GEOLOGÍA ¿ POR QUÉ NO ?

El título de Grado en Geología en la Universidad de Granada (adaptado desde el curso 2010/11 al EEES, Plan Bolonia) se desarrolla a lo largo de **4 años** durante los cuales el estudiante cursa un total de 240 créditos ECTS (60 dedicados a materias optativas). Estos estudios se realizan en la **Facultad de Ciencias**, ubicada en el Campus de Fuentenueva de esta Universidad, y se caracterizan por prestar un gran peso a las **enseñanzas prácticas**, tanto de **laboratorio** (microscopio, distintos tipos de prácticas analíticas, tratamiento computacional) como de **campo** (realización de frecuentes excursiones para aprender a elaborar mapas, observar fenómenos geológicos, manejar instrumental profesional, etc.).

La Geología tiene en la Universidad de Granada una tradición de **más de 50 años**, a lo largo de los cuales se han formado más de **2.500 geólogos/as** que aplican en la empresa sus conocimientos principalmente en los campos de la hidrogeología, la minería, el petróleo, la geotecnia, la cartografía, la protección del medio ambiente y la cooperación internacional. Además, muchos geólogos/as de esta universidad son profesores en centros de enseñanza media de toda España y en 41 universidades distribuidas por todo el mundo.

El **profesorado de Geología** en la Universidad de Granada (calificado por los estudiantes por encima de la media de la Universidad, según datos del Centro Andaluz de Prospectiva) es **muy activo en investigación**, como lo prueba el hecho de que el Instituto Americano de Información Científica (ISI) sitúa a la Universidad de Granada siempre entre una de las tres primeras del país por sus publicaciones científicas de alta calidad en el campo de las Ciencias de la Tierra. Las parcelas de investigación en las que este profesorado es más activo son: estratigrafía, geofísica, geología estructural, geoquímica, geocronología, geología marina, geotecnia, hidrogeología, mineralogía, paleontología, petrología-vulcanología, geología ambiental, sedimentología y yacimientos minerales.

LA **GEOLOGÍA** ES LA CIENCIA QUE ESTUDIA **LA TIERRA**, SU HISTORIA, COMPOSICIÓN Y ESTRUCTURA, ASÍ COMO LOS PROCESOS QUE REPERCUTEN EN SU SUPERFICIE Y, POR TANTO, EN EL MEDIO AMBIENTE. LA GEOLOGÍA TIENE MUCHAS ESPECIALIDADES RELACIONADAS CON EL ESTUDIO DEL MEDIO.

GEOLOGÍA ES UNA CARRERA EN LA QUE SON FUNDAMENTALES Y FRECUENTES TANTO LAS SALIDAS AL CAMPO COMO LOS ESTUDIOS EN EL LABORATORIO. LA GEOLOGÍA DE CAMPO CONSISTE EN RESOLVER PROBLEMAS A BASE DE OBSERVACIÓN Y DEDUCCIÓN.

LA **VULCANOLOGÍA** ES UNA ESPECIALIDAD GEOLÓGICA QUE ESTUDIA LOS VOLCANES, LA LAVA, EL MAGMA Y OTROS FENÓMENOS RELACIONADOS CON EL **INTERIOR DE LA TIERRA**. EL GEÓLOGO INVESTIGA LOS VOLCANES PARA PREDECIR LAS ERUPCIONES Y PREVER SUS CONSECUENCIAS.

EL **AGUA** ES FUNDAMENTAL PARA LA VIDA Y EL GEÓLOGO ES EL PROFESIONAL QUE SE ENCARGA DE INVESTIGAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS ACUÍFEROS Y LA VALORACIÓN DE SU CALIDAD Y CAPACIDAD. LA **HIDROGEOLOGÍA** ES LA ESPECIALIDAD QUE ESTUDIA LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS.

LA **GEOFÍSICA** ESTUDIA LOS **TERREMOTOS**, SU PREDICCIÓN Y SUS CONSECUENCIAS, ASÍ COMO OTROS FENÓMENOS ASOCIADOS A LOS MISMOS, TALES COMO LAS FALLAS Y LOS MAREMOTOS (TSUNAMIS). TAMBIÉN ABORDA EL ESTUDIO DE LA TECTÓNICA DE PLACAS.

EL GEÓLOGO ES EL PROFESIONAL QUE ESTUDIA LA POSIBLE LOCALIZACIÓN DE **MINERALES Y ROCAS** QUE PUEDAN SER DE UTILIDAD AL HOMBRE HACIENDO UNA ESTIMACIÓN DE SU CALIDAD Y CANTIDAD. HAY **YACIMIENTOS** DE COMBUSTIBLES, ROCAS INDUSTRIALES, MINERALES DE INTERÉS ECONÓMICO, ETC.

LA **PALEONTOLOGÍA** ESTUDIA E INTERPRETA EL PASADO DE LA VIDA SOBRE LA TIERRA A TRAVÉS DE LOS FÓSILES. MEDIANTE LA INVESTIGACIÓN, EL GEÓLOGO ANALIZA LOS **FÓSILES** QUE LE AYUDARÁN A INTERPRETAR QUÉ SUCEDIÓ EN LA TIERRA HACE MILLONES DE AÑOS.

LA **GEOLOGÍA AMBIENTAL** ABORDA LA RELACIÓN ENTRE LA TIERRA, LOS FENÓMENOS GEOLÓGICOS Y NUESTRO **ENTORNO**. LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA ACTIVIDAD HUMANA O LA INFLUENCIA SOBRE EL ENTORNO SON DISCIPLINAS DE GRAN IMPORTANCIA.

LA **INGENIERÍA GEOLÓGICA** SE ENCARGA DEL ESTUDIO DE TODOS LOS FACTORES GEOLÓGICOS QUE INTERVIENEN EN LA LOCALIZACIÓN, DISEÑO, **CONSTRUCCIÓN** Y MANTENIMIENTO DE LOS TRABAJOS DE INGENIERÍA. LA INFORMACIÓN QUE TRANSMITE EL GEÓLOGO ES LA BASE DE LOS TRABAJOS POSTERIORES.

TOMA NOTA...

Web de la Universidad de Granada
http://www.ugr.es

Web de la Facultad de Ciencias
http://fciencias.ugr.es

Web de la Titulación de Geología
http://www.ugr.es/~decacien/Titulaciones/Carrera168.html

Web del Dpto. de Estratigrafía y Paleontología
http://www.ugr.es/~estratig

Web del Departamento de Geodinámica
http://www.ugr.es/~geodina

Web del Departamento de Mineralogía y Petrología
http://www.ugr.es/~minpet

Web del 50 aniversario de los estudios de Geología en la Universidad de Granada
http://www.ugr.es/~agcasco/50geougr/

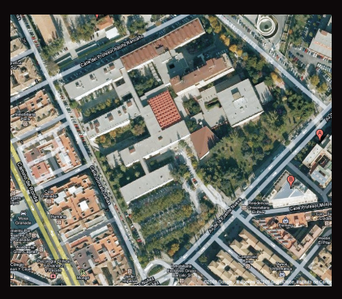
VISÍTANOS Y CONÓCENOS

Servicio de alumnos:
958 243 023
servicioalumnos@ugr.es

Línea de atención al estudiante:
900 101 772

Información sobre admisiones:
958 243 376

Coordinadora del proyecto:
María Luisa Calvache Quesada
calvache@ugr.es



Facultad de Ciencias
Campus de Fuentenueva
Granada

ugr | Universidad de Granada

Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad

Proyecto de Innovación Docente 09-122

www.elcomic.es © 2010