

MEMORIA DE LA ASIGNATURA DE PRÁCTICAS EN EMPRESA-PRÁCTICAS EXTERNAS AÑO ACADÉMICO 2017-2018

Titulaciones de grado
(GIE, GIG, GITM, GIRECE)

OFICINA DE PRÁCTICAS EXTERNAS

Marzo 2019



CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE MINAS Y ENERGÍA

ÍNDICE

RESUMEN EJECUTIVO

1. ALUMNOS DE PRÁCTICAS, POR TITULACIONES
2. ALUMNOS QUE HAN CURSADO PE, POR CONVOCATORIAS
3. EMPRESAS Y ENTIDADES DONDE SE REALIZARON LAS ESTANCIAS
4. FECHAS DE REALIZACIÓN DE LAS ESTANCIAS
5. DURACIÓN DE LAS PRÁCTICAS Y TIPO DE JORNADA
6. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DE LAS PRÁCTICAS
7. GESTIÓN DE LOS CONVENIOS DE COOPERACIÓN EDUCATIVA
8. EVALUACIÓN DE LAS PRÁCTICAS POR LOS TUTORES PROFESIONALES

RESUMEN EJECUTIVO

- Durante el año académico 2017-2018 140 estudiantes cursaron la asignatura “Prácticas en Empresa-Prácticas Externas”. La convocatoria más numerosa fue la de septiembre, en la que salieron calificados el 51,43 % de los alumnos de la asignatura.
- Las estancias tuvieron lugar en 108 entidades profesionales (ratio estudiantes/empresas: 1,3).
- Las estancias comenzaron principalmente en los meses de febrero, marzo y abril (68 % de los casos). La punta de actividad se situó en los meses de abril y mayo, con alrededor del 87% de los estudiantes realizando las prácticas externas.
- El 69 % de las estancias tuvieron una duración de un semestre.
- El 48,57 % de las prácticas se realizaron a tiempo completo.
- El 87,86 % de las prácticas se realizaron en la Comunidad de Madrid.
- El 39,28 % de los Convenios de Cooperación Educativa se gestionaron desde la ETSI de Minas y Energía.
- Los tutores en las empresas valoraron con una nota media de 9,16 sobre 10 el comportamiento y desempeño de los estudiantes de Grado.

1. ALUMNOS DE PRÁCTICAS, POR TITULACIONES

Elaboramos esta memoria tomando el total de los 140 estudiantes que realizaron la asignatura “Prácticas de Empresa - Prácticas Externas” (PE) el pasado curso académico 2017-2018.

Las titulaciones a las que pertenecían eran las siguientes:

- **GIE** - Grado en Ingeniería de la Energía
- **GIG** - Grado en Ingeniería Geológica
- **GIRECE** - Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos
- **GITM** - Grado en Ingeniería en Tecnología Minera

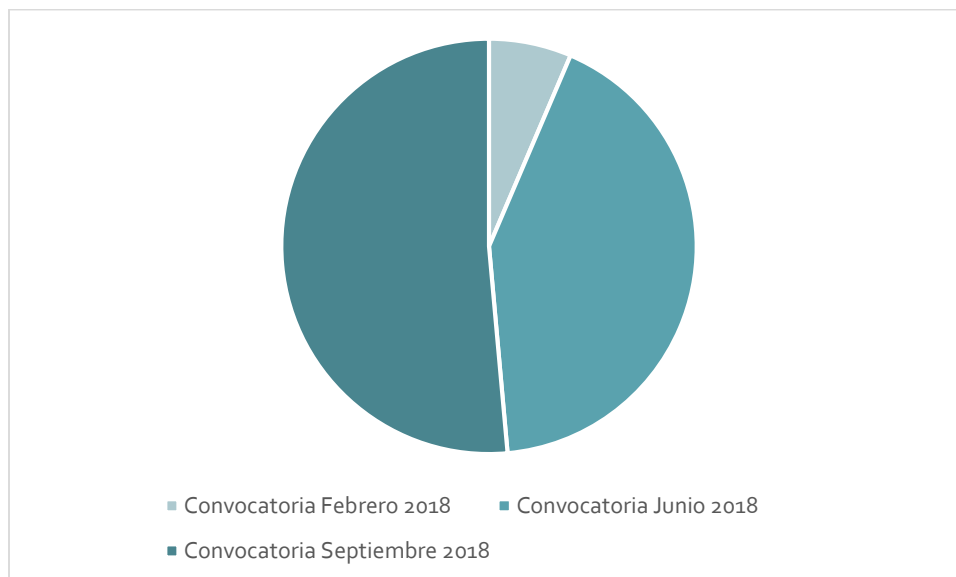
Los alumnos se distribuyeron como se expone en la siguiente tabla, en cuanto a la convocatoria de la asignatura PE en la que salieron calificados, entre las tres posibilidades existentes: febrero, junio o septiembre:

Titulación	Nº estudiantes	%
GIE	40	28,57
GIG	7	5,00
GIRECE	56	40,00
GITM	37	26,43
TOTALES	140	100%



2. ALUMNOS QUE HAN CURSADO PE, POR CONVOCATORIAS

Titulación	Convocatoria Febrero 2018	Convocatoria Junio 2018	Convocatoria Septiembre 2018
GIE	2	22	16
GIG	1	1	5
GIRECE	5	19	32
GITM	1	17	19
totales	9	59	72
%	6,43	42,14	51,43



3. EMPRESAS Y ENTIDADES DONDE SE REALIZARON LAS ESTANCIAS

Los 140 estudiantes que han realizado la asignatura PE han realizado las estancias en las 108 empresas y entidades que a continuación se detallan, siendo por tanto la ratio estudiantes/entidades de 1,3:

EMPRESA / ENTIDAD	Nº de estudiantes
ACCIONA <i>Infraestructuras y energía</i>	2
ACIEP <i>Asociación Española de Compañías de Investigación, Exploración y Producción de Hidrocarburos y Almacenamiento Subterráneo</i>	1
ADAYC <i>Consultoría e Ingeniería</i>	1
AERNOVA COMPOSITES ILLESCAS <i>Industria aeronáutica</i>	1
AMBERG INFRAESTRUCTURAS <i>Ingeniería</i>	1
ANDASOL <i>Central eléctrica de energía solar de concentración.</i>	1
APLICAZIONES <i>Servicios técnicos de ingeniería</i>	3

ATLANTIC COPPER <i>Industria metalúrgica del cobre</i>	2
AXPO <i>Comercialización eléctrica</i>	2
BBVA <i>Banca</i>	1
CAOBAR <i>Extracción y beneficio de arenas caolineferas</i>	1
CAPITAL ENERGY <i>Promoción, construcción y explotación de centrales de energía eléctrica basadas en fuentes renovables.</i>	1
CEDEX <i>Centro de Estudios de Experimentación de Obras Públicas</i>	2
CEPSA <i>Industria petrolera</i>	4
CIEMAT <i>Investigación energética, medioambiente y tecnología</i>	8
CIETE INGENIEROS <i>Proyectos de Ingeniería</i>	2
CLH <i>Transporte y almacenamiento de productos petrolíferos</i>	1

CORES <i>Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos</i>	2
CRN <i>Consultores Independientes en Gestión de Recursos Naturales</i>	2
CRS <i>Ingeniería y Consultoría en Recursos del Subsuelo</i>	1
CSN Consejo de Seguridad Nuclear	1
CT INGENIEROS <i>Ingeniería</i>	1
DANFOSS Entidad clima y energía	1
DELOITTE <i>Auditoría, consultoría</i>	2
ECB <i>Consultoría de ingeniería, Selección de personal</i>	1
ECOLED <i>Eficiencia Energética</i>	1
ENAGÁS <i>Operación, gestión y transporte de gas natural</i>	2

ENCE Energía <i>Ingeniería de la energía</i>	1
ENDESA <i>Mercado de electricidad y gas</i>	5
ENERGYA-VM <i>Gestión de la energía</i>	3
ENGIE <i>Generación y Trading Energético</i>	2
ENTIBA ENERGY <i>Energía renovable</i>	1
EPIROC <i>Minería e ingeniería civil española</i>	1
ETSIME-UPM	3
EUROCONTROL <i>Control de calidad y servicios de ingeniería</i>	2
EUROPIZARRAS <i>Extracción y elaboración de pizarras</i>	1
FGP - Fundación Gómez-Pardo <i>Formación e investigación</i>	1
FREEDÔM <i>Proyectos eléctricos y domóticos</i>	1

GNF - Gas Natural Fenosa / GAS NATURAL SDG <i>Energía</i>	5
IBERDROLA <i>Energía eléctrica</i>	3
IBERTEL <i>Ingeniería</i>	1
IC INTRACOM EUROPA S.L <i>Información y comunicaciones</i>	2
ICV-CSIC Instituto de Cerámica y Vidrio <i>I+D</i>	1
IETCC-CSIC Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción <i>I+D</i>	6
IGME <i>Investigación científica, desarrollo e innovación tecnológica</i>	5
INCLAM S.A. <i>Consultoría</i>	1
INCUSA <i>Minería</i>	1
INCRO S.A. <i>Licencia y transferencia de tecnología de fertilizantes y medioambiental</i>	1

INDRA SISTEMAS <i>Sistemas de información y telecomunicaciones</i>	1
INGEOBRAS <i>Ingeniería hidráulica</i>	1
INTA - Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial <i>I+D</i>	2
ISOMED <i>Producción, comercialización y análisis de kits farmacéuticos.</i>	1
JOHN DEERE <i>Industria</i>	1
LOEMCO <i>Laboratorio Oficial de Ensayos de Materiales de Construcción</i>	3
LOM <i>Laboratorio Oficial J. M. Madariaga</i>	5
MAESE <i>Gestión energética</i>	1
MAPFRE <i>Seguros</i>	1
MARSAN INGENIEROS <i>Control e inspección en las áreas de seguridad industrial, medio ambiente y minería</i>	1
MAXAM <i>Fabricación y comercialización de explosivos</i>	2
MEDLAB <i>Servicios Informáticos</i>	1

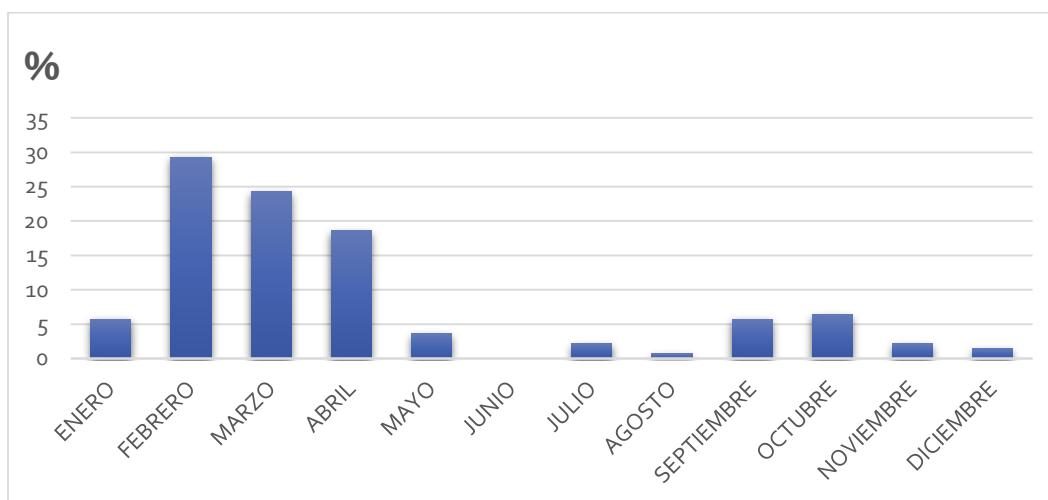
OHL INDUSTRIAL <i>Construcción</i>	1
ORBIS Ingeniería del terreno	1
PASEK MINERALES <i>Minería</i>	2
PRYSMA <i>Consultoría, tecnología y evaluación de la conformidad</i>	4
REDEXIS GAS <i>Transporte y distribución de gas natural en España</i>	1
REPSOL <i>Energía</i>	2
ROBERT BOSCH <i>Automovilística</i>	1
SCHINDLER <i>Fabricación, instalación, mantenimiento y modernización de ascensores, escaleras mecánicas y andenes móviles</i>	1
SIEMENS <i>Industria y energía</i>	2
SOFTLAND Ingeniería y desarrollo de software	1
TD&T <i>Ventilación de túneles</i>	1
TECNATOM <i>Ingeniería de servicios</i>	1
TECNISUB <i>Consultoría</i>	1

TESICNOR <i>Ingeniería y consultoría</i>	1
TURBOIBER <i>Venta y alquiler de maquinaria de elevación</i>	1
VIESGO Energía <i>Generación, distribución y comercialización de energía</i>	2
WINDTEC <i>Empresa de ingeniería orientada a dar servicios en el área de desarrollo de proyectos de generación eólica y solar.</i>	2

4. FECHAS DE REALIZACIÓN DE LAS ESTANCIAS

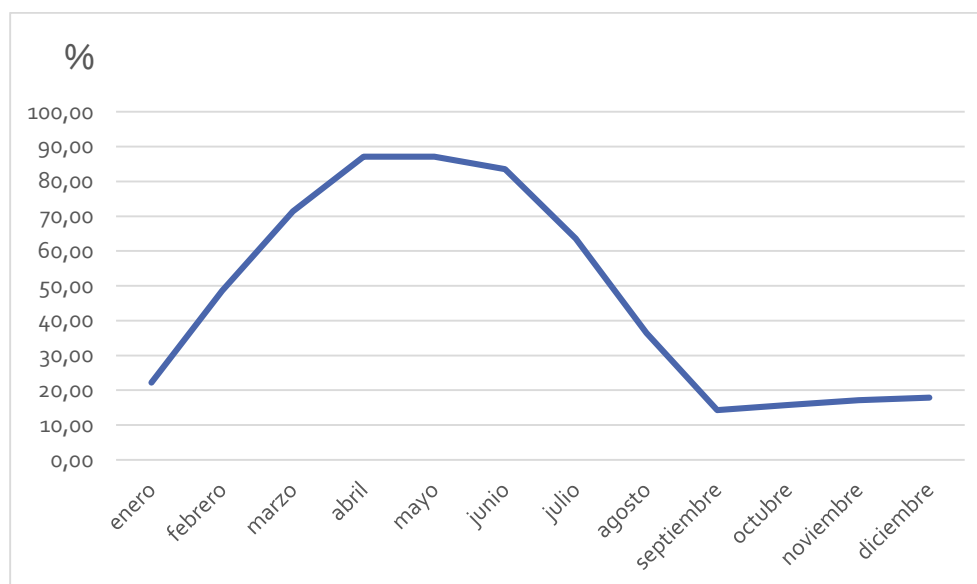
En cuanto al mes de inicio, la mayoría de las estancias comenzaron en el segundo semestre del curso académico. El momento punta del curso, cuando más estudiantes comienzan las prácticas, corresponde a los meses de febrero, marzo y abril:

MES DE COMIENZO DE LAS PRÁCTICAS	NÚMERO DE ESTUDIANTES	PORCENTAJE
ENERO	8	5,71
FEBRERO	41	29,29
MARZO	34	24,29
ABRIL	26	18,57
MAYO	5	3,57
JUNIO	-	0,00
JULIO	3	2,14
AGOSTO	1	0,71
SEPTIEMBRE	8	5,71
OCTUBRE	9	6,43
NOVIEMBRE	3	2,14
DICIEMBRE	2	1,43
Total	140	100%



MESES	NÚMERO DE ESTUDIANTES	PORCENTAJE
ENERO	31	22,14 %
FEBRERO	68	48,57 %
MARZO	100	71,43 %
ABRIL	122	87,14 %
MAYO	122	87,14 %
JUNIO	117	83,57 %
JULIO	89	63,57 %
AGOSTO	51	36,43 %
SEPTIEMBRE	20	14,29 %
OCTUBRE	22	15,71 %
NOVIEMBRE	24	17,14 %
DICIEMBRE	25	17,86 %

En la tabla siguiente se indica el número y porcentaje de estudiantes que se encontraban realizando prácticas en cada uno de los meses del año. Dado que el comienzo oficial de las prácticas está previsto para marzo, como puede verse la mayoría de las prácticas se acumulan en los meses inmediatamente posteriores, estando el “pico” en el mes de junio, con alrededor del 75% de los alumnos desplazados a los centros de trabajo.



5. DURACIÓN DE LAS PRÁCTICAS Y TIPO DE JORNADA

Duración de las prácticas en meses	Nº de alumnos	%
3 meses	8	5.71%
6 meses	97	69.29%
Hasta 12 meses	35	25%
Total	140	100%



En cuanto al régimen horario, jornada completa o jornada parcial, predomina ligeramente la dedicación en exclusiva a las prácticas:

Tipo de jornada	Nº de alumnos	%
Completa	68	48.57%
Parcial	72	51.43%
Total	140	100%

6. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DE LAS ESTANCIAS

Los datos relativos a la localización geográfica de los centros de trabajo en los que se desarrollaron las estancias de prácticas, se muestran en la siguiente tabla:

Madrid (municipio)	Comunidad de Madrid	Otras CC.AA.	Extranjero
95	28	16	1
67.86%	20%	11.43%	0.71%

A continuación se especifica la localización geográfica de las estancias realizadas fuera de la Comunidad Autónoma de Madrid:

PAÍS/ Comunidad Autónoma	Localidad/ provincia	Número de estudiantes
Brasil	Rio de Janeiro	1
Andalucía	Sevilla (2), Huelva (3)	5
Castilla y León	Segovia (1), Burgos (1)	2
Galicia	Lugo (1), La Coruña (2)	3
Castilla la Mancha	Guadalajara (1), Toledo (1), Ciudad Real (1)	3
Aragón	Zaragoza (1)	1
Andalucía	Huelva (1)	1
Murcia	Cartagena (1)	1

7. GESTIÓN DE LOS CONVENIOS DE COOPERACIÓN EDUCATIVA

La tramitación de los preceptivos Convenios de Cooperación Educativa se lleva a cabo fundamentalmente desde la Escuela, en colaboración con el COIE de la UPM, tal y como puede verse en la siguiente tabla:

Tramitación de los Convenios de Cooperación Educativa	Nº de estudiantes	Porcentaje
ETSI Minas y Energía- FGP	55	39.28%
UPM (COIE Y OTT)	49	35%
Fundación Universidad- Empresa	14	10%
Otros	22	15.72%

Otros: CSIC (7), CIEMAT (8), Acuerdos con Repsol Sinopec Brasil (1).

8. EVALUACIÓN DE LAS PRÁCTICAS POR LOS TUTORES PROFESIONALES

En el caso de los alumnos de Grado (140), las estancias fueron calificadas globalmente por los tutores, en una escala 0-10, con una nota media de 9,16 puntos.

Categoría	Excelente		Buena		Regular		Mala		Muy mala	
Puntuación	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Nº de Estudiantes de Grado	64	53	16	2	2	1	1	0	1	0
%	45.71%	37.86%	11.43%	1.43%	1.43%	0.71%	0.71%	0	0.71%	0

