

13 semana de la ciencia

madriod

www.madrimasd.org

4 al 17
noviembre

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID



información
www.madrimasd.org

teléfono
010 / 012



¿QUÉ HACE EL CANNABIS EN TU CEREBRO?

FECHA Martes 12 de 10:00 a 12:00 ; Miércoles 13 de 10:00 a 14:00

Cursos y talleres

Conocer mejor cómo funciona el cerebro mientras se aprende cuales son los efectos del cannabis en el cerebro

LOCALIDAD Madrid

LUGAR CaixaForum (12 Noviembre) Facultad de Medicina (13 Noviembre), Ciudad Universitaria, **Aforo** 20, **Metro** Moncloa, Ciudad Universitaria

DISCIPLINA Medicina, Psicología y ciencias de la educación

DIRIGIDO Grupos Organizados: Público General

PONENTES Dña. Carmen Rodríguez Cueto, Investigadora de la Universidad Complutense; Prof. Dr. Guillermo Velasco Díez, Profesor Titular de Universidad; Prof. Ismael Galve-Roperh, Comité de divulgación de la Sociedad Española de Investigación sobre cannabinoides- SEIC; Prof. Dr. Javier Fernández Ruiz, Catedrático; D. Javier Díaz Alonso, Investigador de la Universidad Complutense; Prof. Dr. Manuel Guzmán Pastor, Catedrático de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM; Prof. María Gómez Ruiz, Comité de divulgación de la Sociedad Española de Investigación sobre cannabinoides- SEIC; Dña. Miriam Mecha Rodríguez; D. Moisés García Arencibia, Investigador de I Campus de Excelencia Internacional Moncloa; Dña. Ruth Pazos Rodriguez, Investigadora Hospital Puerta de Hierro

INF./RESERVA **Es necesario hacer reserva:** Yolanda García Movellán, **Tel.:** 91 394 1450, **E-mail:** ygarciam@med.ucm.es, **Horario de información y reserva:** Desde el día 21/10/2013 hasta el día 11/11/2013

ORGANIZA

Facultad de Ciencias Químicas / Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I



COLABORA

Instituto Universitario de Investigación en Neuroquímica

Obra social La Caixa



SEIC



AISLANDO PROTEÍNAS. EL SOFTWARE DE LA VIDA.

FECHA Lunes 4 y Martes 5 de 10:00 a 13:00

Cursos y talleres



Se explicará el fundamento de las técnicas de cromatografía de penetrabilidad y ultracentrifugación en gradiente de sacarosa. Se trata de 2 de las técnicas más usadas en purificación de proteínas. Se ejemplificarán ambas aplicaciones con sendos ejemplos prácticos.

LOCALIDAD Madrid

LUGAR Edificio antiguo de la Facultad de Químicas, Departamento de Bioquímica, 4ª planta, aula 2401. Universidad Complutense., Ciudad Universitaria 28040 - MADRID, **Aforo** 50, **Metro** Moncloa (L-3, L-6), Ciudad Universitaria (L-6), **Autobuses** G, 82, 132

DISCIPLINA Química y tecnologías químicas, Biología Molecular, Celular y Genética

DIRIGIDO Grupos Organizados: Público Especializado, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos

PONENTES Prof. Dr. Álvaro Martínez del Pozo, Catedrático del Depto. de Bioquímica y Biología Molecular 1; Dña. Angélica Partida Hanon, BBM1 Alumna del Máster de Bioquímica y Biología Molecular; Dña. Clara Aicart Ramos, BBM1, Becaria predoctoral; D. Javier Merino Gracia, BBM1 Becario predoctoral; Dña. Laura Lombana SACristán, BBM1 Becaria predoctoral; Prof. Lucía García Ortega, CEI Moncloa, BBM1, Contratada postdoctoral PICATA; Dña. Miriam Olombrada Sacristán, UCM-BBM1, Becaria predoctoral.; D. Moisés Maestro López, BBM1 Alumno de 4º curso del Grado en Bioquímica; Dña. Sara García Linares, UCM, BBM1, Becaria predoctoral.

INF./RESERVA Es necesario hacer reserva: Maíta Álvarez, **Tel.:** 91 394 4258, **Horario de información y reserva:** Desde el día 21/10/2013 hasta el día 01/11/2013, 10:00 a 13:00h, <http://www.ucm.es/info/ccquim>

WEB <http://www.bbm1.ucm.es/>
ORGANIZA

Facultad de Ciencias Químicas / Bioquímica y Biología Molecular



COLABORA

CEI-CAMPUS MONCLOA

campus



MONCLOA

PATROCINA

BioRad



CRISTALES LÍQUIDOS: UN AVANCE PARA LA TECNOLOGÍA

FECHA Martes 12 y Miércoles 13 de 11:00 a 13:00

Mesas redondas y conferencias



Actividad donde aprenderás cómo funcionan las pantallas de TV y ordenadores, iPads, y en general los dispositivos electroópticos. Se estudiarán los cristales líquidos, su preparación y caracterización y especialmente su influencia en las tecnologías actuales y futuras.

LOCALIDAD Madrid

LUGAR Facultad de Ciencias Químicas UCM, Avda. Complutense s/n 28040-MADRID, **Aforo** 100, **Metro** Línea 6 (Estación: Ciudad Universitaria), **Autobuses** Línea 82 (Desde Moncloa) Línea 132 (Desde Moncloa) Línea G (Desde Moncloa) Línea F (Desde Cuatro

DISCIPLINA Química y tecnologías químicas, Tecnología de las comunicaciones

DIRIGIDO Público Individual: Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; **Grupos Organizados:** Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos

PONENTES D. Cristian Cuerva de Aláiz, Dpto. Química Inorgánica I, UCM; D. Ignacio Sánchez Martínez, Dpto. Química Inorgánica I, UCM; D. José Antonio Campo Santillana, Dpto. Química Inorgánica I, UCM; Dña. Lorena Soria Marina, Dpto. Química Inorgánica I, UCM; Prof. Dra. Mercedes Cano Esquivel, Catedrática; Dña. Paloma Ovejero Morcillo, Dpto. Química Inorgánica I, UCM; Dña. Rosario Criado García, Dpto. Química Inorgánica I, UCM

INF./RESERVA **Es necesario hacer reserva:** Ignacio Sánchez Martínez, **Tel.:** 91 394 4341, **E-mail:** ismartinez@quim.ucm.es; José Antonio Campo Santillana, **Tel.:** 91 394 4337, **E-mail:** jacampo@quim.ucm.es, **Horario de información y reserva:** Desde el día 21/10/2013 hasta el día 11/11/2013, Contactar con Ignacio Sánchez Martínez; Tlfo.: 91 394 4341; e-mail: ismartinez@quim.ucm.es; o con José Antonio Campo Santillana; Tlfo.: 91 394 4337; e-mail: jacampo@quim.ucm.es, <http://www.ucm.es/info/ccquim/>

ORGANIZA

Facultad de Ciencias Químicas / Departamento de Química Inorgánica I



PATROCINA

Facultad de Ciencias Químicas UCM

Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

Universidad Complutense de Madrid

DESCUBRIENDO EL MUNDO MICROSCÓPICO

FECHA Lunes 11 a Jueves 14 de 10:30 a 13:30

Cursos y talleres



Adéntrate en el mundo microscópico pudiendo teñir y observar células y tejidos de diferente naturaleza. Se usarán microscopios ópticos de campo claro, de contraste de fases y de epifluorescencia.

LOCALIDAD Madrid

LUGAR Laboratorios del Departamento de Química Analítica. Facultad de Ciencias Químicas., Av. Complutense s/n. Ciudad Universitaria. 28040, Madrid., **Aforo** 30, **Metro** Moncloa (L-3, L-6), Ciudad Universitaria (L-6), **Autobuses** G, 82, 132

DISCIPLINA Química y tecnologías químicas, Biología vegetal y animal

DIRIGIDO Público Individual: Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; **Grupos**

Organizados: Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos

PONENTES D. Andrés Castaño García, Estudiante de Grado; Prof. Araceli González Cortés, Profesor Titular; Dña. Estefanía García Calvo, Estudiante de Grado; D. Francisco Javier García Campos, Estudiante de Grado; D. Héctor Estevez Sánchez, Estudiante de Grado; D. Javier Alfonso Garrido, Estudiante Predoctoral; D. Javier Espadas Moreno, Estudiante de Grado; Dr. Jose L. Luque García, Investigador Ramón y Cajal; D. Juan Carlos García Lidón, Estudiante de Grado; Dña. Mari Nieves Fernández Muñiz, Estudiante Predoctoral; Prof. María Pedrero Muñoz, Profesor Titular; Dña. María Palomo Siguero, Estudiante Predoctoral; Prof. María Luz Mena Martínez, Profesor Titular; D. Pablo Cabezas Sánchez, Estudiante Predoctoral; Dña. Sandra Montalvo Quirós, Estudiante Predoctoral; Dña. Sonia Zarco Fernández, Estudiante Predoctoral; Prof. Susana Campuzano Ruiz, Profesor Ayudante Doctor

INF./RESERVA Es necesario hacer reserva: José Luis Luque García, **E-mail:** jlluque@quim.ucm.es, **Horario de información y reserva:** Desde el día 21/10/2013 hasta el día 08/11/2013, Contactar vía e-mail con Jose L. Luque García Dpt. Química Analítica. Facultad de C.C. Químicas. UCM

jlluque@quim.ucm.es, <http://www.ucm.es/info/ccquim>

ORGANIZA

Facultad de Ciencias Químicas / Departamento de Química Analítica



PATROCINA

Facultad de Ciencias Químicas UCM

Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

Universidad Complutense de Madrid

EL CO₂ SUPERCRÍTICO COMO DISOLVENTE SOSTENIBLE: DESDE EXTRACCIÓN DE CAFEÍNA A SÍNTESIS DE NANOTUBOS.

FECHA Miércoles 6 de 12:10 a 12:40

Jornadas de puertas abiertas y visitas guiadas



Presentación sobre las aplicaciones más interesantes del CO₂ supercrítico en el marco de la química sostenible. Se abordará desde la extracción de la cafeína a los avances más recientes en síntesis de materiales y nanotecnología.

LOCALIDAD Madrid

LUGAR Sala de Grados de la 1ª planta de la Facultad de Químicas (antigua capilla), AV. Complutense s/n Ciudad Universitaria 28040 - MADRID, **Aforo** 50, **Metro** Moncloa (L-3, L-6), Ciudad Universitaria (L-6), **Autobuses** G, 82, 132

DISCIPLINA Química y tecnologías químicas, Medio ambiente y ecología

DIRIGIDO Público Individual: Público General, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; **Grupos**

Organizados: Público General, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos

PONENTES Prof. Albertina Cabañas Poveda, Profesora Titular de Universidad

INF./RESERVA Es necesario hacer reserva: Jacobo Morère Rodríguez, E-

mail: jmorere@quim.ucm.es, **Horario de información y reserva:** Desde el día 21/10/2013 hasta el día 05/11/2013, Sólo es necesario hacer reserva en el caso de grupos. Contactar vía e-mail:

jmorere@quim.ucm.es, <http://www.ucm.es/info/ccquim>

WEB <http://www.ucm.es/info/quifi>

ORGANIZA

Facultad de Ciencias Químicas / Química Física I



PATROCINA

Facultad de Ciencias Químicas UCM

Universidad Complutense de Madrid

EL DIÓXIDO DE CARBONO: DESDE SU CAPTURA A SU UTILIZACIÓN EN TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES

FECHA Miércoles 6 de 11:30 a 13:30

Jornadas de puertas abiertas y visitas guiadas



Visita guiada al laboratorio de fluidos supercríticos de la UCM y dos presentaciones acerca del CO₂ como disolvente sostenible y sus posibles usos. Presentaciones "la captura de CO₂: una estrategia contra el cambio climático" y "El CO₂ supercrítico como un disolvente sostenible y posibles usos".

LOCALIDAD Madrid

LUGAR Sala de Grados de la 1ª planta de la Facultad de Químicas (antigua capilla), Av. Complutense s/n Ciudad Universitaria 28040 - MADRID, **Aforo** 50, **Metro** Moncloa (L-3, L-6), Ciudad Universitaria (L-6), **Autobuses** G, 82, 132

DISCIPLINA Química y tecnologías químicas, Medio ambiente y ecología

DIRIGIDO **Público Individual:** Público General, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; **Grupos**

Organizados: Público General, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos

PONENTES Prof. Albertina Cabañas Poveda, Profesora Titular de Universidad; D. Jacobo Morère Rodríguez, Doctorando FPI; Dra. Yolanda Sánchez Vicente, Investigadora posdoctoral dentro del programa PICATA

INF./RESERVA **Es necesario hacer reserva:** Jacobo Morère Rodríguez, E-

mail: jmorere@quim.ucm.es, **Horario de información y reserva:** Desde el día 21/10/2013 hasta el día 05/11/2013, Sólo es necesario hacer reserva en el caso de grupos. Contactar vía e-mail con Jacobo Morere, e-mail: jmorere@quim.ucm.es, <http://www.ucm.es/info/ccquim>

WEB <http://www.ucm.es/info/quifi>

ORGANIZA

Facultad de Ciencias Químicas / Química Física I



PATROCINA

Facultad de Ciencias Químicas UCM

Universidad Complutense de Madrid

EXPERIMENTALIA: ESPECTÁCULO DE QUÍMICA

FECHA Jueves 7 de 18:30 a 20:00

Otros



Actuación del grupo Experimentalia, que lleva más de 10 años realizando espectáculos científicos de una forma nueva y llena de sensaciones.

LOCALIDAD Madrid

LUGAR Aula Magna de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM, de las Ciencias, Ciudad Universitaria, **Aforo** 350, **Metro** Ciudad Universitaria, **Autobuses** F,G

DISCIPLINA Química y tecnologías químicas

DIRIGIDO **Público Individual:** Público General; **Grupos Organizados:** Público General, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos

INF./RESERVA **Es necesario hacer reserva:** Patricia, **Tel.:** 91 394 4356, **E-**

mail: patricia.yanez@quim.ucm.es, **Horario de información y reserva:** Desde el día 21/10/2013 hasta el día 06/11/2013

WEB <http://www.ucm.es/info/ccquim>
ORGANIZA

Facultad de Ciencias Químicas



COLABORA

Real Sociedad Española de Química



LA PIEDRA ROSETTA DE LA BIOQUÍMICA

FECHA Martes 12 y Miércoles 13 de 18:00 a 20:00

Cursos y talleres



Se utilizará el código genético para construir péptidos con variadas funciones biológicas, mediante la construcción de collares con cuentas de colores. La Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) patrocina esta actividad con motivo de la celebración del quincuagésimo aniversario de su fundación.

LOCALIDAD Madrid

LUGAR Edificio antiguo de la Facultad de CC. Químicas de la UCM. Depto. de Bioquímica, 4ª planta, aula 2401., de las Ciencias. Ciudad Universitaria, **Aforo** 80, **Metro** Ciudad Universitaria, **Autobuses** F, G

DISCIPLINA Química y tecnologías químicas, Biología Molecular, Celular y Genética

DIRIGIDO Público Individual: Público General, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; **Grupos**

Organizados: Público General, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos

PONENTES Álvaro Martínez del Pozo ; Belén Yélamos López ; Esperanza Rivera de Torres ; Javier Lacadena García-Gallo ; Javier Merino Gracia; Mª José Feito Castellano ; Mayte Villalba Díaz ; Miriam Olombrada Sacristán ; Sara García Linares

INF./RESERVA Es necesario hacer reserva: Maíta Álvarez, **Tel.:** 91 394 4258, **Horario de información y reserva:** Desde el día 21/10/2013 hasta el día 11/11/2013, 10.00-13.00h

ORGANIZA

Facultad de Ciencias Químicas / Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I



PATROCINA

Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular



LABORATORIO E INVESTIGACIÓN APLICADA PARA EL BIENESTAR SOCIAL

FECHA Jueves 7 de 10:30 a 13:30

Cursos y talleres



Se expondrán charlas y vídeos para introducir al público en el fascinante mundo que liga la investigación básica y la investigación aplicada. Se mostrarán imágenes y ensayos que ayudarán a establecer la conexión entre los contenidos básicos de Química y la utilidad de los mismos.

LOCALIDAD Madrid

LUGAR Salón de actos de la Facultad de CC. Químicas UCM, Ciudad Universitaria 28040 - MADRID, **Aforo** 120, **Metro** Moncloa (L-3, L-6), Ciudad Universitaria (L-6), **Autobuses** G, 82, 132

DISCIPLINA Química y tecnologías químicas

DIRIGIDO Público Individual: Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes

Primaria; **Grupos Organizados:** Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria

PONENTES Prof. Josefa Isasi Marín, Profesora Titular de Universidad; Dña. Lorena Alcaraz Romo, Estudiante de máster; Dña. María Teresa Alba Isasi, Estudiante del Grado en medicina; D. Pablo Arévalo Cid, Estudiante de doctorado

INF./RESERVA Es necesario hacer reserva: Josefa Isasi Marín, **E-mail:** isasi@quim.ucm.es, **Horario de información y reserva:** Desde el día 21/10/2013 hasta el día 06/11/2013, Contactar vía e-mail con Josega Isasi: isasi@quim.ucm.es, <http://www.ucm.es/info/ccquim>

ORGANIZA

Facultad de Ciencias Químicas / Departamento de Química Inorgánica I



PATROCINA

Coca-cola

Facultad de Ciencias Químicas UCM

Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)



Universidad Complutense de Madrid

QUÍMICA ESPECTACULAR Y MÁGICA

FECHA Lunes 11 a Viernes 15 de 10:30 a 14:00

Cursos y talleres



Experimentos espectaculares y sencillos, algunos de los cuales pueden confundirse con la magia, que explicarán bases del conocimiento de la química. Transformaremos cobre en plata, haremos un polímero coloreado, generaremos lluvia de oro, etc.

LOCALIDAD Madrid

LUGAR Laboratorios del Departamento de Química Analítica de la Facultad de Químicas de la UCM., Ciudad Universitaria, 28040 Madrid, **Aforo** 30, **Metro** Moncloa (L-3, L-6), Ciudad Universitaria (L-6), **Autobuses** G, 82, 132

DISCIPLINA Química y tecnologías químicas, Otros

DIRIGIDO Público Individual: Público General, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria; **Grupos Organizados:** Público General, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria

PONENTES Dr. Jose L. Luque García, Investigador Ramón y Cajal; Prof. María Pedrero Muñoz, Profesor Titular; Prof. Dra. María Antonia Palacios Corvillo, Catedrática; Prof. María Luz Mena Martínez, Profesor Titular; Dña. Miriam Blanco Asenjo, Técnico de Laboratorio; Prof. Noelia Rosales, Profesor Ayudante del Dpto de Q. Analítica; Prof. Riansares Muñoz Olivas, Prof. Titular del Dpto de Q. Analítica; Prof. Susana Campuzano Ruiz, Profesor Ayudante Doctor; Prof. Teresa Pérez Corona, Prof. contratado Doctor del Dpto de Q. Analítica; Dña. Vanesa Guillén, Becaria del Dto de Q. Analítica; Prof. Vicente Perez Arribas, Prof. Titular del Dpto de Q. Analítica; Prof. Yolanda Madrid, Prof. Titular del Deto de Q. Analítica

INF./RESERVA Es necesario hacer reserva: Depto. Química Analítica Facultad de Ciencias Químicas UCM, **Tel.:** 91 394 4331, **E-mail:** depquian@quim.ucm.es, **Horario de información y reserva:** Desde el día 21/10/2013 hasta el día 08/11/2013, Departamento de Química Analítica. Facultad de Químicas. Ciudad Universitaria 28040 Madrid. Información al público y reserva. Mañanas de 10-14 horas Tf: 91-3944331 e-mail: depquian@quim.ucm.es, <http://www.ucm.es/info/ccquim>

ORGANIZA

Facultad de Ciencias Químicas / Departamento de Química Analítica



PATROCINA

Facultad de Ciencias Químicas UCM

Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

Universidad Complutense de Madrid

VISITA GUIADA AL LABORATORIO DE FLUIDOS SUPERCRÍTICOS DE LA UCM.

FECHA Miércoles 6 de 12:20 a 13:30

Jornadas de puertas abiertas y visitas guiadas



En esta visita se mostrarán los equipos de alta presión para trabajar con CO₂ y se hará un experimento demostrativo del poder de disolución del CO₂.

LOCALIDAD Madrid

LUGAR Laboratorio de Equilibrio de fases y fluidos supercríticos, Departamento de Química-Física I, UCM., Ciudad Universitaria 28040 - MADRID, **Aforo** 50, **Metro** Moncloa (L-3, L-6), Ciudad Universitaria (L-6), **Autobuses** G, 82, 132

DISCIPLINA Química y tecnologías químicas, Medio ambiente y ecología

DIRIGIDO Público Individual: Público General, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; **Grupos Organizados:** Público General, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos

PONENTES D. Jacobo Morère Rodríguez, Doctorando FPI; Dra. Yolanda Sánchez Vicente, Investigadora posdoctoral dentro del programa PICATA

INF./RESERVA **Es necesario hacer reserva:** Jacobo Morère Rodríguez, **E-mail:** jmorere@quim.ucm.es, **Horario de información y reserva:** Desde el día 21/10/2013 hasta el día 05/11/2013, Sólo es necesario reservar en el caso de grupos. Para ello contactar con Jacobo Morère, e-mail: jmorere@quim.ucm.es, <http://www.ucm.es/info/ccquim>

WEB <http://www.ucm.es/info/quifi>

ORGANIZA

Facultad de Ciencias Químicas / Química Física I



PATROCINA

Facultad de Ciencias Químicas UCM

Universidad Complutense de Madrid

VISITAMOS A LOS CIENTÍFICOS

FECHA Viernes 8 y Martes 12 de 10:00 a 13:30

Jornadas de puertas abiertas y visitas guiadas

Se realizarán ensayos con indicadores de pH para conocer la acidez de sustancias cotidianas

LOCALIDAD Madrid

LUGAR Facultad de Ciencias Químicas, Ciudad Universitaria, **Aforo 15**, **Metro** Moncloa (L-3, L-6), Ciudad Universitaria (L-6)

DISCIPLINA Química y tecnologías químicas

DIRIGIDO Grupos Organizados: Público Especializado

PONENTES Dña. Lourdes Sobrino Díaz, Técnico de Laboratorio; D. Miguel Cortijo Montes, Contratado Predoctoral, Dpto. de Química Inorgánica, Facultad de CC. Químicas (U.C.M.); Dña. Olga Cilleros Prados, Técnico de Laboratorio; Dña. Patricia Delgado Martínez, Estudiante de Máster, Dpto. de Química Inorgánica, Facultad de CC. Químicas (U.C.M.); Prof. Santiago Herrero Domínguez, Profesor Titular de Universidad

INF./RESERVA Es necesario hacer reserva: Santiago Herrero Domínguez, **E-mail:** sherrero@quim.ucm.es, **Horario de información y reserva:** Desde el día 21/10/2013 hasta el día 07/11/2013

WEB <http://www.ucm.es/info/ccquim>

ORGANIZA

Facultad de Ciencias Químicas

