

## ANEXO II

### PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR MASTER “ESTUDIOS AVANZADOS EN QUÍMICA” PROGRAMA OFICIAL DE POSGRADO “QUÍMICA”

| NOMBRE                                                                                             | ENTIDAD <sup>1</sup> | CATEGORÍA <sup>2</sup>       | ASIGNATURAS/INTERES <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA VEGETAL Y BIOLOGÍA MOLECULAR.</b>                                    |                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Grupo de Investigación: Biotecnología-Química (CVI163). Universidad de Sevilla</b>              |                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Márquez Cabeza, Antonio J.                                                                         | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | M. Biotecnología de Enzimas<br>L.I. Biotecnología de enzimas, Metabolismo del nitrógeno en vegetales                                                                                                                                                                                    |
| Galván Cejudo, Francisco                                                                           | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | M. Biotecnología de Enzimas<br>L.I. Aplicaciones biotecnológicas de sistemas fotosintéticos inmovilizados.                                                                                                                                                                              |
| <b>Grupo de Investigación: Bioquímica y Biotecnología de Algas (CV1214): Universidad de Huelva</b> |                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vega Piqueres, José M <sup>a</sup>                                                                 | Universidad Sevilla  | Catedrático Universidad      | M. Biotecnología de Alimentos<br>L.I. Bioquímica y Biotecnología de microalgas                                                                                                                                                                                                          |
| <b>DEPARTAMENTO DE CRISTALOGRAFÍA, MINERALOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA</b>                              |                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Grupo de Investigación: Mineralogía Aplicada (RNM135). Universidad de Sevilla</b>               |                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Galán Huertos, Emilio.                                                                             | Universidad Sevilla  | Catedrático Universidad      | M. Seminario-Laboratorio de Difracción de Rayos-X<br>L.I. Arcillas: geología, mineralogía y aplicaciones. Minerales y Rocas Industriales.<br>Degradación y Conservación de Monumentos.<br>Contaminación por Elementos Traza en Suelos y Sedimentos                                      |
| Aparicio Fernández, Patricia                                                                       | Universidad Sevilla  | Profesora Titular E.U.       | M. Seminario-Laboratorio de Difracción de Rayos-X<br>L.I. Arcillas: geología, mineralogía y aplicaciones.<br>Contaminación por Elementos Traza en Suelos y Sedimentos                                                                                                                   |
| <b>Grupo de Investigación: Suelo y Medio Ambiente (RNM274). Universidad de Sevilla</b>             |                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Belinfante Crocci Nicolás                                                                          | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | M. Físicoquímica de suelos y sus aplicaciones al medio ambiente<br>L.I. Inventario, evaluación y cartografía de suelos. Degradación y calidad de los suelos. Desertificación y erosión de suelos.<br>Reutilización de suelos contaminados. Contaminación de suelos por metales pesados. |

| NOMBRE                                                                                              | ENTIDAD <sup>1</sup> | CATEGORÍA <sup>2</sup>       | ASIGNATURAS/INTERES <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fernández Boy, Elena                                                                                | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | M. Físicoquímica de suelos y sus aplicaciones al medio ambiente                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                     |                      |                              | L.I. Inventario, evaluación y cartografía de suelos. Degradación y calidad de los suelos. Desertificación y erosión de suelos. Reutilización de suelos contaminados. Contaminación de suelos por metales pesados.                                                                                                                     |
| DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA                                                                  |                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Grupo de Investigación: Ciencia y Tecnología de Sistemas Dispersos (AGR211). Universidad de Sevilla |                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Carrera Sánchez, Cecilio                                                                            | Universidad Sevilla  | Prof. Contratado Doctor      | M. Química Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                     |                      |                              | L.I. Ciencia y tecnología de sistemas dispersos                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Grupo de Investigación: Biohidrometalurgia (TEP186). Universidad de Sevilla                         |                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Carranza Mora, Francisco                                                                            | Universidad Sevilla  | Catedrático Universidad      | M. Tecnología del Medio Ambiente                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                     |                      |                              | L.I. Biolixiviación. Procesos para el beneficio de menas metálicas y de sus concentrados - lixiviación bacteriana. Gestión de residuos y efluentes. Tratamiento específico para convertir residuos y efluentes contaminantes en materias primas para la obtención de subproductos. Fresado químico del Al en la Industria Aeronáutica |
| Mazuelo Rojas, Alfonso.                                                                             | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | M. Tecnología del Medio Ambiente                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                     |                      |                              | L.I. Biolixiviación. Procesos para el beneficio de menas metálicas y de sus concentrados - lixiviación bacteriana. Gestión de residuos y efluentes. Tratamiento específico para convertir residuos y efluentes contaminantes en materias primas para la obtención de subproductos. Fresado químico del Al en la Industria Aeronáutica |
| Iglesias González, M <sup>a</sup> Nieves.                                                           | Universidad Sevilla  | Catedrática E.U.             | M. Tecnología del Medio Ambiente                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                     |                      |                              | L.I. Biolixiviación. Procesos para el beneficio de menas metálicas y de sus concentrados - lixiviación bacteriana. Gestión de residuos y efluentes. Tratamiento específico para convertir residuos y efluentes contaminantes en materias primas para la obtención de subproductos. Fresado químico del Al en la Industria Aeronáutica |

| NOMBRE                                                                                                             | ENTIDAD <sup>1</sup> | CATEGORÍA <sup>2</sup>       | ASIGNATURAS/INTERES <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupo de Investigación: Reología Aplicada y Tecnología de Fluidos Complejos (FQM352): Universidad de Sevilla.      |                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Muñoz García, José                                                                                                 | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | M. Química Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                    |                      |                              | Producción y Caracterización de emulsiones: reología y estabilidad. Reología de hidrocoloides, Reología de tensioactivos. Reología Aplicada. Tecnología de Fluidos Complejos                                                                                                                                                        |
| Alfaro Rodríguez, M <sup>a</sup> Carmen                                                                            | Universidad Sevilla  | Catedrática E.U.             | M. Química Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                    |                      |                              | Producción y Caracterización de emulsiones: reología y estabilidad. Reología de hidrocoloides, Reología de tensioactivos. Reología Aplicada. Tecnología de Fluidos Complejos                                                                                                                                                        |
| DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA.                                                                                 |                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Grupo de Investigación: Ensayos y Métodos Analíticos Patrimonio Histórico Andaluz (FQM109): Universidad de Sevilla |                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Bello López, Miguel Ángel                                                                                          | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | M. Documentación en Química                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                    |                      |                              | Análisis de principios activos en fármacos. Materiales pétreos: caracterización y estudio de sus patologías. Aplicación de la geometría fractal al estudio de superficies sólidas. Microscopía electrónica y análisis digital de imagen                                                                                             |
| Pérez Bernal, Juan Luis                                                                                            | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | M. Documentación en Química                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                    |                      |                              | Análisis de principios activos en fármacos. Materiales pétreos: caracterización y estudio de sus patologías. Aplicación de la geometría fractal al estudio de superficies sólidas. Microscopía electrónica y análisis digital de imagen                                                                                             |
| Grupo de Investigación: Stoecheion-Metra (FQM149). Universidad de Sevilla                                          |                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| González González, A Gustavo                                                                                       | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | M. Control de Calidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                    |                      |                              | Efectos del disolvente en la ionización de solutos. Diseño experimental. Reconocimiento de patrones. Cualimetría                                                                                                                                                                                                                    |
| Grupo de Investigación: Análisis Químico (FQM291): Universidad de Sevilla                                          |                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Guiraum Pérez, Alfonso                                                                                             | Universidad Sevilla  | Catedrático Universidad      | M. Química Analítica del Medio Ambiente                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                    |                      |                              | Métodos fluorescentes, fosforescentes, quimiluminiscentes, electroquímicos y electroanalíticos aplicados a fármacos. Cinética de procesos físico-químicos asociados a metales pesados en suelos. Investigación de nuevos métodos cromatográficos y electroforéticos aplicados a fármacos. Determinación de hidrocarburos aromáticos |

| NOMBRE                                                                       | ENTIDAD <sup>1</sup> | CATEGORÍA <sup>2</sup> | ASIGNATURAS/INTERES <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              |                      |                        | políclicos en lodos y suelos. Determinación de PABs y fármacos en aguas residuales y lodos de depuradoras. Determinación de LABs y fármacos en lodos y aguas residuales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Barragán de, Francisco José                                                  | Universidad Sevilla  | M.                     | Química Analítica del Medio Ambiente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                              |                      | L.I.                   | Métodos fluorescentes, fosforescentes, quimiluminiscentes, electroquímicos y electroanalíticos aplicados a fármacos. Cinética de procesos físico-químicos asociados a metales pesados en suelos. Investigación de nuevos métodos cromatográficos y electroforéticos aplicados a fármacos. Determinación de hidrocarburos aromáticos políclicos en lodos y suelos. Determinación de PABs y fármacos en aguas residuales y lodos de depuradoras. Determinación de LABs y fármacos en lodos y aguas residuales. |
| Callejón Mochón, Manuel                                                      | Universidad Sevilla  | M.                     | Química Analítica del Medio Ambiente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                              |                      | L.I.                   | Métodos fluorescentes, fosforescentes, quimiluminiscentes, electroquímicos y electroanalíticos aplicados a fármacos. Cinética de procesos físico-químicos asociados a metales pesados en suelos. Investigación de nuevos métodos cromatográficos y electroforéticos aplicados a fármacos. Determinación de hidrocarburos aromáticos políclicos en lodos y suelos. Determinación de PABs y fármacos en aguas residuales y lodos de depuradoras. Determinación de LABs y fármacos en lodos y aguas residuales. |
| Ocaña González, Juan Antonio                                                 | Universidad Sevilla  | M.                     | Documentación en Química                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                              |                      | L.I.                   | Métodos fluorescentes, fosforescentes, quimiluminiscentes, electroquímicos y electroanalíticos aplicados a fármacos. Cinética de procesos físico-químicos asociados a metales pesados en suelos. Investigación de nuevos métodos cromatográficos y electroforéticos aplicados a fármacos. Determinación de hidrocarburos aromáticos políclicos en lodos y suelos. Determinación de PABs y fármacos en aguas residuales y lodos de depuradoras. Determinación de LABs y fármacos en lodos y aguas residuales. |
| Grupo de Investigación: Análisis Aplicado (FQM347): Univer rsidad de Sevilla |                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pablos Pons, Fernando                                                        | Universidad Sevilla  | M.                     | Química Analítica del Medio Ambiente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                              |                      | L.I.                   | Control de Calidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                              |                      |                        | Reconocimiento de patrones. Análisis de trazas metálicas y de compuestos orgánicos en alimentos. Cromatografía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| NOMBRE                                                                                          | ENTIDAD <sup>1</sup> | CATEGORÍA <sup>2</sup>       | ASIGNATURAS/INTERES <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Martín Valero, M <sup>a</sup> Jesús                                                             | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | M. Documentación en Química                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                 |                      |                              | L.I. Reconocimiento de patrones. Análisis de trazas metálicas y de compuestos orgánicos en alimentos. Cromatografía                                                                                                                                          |
| Alcázar Rueda, Ángela                                                                           | Universidad Sevilla  | Prof. Contratado Doctor      | M. Control de Calidad                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                 |                      |                              | L.I. Reconocimiento de patrones. Análisis de trazas metálicas y de compuestos orgánicos en alimentos. Cromatografía                                                                                                                                          |
| Jurado Jurado, José Marcos                                                                      | Universidad Sevilla  | Prof. Ayudante Doctor        | M. Control de Calidad                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                 |                      |                              | L.I. Reconocimiento de patrones. Análisis de trazas metálicas y de compuestos orgánicos en alimentos. Cromatografía                                                                                                                                          |
| Grupo de Investigación: Química Analítica Ambiental (RNM294). Universidad de Sevilla            |                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ternero Rodríguez, Miguel                                                                       | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | M. Control de Calidad                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                 |                      |                              | Química Analítica del Medio Ambiente                                                                                                                                                                                                                         |
| Fernández Espinosa, Antonio J.                                                                  | Universidad Sevilla  | Prof. Contratado Doctor      | L.I. Estudio de contaminación química por partículas atmosféricas en el medio ambiente. Estudios de contaminación de las aguas. Control analítico en procesos de reutilización de residuos. Control analítico en procesos de depuración de aguas residuales. |
|                                                                                                 |                      |                              | M. Control de Calidad                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                 | Universidad Sevilla  |                              | Estudio de contaminación química por partículas atmosféricas en el medio ambiente. Estudios de contaminación de las aguas. Control analítico en procesos de reutilización de residuos. Control analítico en procesos de depuración de aguas residuales.      |
|                                                                                                 |                      |                              | L.I.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Grupo de Investigación: Análisis Medioambiental y Bioanálisis (FQM141). Universidad de Huelva   |                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fernández Torres Rut María                                                                      | Universidad Sevilla  | Prof. Colaboradora           | M. Documentación en Química                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                 |                      |                              | L.I. Análisis de principios activos en fármacos y muestras biológicas. Estudios de Contaminación ambiental                                                                                                                                                   |
| DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FÍSICA                                                                  |                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Grupo de Investigación: Cinética Electrónica e Instrumentación (FQM128). Universidad de Sevilla |                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dominguez Pérez, Manuel M.                                                                      | Universidad Sevilla  | Catedrático Universidad      | M. Electroquímica Aplicada                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                 |                      |                              | L.I. Mecanismos de reacciones electroquímicas. Instrumentación electroquímica. Conversión electroquímica de sustancias contaminantes                                                                                                                         |
| Molina Romo, Víctor Manuel                                                                      | Universidad Sevilla  | Profesor Colaborador         | M. Electroquímica Aplicada                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                 |                      |                              | L.I. Mecanismos de reacciones electroquímicas. Instrumentación electroquímica                                                                                                                                                                                |

| NOMBRE                                                                   | ENTIDAD <sup>1</sup> | CATEGORÍA <sup>2</sup>       | ASIGNATURAS/INTERES <sup>3</sup> |                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                          |                      |                              |                                  | electroquímica. Conversión electroquímica de sustancias contaminantes                                                                                                                                                   |
| Andréu Fondacabe, Rafael                                                 | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | M.                               | Electroquímica Aplicada                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                          |                      |                              | L.I.                             | Estudio de sistemas electroquímicos autoensamblados, y su aplicación al desarrollo de biosensores y reactores bioelectroquímicos.                                                                                       |
| Molero Casado, Miguel                                                    | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | M.                               | Electroquímica Aplicada                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                          |                      |                              | L.I.                             | Biosensores electroquímicos                                                                                                                                                                                             |
| Calvente Pacheco, Juan José                                              | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | M.                               | Electroquímica Aplicada                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                          |                      |                              | L.I.                             | Estudio de Sistemas Bioelectroquímicos Nanosestructurados                                                                                                                                                               |
| González Arjona, Domingo                                                 | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | M.                               | Electroquímica Aplicada                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                          |                      |                              | L.I.                             | Cinética Electroódica e Instrumentación electroquímica. Relaciones entre estructura, propiedades y actividad, QSAR                                                                                                      |
| López Pérez, Germán                                                      | Universidad Sevilla  | Prof. Contratado Doctor      | M.                               | Electroquímica Aplicada                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                          |                      |                              | L.I.                             | Cinética Electroódica e Instrumentación electroquímica. Relaciones entre estructura, propiedades y actividad, QSAR                                                                                                      |
| Grupo de Investigación: Química Teórica (FQM132). Universidad de Sevilla |                      |                              |                                  |                                                                                                                                                                                                                         |
| Fernández Sanz, Javier                                                   | Universidad Sevilla  | Catedrático Universidad      | M.                               | Modelización Molecular                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                          |                      |                              | L.I.                             | Simulación de materiales, reactividad de superficies, métodos ab initio, teoría del funcional de la densidad, dinámica molecular, óxidos metálicos, nitruros metálicos, metales depositados, transferencia electrónica. |
| Álvarez Rodríguez, M <sup>a</sup> Ángeles                                | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | M.                               | Seminario-Laboratorio Difracción de Rayos X                                                                                                                                                                             |
|                                                                          |                      |                              | L.I.                             | Simulación de materiales, reactividad de superficies, métodos ab initio, teoría del funcional de la densidad, dinámica molecular, óxidos metálicos, nitruros metálicos, metales depositados, transferencia electrónica. |
| Márquez Cruz, Antonio                                                    | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | M.                               | Modelización Molecular                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                          |                      |                              | L.I.                             | Estructura electrónica, Catalizadores heterogéneos, Interfase Metal-soporte. Algoritmos en química cuántica, Paralelización                                                                                             |
| Jiménez Calzado, Carmen                                                  | Universidad Sevilla  | Prof. Contratada Doctora     | M.                               | Modelización Molecular                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                          |                      |                              | L.I.                             | Estudio por métodos mecano-cuánticos de procesos de transferencia de carga e interacciones magnéticas en sistemas moleculares y sólidos extendidos. Catálisis heterogénea: procesos                                     |

| NOMBRE                                                                                                     | ENTIDAD <sup>1</sup> | CATEGORÍA <sup>2</sup>       | ASIGNATURAS/INTERES <sup>3</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                            |                      |                              |                                  | de transferencia electrónica adsorbato/superficie                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Oviedo López, Jaime                                                                                        | Universidad Sevilla  | Prof. Contratado Doctor      | M.                               | Modelización Molecular                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                            |                      |                              | L.I.                             | Estudio de la superficie de óxidos metálicos. Aplicaciones a la catálisis. Estudio de clusters metálicos                                                                                                                                                                                                             |
| San Migue l Barrera, Miguel A.                                                                             | Universidad Sevilla  | Prof. Contratado Doctor      | M.                               | Modelización Molecular                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                            |                      |                              | L.I.                             | Simulación de catalizadores. Estudios ab initio de procesos de adsorción soportados sobre óxidos metálicos.                                                                                                                                                                                                          |
| Grupo de Investigación: Electroquímica Fundamental y Aplicada a Farmacia (FQM202). Universidad de Sevilla. |                      |                              |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rueda Rueda, Manuela                                                                                       | Universidad Sevilla  | Catedrática Universidad      | M                                | Electroquímica Aplicada                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                            |                      |                              | L.I.                             | Adsorción de compuestos orgánicos en electrodos sólidos (oro monocristalino, diamante dopado).<br>Interfases Electroódicas de Interés Biológico: Electrodos modificados con películas de fosfolípidos.<br>Desarrollo de técnicas electroquímicas (Impedancia, Electrodos canales, SECM)”.<br>Electroquímica Aplicada |
| Prieto Dapena, Francisco                                                                                   | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | M                                | Adsorción de compuestos orgánicos en electrodos sólidos (oro monocristalino, diamante dopado).<br>Interfases Electroódicas de Interés Biológico: Electrodos modificados con películas de fosfolípidos.<br>Desarrollo de técnicas electroquímicas (Impedancia, Electrodos canales, SECM)”.<br>Electroquímica Aplicada |
|                                                                                                            |                      |                              | L.I.                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Grupo de Cinética del Profesor Rodríguez Velasco (FQM206). Universidad de Sevilla                          |                      |                              |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sánchez Burgos, Francisco                                                                                  | Universidad Sevilla  | Catedrático Universidad      | M.                               | Cinética Química de Procesos de Transferencia de Carga                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                            |                      |                              | L.I.                             | Reactividad química en disolución. Estudio de procesos de transferencia electrónica y de sustitución de ligando en medios homogéneos y heterogéneos (ADN, ciclodextrinas, tensioactivos, rotaxanos,...).                                                                                                             |
| Prado Gotor, Rafael                                                                                        | Universidad Sevilla  | Prof. Contratado Doctor      | M.                               | Cinética Química de Procesos de Transferencia de Carga                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                            |                      |                              | L.I.                             | Reactividad química en disolución. Estudio de procesos de transferencia electrónica y de sustitución de ligando en medios homogéneos y heterogéneos (ADN, ciclodextrinas, tensioactivos, rotaxanos,...).                                                                                                             |
| López Cornejo, M <sup>a</sup> del Pilar                                                                    | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | M.                               | Cinética Química de Procesos de Transferencia de Carga                                                                                                                                                                                                                                                               |

| NOMBRE                                                                                                               | ENTIDAD <sup>1</sup> | CATEGORÍA <sup>2</sup>       | ASIGNATURAS/INTERES <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pérez Tejada, M <sup>a</sup> Pilar                                                                                   | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | <div>L.I.</div> <div>Reactividad química en disolución. Estudio de procesos de transferencia electrónica y de sustitución de ligando en medios homogéneos y heterogéneos (ADN, ciclodextrinas, tensioactivos, rotaxanos,...).</div> <div>M.</div> <div>Cinética Química de Procesos de Transferencia de Carga</div> <div>L.I.</div> <div>Reactividad química en disolución. Estudio de procesos de transferencia electrónica y de sustitución de ligando en medios homogéneos y heterogéneos (ADN, ciclodextrinas, tensioactivos, rotaxanos,...).</div> |
| <b>Grupo de Investigación: Cinética Química y Estructura en Sistemas Micelares (FQM274). Universidad de Sevilla.</b> |                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Moyá Morán, M <sup>a</sup> Luisa                                                                                     | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | <div>M.</div> <div>Cinética Química de Procesos de Transferencia de Carga</div> <div>L.I.</div> <div>Cinética, micelas acuosas directas, microemulsiones de agua en aceite, estructura de sistemas polidispersos, sistemas micelares en mezclas agua-disolvente orgánico</div>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Grupo de Investigación: Fisicoquímica de Medios Condensados (FQM282). Universidad de Sevilla</b>                  |                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sánchez Marcos, Enrique                                                                                              | Universidad Sevilla  | Catedrático Universidad      | <div>M.</div> <div>Modelización Molecular</div> <div>L.I.</div> <div>Fisicoquímica de Medios Condensados. Tratamientos Cuánticos de Sistemas Moleculares en Disolución.<br/>Métodos Estadísticos de Simulación de Disoluciones Conteniendo Iones Metálicos de Alta Carga.<br/>Aplicaciones de las Espectroscopias de Absorción de Rayos X al estudio del entorno de Iones en Disolución.</div>                                                                                                                                                          |
| Martínez Fernández, José M.                                                                                          | Universidad Sevilla  | Prof. Contratado Doctor      | <div>M.</div> <div>Modelización Molecular</div> <div>L.I.</div> <div>Fisicoquímica de Medios Condensados. Tratamientos Cuánticos de Sistemas Moleculares en Disolución.<br/>Métodos Estadísticos de Simulación de Disoluciones Conteniendo Iones Metálicos de Alta Carga.<br/>Aplicaciones de las Espectroscopias de Absorción de Rayos X al estudio del entorno de Iones en Disolución.</div>                                                                                                                                                          |
| <b>Grupo de investigación: Carbolinas (FQM106). Universidad de Sevilla</b>                                           |                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Galán Vioque, Manuel                                                                                                 | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | <div>M.</div> <div>Cinética Química de Procesos de Transferencia de Carga</div> <div>L.I.</div> <div>Transferencias electrónicas. Interacciones por puentes de hidrógeno en betacarbolinas y moléculas relacionadas</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



| NOMBRE                                                                                                                                                    | ENTIDAD <sup>1</sup> | CATEGORÍA <sup>2</sup>   | ASIGNATURAS/INTERES <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA.                                                                                                                       |                      |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Grupo de Investigación: Síntesis de Compuestos Organometálicos. Aplicaciones (FQM119). Universidad de Sevilla – C.S.I.C.                                  |                      |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Carmona Guzmán, Ernesto                                                                                                                                   | Universidad Sevilla  | Catedrático Universidad  | M. Espectroscopia Avanzada                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                           |                      |                          | L.I. Estructura, enlace y reactividad de los compuestos organometálicos                                                                                                                                                                                                              |
| Paneque Sosa, Margarita                                                                                                                                   | C.S.I.C.             | Investigadora Científica | Química Inorgánica. Compuestos de Coordinación y Organometálicos. Catálisis Homogénea                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                           |                      |                          | M. Estructura, enlace y reactividad de los compuestos organometálicos                                                                                                                                                                                                                |
| Pizzano Mancera, Antonio.                                                                                                                                 | C.S.I.C.             | Científico Titular       | Química Inorgánica. Compuestos de Coordinación y Organometálicos. Catálisis Homogénea                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                           |                      |                          | M. Catálisis Homogénea y Heterogénea                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Conejero Iglesias, Salvador                                                                                                                               | C.S.I.C.             | Científico Titular       | Química Inorgánica. Compuestos de Coordinación y Organometálicos. Catálisis Homogénea                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                           |                      |                          | M. Espectroscopia Avanzada                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                           |                      |                          | Estructura, enlace y reactividad de los compuestos organometálicos                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                           |                      |                          | Química Inorgánica. Compuestos de Coordinación y Organometálicos                                                                                                                                                                                                                     |
| Grupo de Investigación: Estructura y reactividad de los compuestos metalorgánicos: Aplicaciones en catálisis homogénea. Universidad de Sevilla – C.S.I.C. |                      |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Cámpora Pérez, Juan                                                                                                                                       | C.S.I.C.             | Científico Titular       | M. Catálisis Homogénea y Heterogénea                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                           |                      |                          | L.I. Química Inorgánica. Compuestos de Coordinación y Organometálicos. Catálisis Homogénea                                                                                                                                                                                           |
| Grupo de Investigación: Estructura y Reactividad de Superficies (FQM179). Universidad de Sevilla                                                          |                      |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Munuera Contreras, Guillermo                                                                                                                              | Universidad Sevilla  | Catedrático Universidad  | M. Catálisis Homogénea y Heterogénea                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                           |                      |                          | L.I. Catálisis. Fotocatálisis. Química del Estado Sólido. Química de Superficies.                                                                                                                                                                                                    |
| Grupo de Investigación: Organo metálicos y Catálisis Homogénea (FQM223): Universidad de Sevilla.                                                          |                      |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Galindo del Pozo, Agustín                                                                                                                                 | Universidad Sevilla  | Catedrático Universidad  | M. Estructura, enlace y reactividad de los compuestos organometálicos                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                           |                      |                          | L.I. Síntesis y caracterización espectroscópica y estructural de compuestos órgano metálicos.<br>Aplicaciones en síntesis orgánica y catálisis homogénea a través del uso de derivados órgano metálicos.<br>Reactividad de los compuestos órgano metálicos en fluidos supercríticos. |

| NOMBRE                                                                                                        | ENTIDAD <sup>1</sup> | CATEGORÍA <sup>2</sup>       | ASIGNATURAS/INTERES <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                               |                      |                              | Síntesis y propiedades de compuestos que contienen ligandos de tipo dicarboxilato.                                                                                                                                                                                             |
| Pastor Navarro, Antonio                                                                                       | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | M. Estructura, enlace y reactividad de los compuestos organometálicos                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                               |                      |                              | L.I. Síntesis y caracterización espectroscópica y estructural de compuestos órgano metálicos. Aplicaciones en síntesis orgánica y catálisis homogénea a través del uso de derivados órgano metálicos. Reactividad de los compuestos órgano metálicos en fluidos supercríticos. |
| Síntesis y propiedades de compuestos que contienen ligandos de tipo dicarboxilato.                            |                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Grupo de Investigación: Química del Estado Sólido (FQM212). Unive rsidad de Sevilla – C.S.I.C.                |                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Carranza Alba, Mª Dolores                                                                                     | C.S.I.C.             | Científico Titular           | M. Seminario-Laboratorio de Espectroscopia Avanzada                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                               |                      |                              | L.I. Estado Sólido, con una orientación aplicada hacia el desarrollo de nuevos materiales. Preparación de fases de silicatos de alta temperatura. Estudio estructural mediante Resonancia Magnética Nuclear de Estado Sólido (MAS-NMR).                                        |
| DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA.                                                                             |                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Grupo de Investigación: Productos Naturales: Polisacáridos y Oligosacáridos (CVI135). Universidad de Sevilla. |                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Gil Serrano, Antonio M                                                                                        | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | M. Seminario-Laboratorio de Espectroscopia Avanzada                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                               |                      |                              | L.I. Análisis estructural de oligosacáridos y polisacáridos procedentes de diferentes fuentes (bacterias, plantas, etc.).<br>Análisis por espectrometría de masas y resonancia magnética nuclear de glicoconjugados.                                                           |
| Tejero Mateo, Pilar                                                                                           | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | M. Estructura y Síntesis de Moléculas Bioactivas                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                               |                      |                              | L.I. Análisis estructural de oligosacáridos y polisacáridos procedentes de diferentes fuentes (bacterias, plantas, etc.).<br>Análisis por espectrometría de masas y resonancia magnética nuclear de glicoconjugados.                                                           |
| Rodríguez Carvajal, Miguel A.                                                                                 | Universidad Sevilla  | Prof. Contratado Doctor      | M. Seminario-Laboratorio de Espectroscopia Avanzada                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                               |                      |                              | L.I. Análisis estructural de oligosacáridos y polisacáridos procedentes de diferentes fuentes (bacterias, plantas, etc.).<br>Análisis por espectrometría de masas y resonancia magnética nuclear de glicoconjugados.                                                           |

| NOMBRE                                                                                         | ENTIDAD <sup>1</sup> | CATEGORÍA <sup>2</sup>               | ASIGNATURAS/INTERES <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Grupo de Investigación: Química Fina de Carbohidratos (FQM134). Universidad de Sevilla.</b> |                      |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Fuentes Mota, José                                                                             | Universidad Sevilla  | Catedrático Universidad              | M. Estructura y Síntesis de Moléculas Bioactivas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                |                      |                                      | L.I. Química de carbohidratos y Química de heterociclos. Síntesis y reactividad de isotiocianatoazúcares, azaazúcares, azanucleósidos y espiroglicósidos de interés biológico. Síntesis y estudio estructural de mono y oligosacáridos funcionalizados con grupos que contienen nitrógeno y/o azufre. Preparación de inhibidores de glicosidasas. Uso de derivados de carbohidratos como intermedios clave en síntesis de productos de interés biológico. |
| Fdez-Bolaños Guzmán, José M                                                                    | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad         | M. Seminario-Laboratorio de Espectroscopia Avanzada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                |                      |                                      | L.I. Química de carbohidratos y Química de heterociclos. Síntesis y reactividad de isotiocianatoazúcares, azaazúcares, azanucleósidos y espiroglicósidos de interés biológico. Síntesis y estudio estructural de mono y oligosacáridos funcionalizados con grupos que contienen nitrógeno y/o azufre. Preparación de inhibidores de glicosidasas. Uso de derivados de carbohidratos como intermedios clave en síntesis de productos de interés biológico. |
| Gasch Illescás, Consolación                                                                    | Universidad Sevilla  | Catedrático E.U.                     | M. Estructura y Síntesis de Moléculas Bioactivas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                |                      |                                      | L.I. Química de carbohidratos y Química de heterociclos. Síntesis y reactividad de isotiocianatoazúcares, azaazúcares, azanucleósidos y espiroglicósidos de interés biológico. Síntesis y estudio estructural de mono y oligosacáridos funcionalizados con grupos que contienen nitrógeno y/o azufre. Preparación de inhibidores de glicosidasas. Uso de derivados de carbohidratos como intermedios clave en síntesis de productos de interés biológico. |
| López López, Oscar                                                                             | Universidad Sevilla  | Prof. Contratado Doctor Primer nivel | M. Seminario-Laboratorio de Espectroscopia Avanzada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                |                      |                                      | L.I. Química de carbohidratos y Química de heterociclos. Síntesis y reactividad de isotiocianatoazúcares, azaazúcares, azanucleósidos y espiroglicósidos de interés biológico. Síntesis y estudio estructural de mono y oligosacáridos funcionalizados con grupos que contienen nitrógeno y/o azufre. Preparación de inhibidores de glicosidasas. Uso de derivados de carbohidratos como intermedios clave en síntesis de productos de interés biológico. |
| Maya Castilla, Inés                                                                            | Universidad Sevilla  | Catedrático E.U.                     | M. Estructura y Síntesis de Moléculas Bioactivas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                |                      |                                      | L.I. Química de carbohidratos y Química de heterociclos. Síntesis y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| NOMBRE                                                                                                                                 | ENTIDAD <sup>1</sup> | CATEGORÍA <sup>2</sup>       | ASIGNATURAS/INTERES <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                        |                      |                              | reactividad de isotiocianatoazúcares, azaazúcares, azanucleósidos y espiroglicósidos de interés biológico. Síntesis y estudio estructural de mono y oligosacáridos funcionalizados con grupos que contienen nitrógeno y/o azufre. Preparación de inhibidores de glicosidasas. Uso de derivados de carbohidratos como intermedios clave en síntesis de productos de interés biológico.              |
| <b>Grupo de Investigación: Hidratos de Carbono de Interés Biológico (Farmacológico) y Tecnológico (FQM142). Universidad de Sevilla</b> |                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                        |                      | M.                           | Mecanismos de Reacciones Orgánicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Gómez Guillén, Manuel                                                                                                                  | Universidad Sevilla  | Catedrático Universidad      | L.I.<br>Elongación de la cadena carbonada de monosacáridos.<br>Glico- y peptidomiméticos, y oligocarbopeptoides basados en glicosaminos ácidos<br>Síntesis de inhibidores selectivos de glicosidasas y proteasas.<br>Síntesis de inhibidores de entrada del HIV-1.                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                        |                      | M.                           | Estructura y Síntesis de Moléculas Bioactivas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Borrachero Moya, Pastora                                                                                                               | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | L.I.<br>Elongación de la cadena carbonada de monosacáridos.<br>Glico- y peptidomiméticos, y oligocarbopeptoides basados en glicosaminos ácidos<br>Síntesis de inhibidores selectivos de glicosidasas y proteasas.<br>Síntesis de inhibidores de entrada del HIV-1.                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                        |                      | M.                           | Mecanismos de Reacciones Orgánicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cabrera Escribano, Francisca                                                                                                           | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | L.I.<br>Elongación de la cadena carbonada de monosacáridos.<br>Glico- y peptidomiméticos, y oligocarbopeptoides basados en glicosaminos ácidos<br>Síntesis de inhibidores selectivos de glicosidasas y proteasas.<br>Síntesis de inhibidores de entrada del HIV-1.                                                                                                                                 |
| <b>Grupo de Investigación: Síntesis Estereoselectiva (FQM263). Universidad de Sevilla</b>                                              |                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                        |                      | M.                           | Mecanismos de Reacciones Orgánicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fernández Fernández, Rosario                                                                                                           | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | L.I.<br>Síntesis asimétrica. Utilidad sintética de dialquilhidrazonas quirales.<br>Reactividad Nucleofílica de Hidrazonas del Formaldehído.<br>Organocatálisis enantioselectiva en la formilación y cianación de sustratos electrofílicos.<br>Nueva Metodología de Formilación y Cianación Enantioselectiva de Sustratos Electrofílicos.<br>Hidrazonas y Bis-Hidrazonas como Ligandos en Catálisis |

| NOMBRE                               | ENTIDAD <sup>1</sup> | CATEGORÍA <sup>2</sup>       | ASIGNATURAS/INTERES <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Martín Zamora, M <sup>a</sup> Eloísa | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | Homógena Enantioselectiva<br>Síntesis Enantioselectiva de Alfa-Amino y Alfa-Alcoxi-Beta-Lactamas mediante Cicloadición de Cetenas e Hidrazonas Ópticamente Puras.<br>Carbenos <i>N</i> -dialquilamino heterocíclicos quirales. Aplicaciones en organocatálisis y catálisis homogénea enantioselectiva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                      |                      |                              | M.<br>Estructura y Síntesis de moléculas bioactivas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                      |                      |                              | L.I.<br>Síntesis asimétrica. Utilidad sintética de diaquilhidrazonas quirales. Reactividad Nucleofílica de Hidrazonas del Formaldehído. Organocatálisis enantioselectiva en la formulación y cianación de sustratos electrofílicos.<br>Nueva Metodología de Formilación y Cianación Enantioselectiva de Sustratos Electrofílicos.<br>Hidrazonas y Bis-Hidrazonas como Ligandos en Catálisis Homógena Enantioselectiva<br>Síntesis Enantioselectiva de Alfa-Amino y Alfa-Alcoxi-Beta-Lactamas mediante Cicloadición de Cetenas e Hidrazonas Ópticamente Puras.<br>Carbenos <i>N</i> -dialquilamino heterocíclicos quirales. Aplicaciones en organocatálisis y catálisis homogénea enantioselectiva. |
| Vázquez Cabello, Juan                | Universidad Sevilla  | Prof. Contratado Doctor      | M.<br>Mecanismos de Reacciones Orgánicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                      |                      |                              | L.I.<br>Síntesis asimétrica. Utilidad sintética de diaquilhidrazonas quirales. Reactividad Nucleofílica de Hidrazonas del Formaldehído. Organocatálisis enantioselectiva en la formulación y cianación de sustratos electrofílicos.<br>Nueva Metodología de Formilación y Cianación Enantioselectiva de Sustratos Electrofílicos.<br>Hidrazonas y Bis-Hidrazonas como Ligandos en Catálisis Homógena Enantioselectiva<br>Síntesis Enantioselectiva de Alfa-Amino y Alfa-Alcoxi-Beta-Lactamas mediante Cicloadición de Cetenas e Hidrazonas Ópticamente Puras.<br>Carbenos <i>N</i> -dialquilamino heterocíclicos quirales. Aplicaciones en organocatálisis y catálisis homogénea enantioselectiva. |
|                                      |                      |                              | M.<br>Seminario-Laboratorio de Espectroscopia Avanzada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Díez Martín, Elena                   | Universidad Sevilla  | Prof. Contratada Doctora     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| NOMBRE                                                                                                | ENTIDAD <sup>1</sup> | CATEGORÍA <sup>2</sup>                | ASIGNATURAS/INTERES <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                       |                      | Segundo nivel                         | <p>Síntesis asimétrica. Utilidad sintética de diaquilhidrazonas quirales. Reactividad Nucleofílica de Hidrazonas del Formaldehído. Organocatálisis enantioselectiva en la formulación y cianación de sustratos electrofílicos.</p> <p>Nueva Metodología de Formilación y Cianación Enantioselectiva de Sustratos Electrofílicos.</p> <p>L.I.</p> <p>Hidrazonas y Bis-Hidrazonas como Ligandos en Catálisis Homógena Enantioselectiva</p> <p>Síntesis Enantioselectiva de Alfa-Amino y Alfa-Alcoxi-Beta-Lactamas mediante Cicloadición de Cetenas e Hidrazonas Ópticamente Puras.</p> <p>Carbenos N-dialquilamino heterocíclicos quirales. Aplicaciones en organocatálisis y catálisis homogénea enantioselectiva.</p> |
| <b>Grupo de Investigación: Química Bioorgánica de Carbohidratos (FQM308). Universidad de Sevilla.</b> |                      |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                       |                      |                                       | M. Mecanismos de Reacciones Orgánicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ortiz Mellet, Carmen                                                                                  | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad          | <p>Ciclodextrinas biorreconocibles para el transporte de fármacos y material genético. Ciclodextrinas dendríticas biorreconocibles. Síntesis y evaluación biológica de inhibidores enzimáticos. Receptores artificiales basados en carbohidratos. Interacciones supramoleculares.</p> <p>Sacarosa, Fructosa y otros azúcares de interés industrial.</p> <p>L.I.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                       |                      |                                       | M. Estructura y Síntesis de Moléculas Bioactivas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Jiménez Blanco, José Luis.                                                                            | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad interino | <p>Ciclodextrinas biorreconocibles para el transporte de fármacos y material genético. Ciclodextrinas dendríticas biorreconocibles. Síntesis y evaluación biológica de inhibidores enzimáticos. Receptores artificiales basados en carbohidratos. Interacciones supramoleculares.</p> <p>Sacarosa, Fructosa y otros azúcares de interés industrial.</p> <p>L.I.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                       |                      |                                       | M. Estructura y Síntesis de Moléculas Bioactivas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| García Moreno, M <sup>a</sup> Isabel                                                                  | Universidad Sevilla  | Prof. Contratada Doctora Primer nivel | <p>Ciclodextrinas biorreconocibles para el transporte de fármacos y material genético. Ciclodextrinas dendríticas biorreconocibles. Síntesis y evaluación biológica de inhibidores enzimáticos. Receptores artificiales basados en carbohidratos. Interacciones supramoleculares.</p> <p>Sacarosa, Fructosa y otros azúcares de interés industrial.</p> <p>L.I.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| NOMBRE                                                                                         | ENTIDAD <sup>1</sup> | CATEGORÍA <sup>2</sup>                | ASIGNATURAS/INTERES <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupo de Investigación: Química de Biomoléculas y Análogos (FQM345). Universidad de Sevilla    |                      |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Robina Ramírez, Inmaculada                                                                     | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad          | M. Mecanismos de Reacciones Orgánicas                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                |                      |                                       | L.I. Miméticos de biomoléculas en especial análogos de alfa- y beta-aminoácidos y análogos de mono y oligosacáridos. Iminoazúcares como inhibidores selectivos de glicosidasas. C-glicósidos y peptidomiméticos. Síntesis Asimétrica y Química Combinatoria |
| Carmona Asenjo, Ana Teresa                                                                     | Universidad Sevilla  | Prof. Contratada Doctora Primer nivel | M. Estructura y Síntesis de Moléculas Bioactivas                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                |                      |                                       | L.I. Miméticos de biomoléculas en especial análogos de alfa- y beta-aminoácidos y análogos de mono y oligosacáridos. Iminoazúcares como inhibidores selectivos de glicosidasas. C-glicósidos y peptidomiméticos. Síntesis Asimétrica y Química Combinatoria |
| Moreno Vargas, Antonio J.                                                                      | Universidad Sevilla  | Prof. Contratado Doctor Segundo nivel | M. Estructura y Síntesis de Moléculas Bioactivas                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                |                      |                                       | L.I. Miméticos de biomoléculas en especial análogos de alfa- y beta-aminoácidos y análogos de mono y oligosacáridos. Iminoazúcares como inhibidores selectivos de glicosidasas. C-glicósidos y peptidomiméticos. Síntesis Asimétrica y Química Combinatoria |
| DEPARTAMENTO QUÍMICA ORGÁNICA Y FARMACÉUTICA                                                   |                      |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Grupo de Investigación: Estereoquímica y Síntesis Asimétrica (FQM102): Universidad de Sevilla. |                      |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Alcudia González, Felipe                                                                       | Universidad Sevilla  | Catedrático Universidad               | M. Química Terapéutica                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                |                      |                                       | L.I. Carbohidratos. Síntesis Orgánica.                                                                                                                                                                                                                      |
| Espartero Sánchez, José Luis                                                                   | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad          | M. Química Terapéutica                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                |                      |                                       | L.I. Carbohidratos. Síntesis Orgánica.                                                                                                                                                                                                                      |
| Candela Lena, José Ignacio                                                                     | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad Interino | M. Química Terapéutica                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                |                      |                                       | L.I. Síntesis de 2-aminoglicósido, Síntesis y rutas de fragmentación de aminoazúcares, Síntesis de nitroazúcares, Síntesis de agentes alquilantes derivados de azúcares.                                                                                    |
| Blanco González, Mª Eugenia                                                                    | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de E. U.                | M. Química Terapéutica                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                |                      |                                       | L.I. Síntesis asimétrica.                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vega Pérez, José Manuel                                                                        | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad          | M. Química Terapéutica                                                                                                                                                                                                                                      |

| NOMBRE                                                                              | ENTIDAD <sup>1</sup> | CATEGORÍA <sup>2</sup>       | ASIGNATURAS/INTERES <sup>3</sup> |                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Iglesias Guerra, Fernando                                                           | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | L.I.                             | Azúcares en Síntesis Asimétrica. Derivados de azúcares como transportadores de compuestos anticancerosos. Clorambucil derivados de glicosil gliceroles             |
|                                                                                     |                      |                              | M.                               | Química Terapéutica                                                                                                                                                |
|                                                                                     |                      |                              | L.I.                             | Azúcares en Síntesis Asimétrica. Derivados de azúcares como transportadores de compuestos anticancerosos. Clorambucil derivados de glicosil gliceroles             |
|                                                                                     |                      |                              | M.                               | Química Terapéutica                                                                                                                                                |
| Fernández Fernández, Inmaculada                                                     | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | L.I.                             | Síntesis asimétrica; Catálisis asimétrica Orgánica y Organometálica; Síntesis de derivados quirales de azufre de interés sintético y biológico; Bionanotecnología. |
| Grupo de Investigación: Carbohidratos y Polímeros (FQM135). Universidad de Sevilla. |                      |                              |                                  |                                                                                                                                                                    |
| Galbis Pérez, Juan A.                                                               | Universidad Sevilla  | Catedrático Universidad      | M.                               | Química de Polímeros. Biomateriales                                                                                                                                |
|                                                                                     |                      |                              | L.I.                             | Síntesis de nuevos derivados de monosacáridos<br>Preparación de nuevos materiales poliméricos                                                                      |
| Mancera Clavería, Manuel                                                            | Universidad Sevilla  | Catedrático Universidad      | M.                               | Química de Polímeros. Biomateriales                                                                                                                                |
|                                                                                     |                      |                              | L.I.                             | Síntesis de nuevos derivados de monosacáridos<br>Preparación de nuevos materiales poliméricos                                                                      |
| García Martín, Mª Gracia                                                            | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | M.                               | Química de Polímeros. Biomateriales                                                                                                                                |
|                                                                                     |                      |                              | L.I.                             | Síntesis de nuevos derivados de monosacáridos<br>Preparación de nuevos materiales poliméricos                                                                      |
| Bueno Martínez, Manuel                                                              | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | M.                               | Química de Polímeros. Biomateriales                                                                                                                                |
|                                                                                     |                      |                              | L.I.                             | Carbohidratos. Síntesis Orgánica. Materiales Poliméricos                                                                                                           |
| de Paz Báñez, Mª Violante                                                           | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | M.                               | Química de Polímeros. Biomateriales                                                                                                                                |
|                                                                                     |                      |                              | L.I.                             | Carbohidratos. Síntesis Orgánica. Materiales Poliméricos                                                                                                           |
| Zamora Mata, Francisca                                                              | Universidad Sevilla  | Prof. Titular de Universidad | M.                               | Química de Polímeros. Biomateriales                                                                                                                                |
|                                                                                     |                      |                              | L.I.                             | Carbohidratos. Síntesis Orgánica. Materiales Poliméricos                                                                                                           |