS) -> 1123 - Física Térmica (10/2=5)

403 - Ingeniería Energética y Fluidomecánica (6 ECTS) -> Q21 - Termodinámica Aplicada a la Ingeniería de Procesos (9/2=4.5)

412 - Envase y Embalaje (6 ECTS) -> - Diseño de envases + Lab. De Modelos y Maquetas (4+4)