

	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA MAYORES DE 25 AÑOS Convocatoria 2012 MATERIA: CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES	OPTATIVA 1 MODELO EXAMEN
--	--	-----------------------------------

ORIENTACIONES PARA LA MATERIA DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES

La asignatura de Ciencias de la Tierra y Medioambientales puede plantearse de varias formas. Por una parte, se estudian las relaciones de la humanidad con el medio ambiente y por otra se analiza el significado del Sistema Tierra, para lo que se divide en cuatro subsistemas: geosfera, atmósfera, hidrosfera y biosfera.

Para estudiar las relaciones de la humanidad con el medio ambiente debemos acercarnos a los conceptos de riesgo, impacto ambiental y recursos naturales.

Es una materia donde se necesitan y aplican conocimientos previos adquiridos en asignaturas científicas específicas como Física, Química, Matemáticas, Geología, Biología, etc, y otras de carácter más social como Psicología o Educación.

Los conocimientos necesarios para el Acceso a la Universidad de mayores de 25 años son similares a los exigidos a los alumnos de bachillerato.

Las materias previstas en el **programa oficial** se estructuran en seis bloques, que **serán exigidos en su totalidad en la convocatoria 2013**:

1. El funcionamiento del sistema Tierra. Relaciones de la humanidad con la Naturaleza. Diferentes alternativas a los problemas ambientales
2. La Biosfera. Circulación de materia y energía en la Biosfera. Las pirámides ecológicas. Biodiversidad
3. Las capas fluidas. Dinámica de las masas fluidas. Cambios climáticos presentes y futuros. Contaminación atmosférica. Problemas globales: Agujero de ozono, lluvia ácida, efecto invernadero, calentamiento global. La contaminación de las aguas. Sistemas de tratamiento y depuración de las aguas.
4. La geosfera y los riesgos. Dinámica de la geosfera. Los riesgos. Clasificación y cartografía de riesgos. Los riesgos geológicos. Riesgos de las zonas costeras
5. Recursos y usos. Recursos de la biosfera e impactos derivados de su uso. Erosión y desertificación. El agua y su ciclo. Recursos energéticos y minerales. Energías convencionales y alternativas. El paisaje como recurso. Impactos ambientales. La conservación del paisaje: los espacios naturales. Los residuos: tipos y gestión.
6. Hacia un desarrollo sostenible. Medio ambiente y desarrollo sostenible

Aviso para la Convocatoria 2012

Los conocimientos necesarios para el Acceso a la Universidad de mayores de 25 años son similares a los exigidos a los alumnos de bachillerato (BOCM 27 de junio de 2008). En la convocatoria actual, el programa anterior queda reducido a los siguientes epígrafes:

1. El funcionamiento del sistema Tierra. Diferentes alternativas a los problemas ambientales
2. La Biosfera. Las pirámides ecológicas. Biodiversidad
3. Las capas fluidas. Dinámica de las masas fluidas. Cambios climáticos presentes y futuros. Contaminación atmosférica. Problemas globales: Agujero de ozono, lluvia ácida, efecto invernadero, calentamiento global. La contaminación de las aguas.
4. Dinámica de la geosfera. Los riesgos geológicos. Clasificación y cartografía de riesgos. Riesgos de las zonas costeras
5. Recursos de la biosfera e impactos derivados de su uso. Erosión y desertificación. El agua y su ciclo. Recursos energéticos y minerales. Energías convencionales y alternativas. Impactos ambientales. La conservación del paisaje: los espacios naturales. Los residuos: tipos y gestión.
6. Medio ambiente y desarrollo sostenible