



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE MINAS Y ENERGÍA

PRÁCTICAS EN EMPRESAS PRÁCTICAS EXTERNAS (PE)

Datos de las asignaturas PE en
el año académico 19/20



POLITÉCNICA

Noviembre 2020

ÍNDICE

1. <u>RESUMEN</u>	Pág. 1
2. <u>LOS ALUMNOS</u> DE PRÁCTICAS EN EMPRESA-PRÁCTICAS EXTERNAS (PE)	Pág. 2
3. LAS EMPRESAS Y <u>ENTIDADES COLABORADORAS</u>	Pág. 4
4. LA EVALUACIÓN DE LAS <i>PE</i> POR LOS ESTUDIANTES Y LOS TUTORES	Pág. 7

1. RESUMEN

En esta Memoria de *Prácticas de Empresa – Prácticas Externas (PE)* de las titulaciones de Grado y Máster adscritas a la ETSI de Minas y Energía se recogen los datos correspondientes a los estudiantes, que realizaron esta asignatura durante el pasado curso 2019/20:

- 136 estudiantes realizaron la asignatura PE: 85 de titulaciones de Grado y 51 de titulaciones de Máster.
- Los estudiantes se distribuyeron de forma bastante equilibrada en las tres convocatorias existentes en la asignatura: febrero, junio y septiembre de 2020.

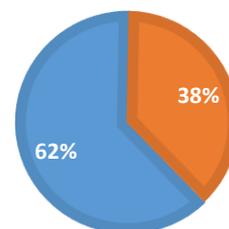


2. LOS ALUMNOS DE PRÁCTICAS EN EMPRESA-PRÁCTICAS EXTERNAS (PE)

Los 136 estudiantes que realizaron la asignatura PE se dividen de la siguiente forma, por niveles Grado-Máster:

- 85 (**62,5 %**) pertenecían a titulaciones de Grado
- 51 (**37,5 %**) pertenecían a titulaciones de Máster

■ Grados ■ Másteres

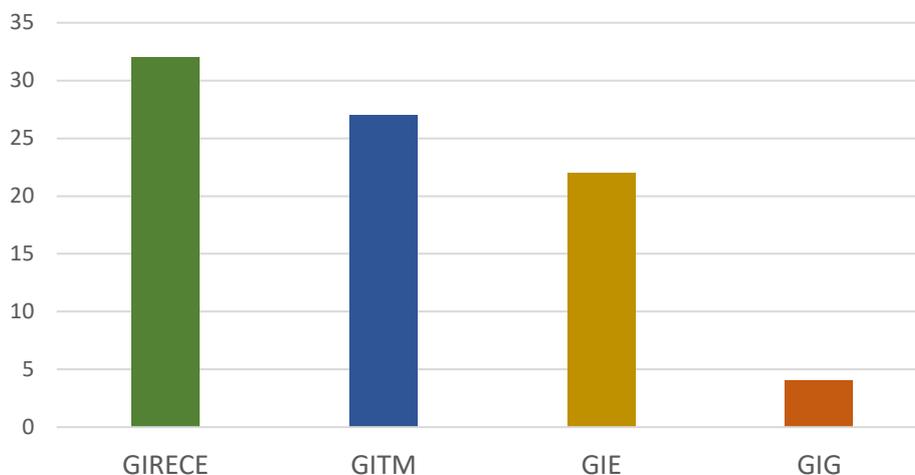


Los estudiantes de Grado (estudios iniciales de ingeniería de 4 años) pertenecían a las siguientes titulaciones:

- **GIE** - Grado en Ingeniería de la Energía (itinerario “Gestión y Aprovechamiento Energético”): 22 (**25,9 %** del nivel Grado)
- **GIG** - Grado en Ingeniería Geológica: 4 (**4,7 %** del nivel Grado)
- **GIRECE** - Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos: 32 (**37,6 %** del nivel Grado)
- **GITM** - Grado en Ingeniería en Tecnología Minera (itinerarios “Explotación de Minas” y “Metalurgia y Mineralurgia”): 27 (**31,8 %** del nivel Grado)



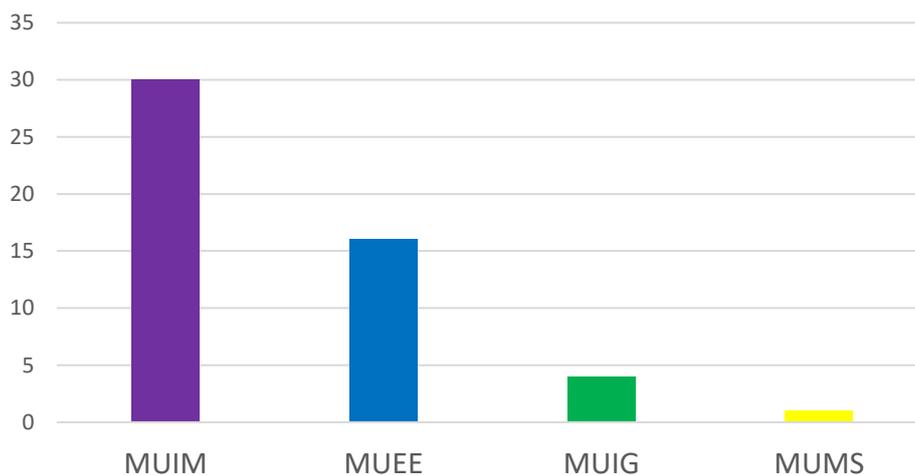
Estudiantes por Grado



En el caso de los estudiantes de nivel Máster, su distribución fue la siguiente:

- **MUIM** - Máster Universitario en Ingeniería de Minas (máster habilitante): 30 alumnos (**60 %**)
- **MUEE** - Máster Universitario en Eficiencia Energética: 16 alumnos (**30 %**)
- **MUIG** - Máster Universitario en Ingeniería Geológica: 4 alumnos (**8 %**)
- **MUMS** - Máster Universitario en Minería Sostenible: 1 alumno (**2 %**)

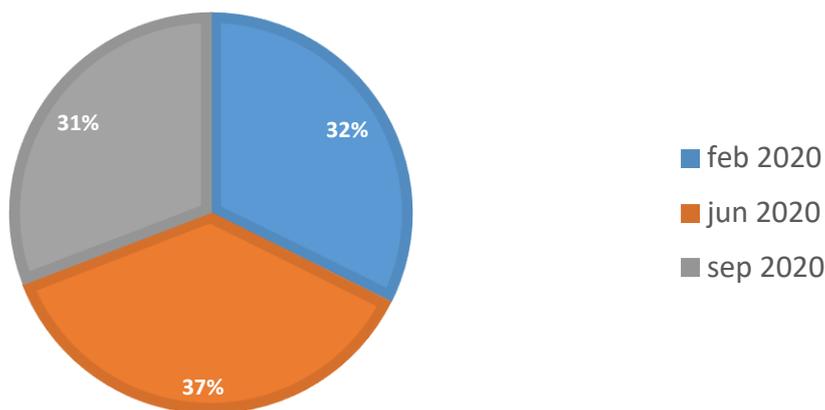
Estudiantes por Máster



Los estudiantes se distribuyeron de la siguiente forma, en cuanto a la convocatoria en la que salieron calificados:



- Febrero 2020: **32 %** (44 alumnos)
- Junio 2020: **37 %** (50 alumnos)
- Septiembre 2020: **31 %** (42 alumnos)



3. LAS EMPRESAS Y ENTIDADES COLABORADORAS

Un total de **87** empresas y entidades recibieron a los estudiantes, lo que arroja una ratio de **1,56** alumnos por empresa.

A continuación, paso a listar por orden alfabético las empresas en las que los estudiantes de esta asignatura han realizado prácticas en el curso 19/20:

Empresa / entidad

Nº de estudiantes

- ACIEP (Asociación Española de Compañías de Investigación, Exploración y Producción de Hidrocarburos y Almacenamiento Subterráneo)	1
- ADAYC (Adalid Asesores y Consultores, S.L.)	2
- AIRTIFICIAL CW INFRASTRUCTURES, S.L.	1
- ALCOA (Aluminio Español, S.L.U.)	1
- AMARA, S.A.U.	2



- AMBERG INFRAESTRUCTURAS, S.A.	3
- APLEONA HSG, S.A.	1
- ARCHITECTURE MEETS ENGINEERING, S.L.	1
- ARFLU, S.A.	1
- ARITEC (Áridos Técnicos, S.A.)	1
- ASINTEG SEGURIDAD, S.L.	1
- ATALAYA MINING (Atalaya Riotinto Minera, S.L.U.)	1
- AXPO IBERIA, S.L.	2
- AYUNTAMIENTO DE MADRID (Departamento de Eficiencia Energética)	1
- BBVA (Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A.)	1
- CANDESA (Canteras de Santander, S.A.)	1
- CAOBAR, S.A.	1
- CAPITAL ENERGY, S.A.	1
- CEDEX (Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas)	1
- CEPESA	2
- CEYGE (Control de Estructuras y Geotecnia, S.L.)	1
- CIEMAT (Centro Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas)	2
- CIETE, S.A.	1
- CLH (Compañía Logística de Hidrocarburos, S.A.)	5
- CONSTRUCCIÓN, S.L.	1
- CORES (Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos)	1
- COX Energy (Ibexia Cox Energy Development, S.L.)	1
- CREAMA CONSULTORES, S.L.	1
- CRN (Consultores Independientes en Gestión de Recursos Naturales, S.A.)	1
- CRS (Ingeniería y Consultoría en Recursos del Subsuelo, S.L.)	1
- CUBICO (Cubico Sustainable Investments Spain, S.L.)	1
- DANIEL PASCUAL CONSULTORÍA ENERGÉTICA	1
- DESIGENIA, S.L.	1
- ELECNOR, S.A.	3



- EMPRESARIOS AGRUPADOS	2
- ENCE (Ence Energía y Celulosa, S.L.U.)	1
- ENDESA	1
- ENERFÍN (Enerfín Sociedad de Energía, S.L.U.)	1
- ENVIROBAT, S.L.	2
- ESCAN, S.L.	2
- ETSIME –UPM (Departamentos)	5
- EUROCONTROL, S.A.	1
- EVERIS, S.L.	2
- FCC, S.A.	1
- FERROVIAL, S.A.	1
- GEOBLAST, S.A.	1
- GIGA, S.L.	1
- GREENTECH, S.L.	1
- IBERDROLA, S.A.U.	1
- ICTP-CSIC (Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros)	1
- ICV-CSIC (Instituto de Cerámica y Vidrio)	1
- INCUSA (Industrias del Cuarzo, S.A.)	1
- INECO (Ingeniería y Economía del Transporte, S.A.)	1
- INSIA (Instituto Universitario de Investigación del Automóvil – UPM)	2
- ISEMAREN, S.L.	1
- KIRA (Kira Renovables, S.L.)	1
- LABORATORIO DE MICROSCOPIA APLICADA Y ANÁLISIS DE IMAGEN (ETSIME - UPM)	1
- LADISCAR, S.L.	1
- LECEM (Laboratorio de Ensayos y Calibraciones, ETSIME -UPM)	3
- LOEMCO (Laboratorio Oficial de Ensayo de Materiales de Construcción)	5
- LOM (Laboratorio Oficial Madariaga)	4
- MATSA (Minas de Aguas Teñidas, S.A.)	1
- MAXAM (MAXAMCORP INTERNATIONAL)	1
- MINSAIT (Indra Sistemas Tecnologías de la Información. S.A.)	1
- MRG (Madrileña Red de Gas, S.A.U.)	2



- NATURGY	1
- ORBIS (Orbis Terrarum Projects, S.L.)	2
- PRYSMA (Pryma Calidad y Medio Ambiente, S.A.)	7
- QBI (QBI Solutions, S.L.)	2
- REPSOL, S.A.	1
- RIC ENERGY (Ric Sun España, S.L.)	1
- SACYR, S.A.	4
- SAMCA (Grupo SAMCA - Sociedad Anónima Minero Catalano Aragonesa)	1
- SEMI (Sociedad Española de Montajes Industriales, S.A.)	1
- SGC (Sonatrach Gas Comercializadora, S.A.)	1
- SGS TECNOS, S.A.	1
- SINCEO2 (SinCeO2 Consultoría Energética, S.L.)	4
- SOLUTE INGENIEROS, S.L.	1
- SPISA (Suministros y Planificaciones Industriales, S.A.)	1
- SUBTERRA INGENIERÍA, S.L.	1
- SYLTEC (Alpha Syltec Ingeniería, S.L.)	1
- TAILA ALTERNATURA (Taila Arquitectura Sostenible, S.L.)	1
- TÉCNICAS REUNIDAS, S.A.	1
- TILSECO, S.L. (Tilseco Servicios Eléctricos y Comunicaciones, S.L.)	1
- TOLSA, S.A.	1
- UNIQUE INGENIEROS, S.L.	1
- WIFLY (BEASYCLE, S.L.)	1

4. LA EVALUACIÓN DE LAS PE POR LOS ESTUDIANTES Y LOS TUTORES

Otro de los datos relevantes que hemos podido extraer del pasado curso es el grado de satisfacción de los tutores profesionales con el comportamiento y desempeño de los estudiantes en prácticas. Esta valoración se refleja en las calificaciones propuestas en la evaluación final.



Como podemos observar, el nivel de satisfacción general de los tutores es muy alto. La mayor parte de los estudiantes obtienen calificaciones de nivel sobresaliente (el 79 %), reflejando así el alto grado de compromiso con el que realizaron las prácticas:



La nota media obtenida por el total de los 136 alumnos en prácticas es de **9.03** sobre 10, con una desviación estándar **1'029** puntos.

