

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN (MAGÍSTER ACADÉMICO / DOCTORADO)

<b>Código del Programa</b>	<b>Programa</b>	<b>Nombre</b>	<b>Área de actuación</b>
33001014005P 5	QUÍMICA	Aplicación de la RMN multinuclear para los núcleos <sup>2</sup> H, <sup>7</sup> Li, <sup>15</sup> N, <sup>19</sup> F, <sup>27</sup> Al, <sup>29</sup> Si, <sup>31</sup> P, <sup>59</sup> Co, <sup>77</sup> Se, <sup>101</sup> Ru, <sup>113</sup> Cd, <sup>115</sup> Sn, <sup>117</sup> Sn, <sup>123</sup> Te, <sup>195</sup> Pt, <sup>199</sup> Hg, entre otros	QUÍMICA ORGÁNICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Aplicación y desenvolvimiento de metodologías de análisis para industrias química y farmacéutica	QUÍMICA ORGÁNICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Baterías industriales	FÍSICO-QUÍMICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Biotransformaciones de productos naturales de plantas; análisis de micotoxinas	QUÍMICA ORGÁNICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Química teórica y sistemas dinámicos	FÍSICO-QUÍMICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Catálisis	QUÍMICA INORGÁNICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Comprensión de las interacciones Planta-Animal-Ambiente	QUÍMICA ORGÁNICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Control de calidad de fitoterapéuticos vía RMN	QUÍMICA ORGÁNICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Desenvolvimiento de metodologías analíticas para productos naturales por espectrometría de masas acoplada en técnicas cromatográficas (GCMS, LC-MS, LC-UV-MS-MS, CE-MS-	QUÍMICA ORGÁNICA

<b>Código del Programa</b>	<b>Programa</b>	<b>Nombre</b>	<b>Área de actuación</b>
33001014005P 5	QUÍMICA	MS) Desenvolvimiento y aplicación de métodos electro-analíticos	QUÍMICA ANALÍTICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Determinación estructural de productos naturales por RMN y EM	QUÍMICA ORGÁNICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Ecología Química: aislamiento, identificación y síntesis de feromonas y kairomonas	QUÍMICA ORGÁNICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Electrodeposición y electrodisolución de metales Q.A	QUÍMICA ANALÍTICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Electrodeposición y electrodisolución de metales	FÍSICO-QUÍMICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Electrosíntesis y caracterización de polímeros conductores	FÍSICO-QUÍMICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Estudio de reacciones orgánicas con la finalidad de construir moléculas complejas cuyas estructuras exponen desafíos sintéticos aliados a relevantes actividades biológicas	QUÍMICA ORGÁNICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Estudio de asuntos zeolitas y sistemas supramoleculares	QUÍMICA INORGÁNICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Estudios de baterías de iones de litio	FÍSICO-QUÍMICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Estudios de filmes de Langmuir-Blodgett	QUÍMICA INORGÁNICA

<b>Código del Programa</b>	<b>Programa</b>	<b>Nombre</b>	<b>Área de actuación</b>
33001014005P 5	QUÍMICA	Estudios de electroquímicas sobre corrosión de metales y sobre filmes pasivados	FÍSICO-QUÍMICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Fitoquímico clásico: Aislamiento, identificación y transformación de productos naturales del metabolismo secundario, con perspectiva para su utilización práctica	QUÍMICA ORGÁNICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Fotoionización molecular	FÍSICO-QUÍMICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Gestión ambiental de manantiales	QUÍMICA ANALÍTICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Gestión de la tecnología	FÍSICO-QUÍMICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Medidas experimentales de las secciones de choque de colisiones elásticas, oscilaciones electrónicas, ionización y capturas electrónicas y sección de choque total	FÍSICO-QUÍMICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Modelización molecular y docking y aplicaciones al estudio de fármacos	QUÍMICA INORGÁNICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Procesos dinámicos en la interacción de electrones con átomos y moléculas	FÍSICO-QUÍMICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Producción y/o caracterización de electrodos modificados: Protección a la corrosión, electrocatálisis, baterías y	FÍSICO-QUÍMICA

<b>Código del Programa</b>	<b>Programa</b>	<b>Nombre</b>	<b>Área de actuación</b>
		tratamiento de residuos	
33001014005P 5	QUÍMICA	Propiedades senescentes	QUÍMICA INORGÁNICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Química Bioinorgánica	QUÍMICA INORGÁNICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Química medicinal: síntesis clásica o mezclada de productos naturales bioactivos y análogos	QUÍMICA ORGÁNICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Síntesis orgánica y desenvolvimiento de métodos por cromatografía líquida de alta eficiencia	QUÍMICA ORGÁNICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Síntesis de sustancias naturales bioactivas, metodología en síntesis orgánica	QUÍMICA ORGÁNICA
33001014005P 5	QUÍMICA	(Química) Aplicación de la RMN multinuclear para los núcleos <sup>2</sup> H, <sup>7</sup> Li, <sup>15</sup> N, <sup>19</sup> F, <sup>27</sup> Al, <sup>29</sup> Si, <sup>31</sup> P, <sup>59</sup> Co, <sup>77</sup> Se, <sup>101</sup> Ru, <sup>113</sup> Cd, <sup>115</sup> Sn, <sup>117</sup> Sn, <sup>123</sup> Te, <sup>195</sup> Pt, <sup>199</sup> Hg, entre otros	QUÍMICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Fotoquímica inorgánica y bioinorgánica	QUÍMICA INORGÁNICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Síntesis, caracterización y aplicación de polímeros conductores	FÍSICO-QUÍMICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Corrosión y filmes protectores de aleaciones biocompatibles	FÍSICO-QUÍMICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Desenvolvimiento de sensores electroquímicos Q.A	QUÍMICA ANALÍTICA

<b>Código del Programa</b>	<b>Programa</b>	<b>Nombre</b>	<b>Área de actuación</b>
33001014005P 5	QUÍMICA	Química verde	QUÍMICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Síntesis de enantioselectiva de moléculas bioactivas	QUÍMICA ORGÁNICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Estudios bioquímicos y estructurales de macromoléculas biológicas	QUÍMICA
33001014005P 5	QUÍMICA	(Química) Fitoquímica clásica: Aislamiento, identificación y transformación de productos naturales del metabolismo secundario, con perspectiva de su utilización práctica	QUÍMICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Desarrollo de sensores electroquímicos	FÍSICO-QUÍMICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Desarrollo y análisis de materiales didácticos	QUÍMICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Desarrollo y aplicación de métodos espectroanalíticos	QUÍMICA ANALÍTICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Desarrollo y aplicación de técnicas modernas tales como DOSY, HR/MAS, detección inversa análisis en escala micro cantidades, determinación de configuración relativa y absoluta en centros estereogénicos	QUÍMICA ORGÁNICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Electroquímica corrosión/pasivación	FÍSICO-QUÍMICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Estudio de metaloporfirinas encapsuladas en zeolitas	QUÍMICA INORGÁNICA
33001014005P	QUÍMICA	Estudio teórico de procesos	FÍSICO-QUÍMICA

<b>Código del Programa</b>	<b>Programa</b>	<b>Nombre</b>	<b>Área de actuación</b>
5		químicos en solución utilizando métodos de química cuántica y simulación molecular en mecánica estadística	
33001014005P 5	QUÍMICA	Experimentación para la enseñanza	QUÍMICA
05P5	QUÍMICA	Análisis por inyección en flujo	QUÍMICA ANALÍTICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Análisis térmica	QUÍMICA ANALÍTICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Aplicaciones de la técnica A SNIF-NMR(SITE SPECIFIC NATURAL ISOTOPIC FRACTIONATION STUDIED BY NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE) y RMN de líquidos en análisis de alimentos (FOOD NMR)	QUÍMICA ORGÁNICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Formación inicial de profesores de química	QUÍMICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Interacción Planta/microorganismos: metabolismo secundario de microorganismos endófitos, epífitos o con cualquier tipo de asociación íntima en nivel bioquímico con plantas superiores brasileñas	QUÍMICA ORGÁNICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Modificación de la superficie de compuestos inorgánicos	QUÍMICA INORGÁNICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Morfología en polímeros, metales y cerámica	FÍSICO-QUÍMICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Propiedades de las superficies de gel de sílice modificadas	QUÍMICA INORGÁNICA

<b>Código del Programa</b>	<b>Programa</b>	<b>Nombre</b>	<b>Área de actuación</b>
		químicamente y sus aplicaciones	
33001014005P 5	QUÍMICA	Química y cristalografía de óxidos, fosfatos, niobatos y compuestos inorgánicos relacionados; materiales no metálicos, catalizadores	QUÍMICA INORGÁNICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Biogeoquímica de ecosistemas acuáticos	QUÍMICA ANALÍTICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Compuestos de coordinación y organometálicos, síntesis, caracterización, reactividad, espectroscopia, electroquímica	QUÍMICA INORGÁNICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Cristalografía estructural	FÍSICO-QUÍMICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Química supramolecular	QUÍMICA INORGÁNICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Sensores químicos	QUÍMICA ANALÍTICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Tintas anticorrosivas	FÍSICO-QUÍMICA
33001014005P 5	QUÍMICA	(Inorgánica) Morfología en polímeros, metales y cerámica	QUÍMICA INORGÁNICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Síntesis, caracterización y preparación de fases estacionarias quirales de polisacáridos	QUÍMICA ANALÍTICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Análisis de alimentos	QUÍMICA ANALÍTICA
33001014005P 5	QUÍMICA	(Química) Síntesis orgánica y desenvolvimiento de métodos por cromatografía líquida de	QUÍMICA

<b>Código del Programa</b>	<b>Programa</b>	<b>Nombre</b>	<b>Área de actuación</b>
		alta eficiencia	
33001014005P 5	QUÍMICA	Síntesis y caracterización de cristales fotónicas	QUÍMICA INORGÁNICA
33001014005P 5	QUÍMICA	(Química) Morfología en polímeros, metales y cerámica	QUÍMICA
33001014005P 5	QUÍMICA	Síntesis de compuestos heterocíclicos con actividades fotosensibilizadores – provenientes porfiróide y del tipo ftalocianinas	QUÍMICA ORGÁNICA
33001014005P 5	QUÍMICA	(Química) Sensores químicos	QUÍMICA
33001014005P 5	QUÍMICA	(Inorgánica) Cristalografía estructural	QUÍMICA INORGÁNICA

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN (MAGÍSTER PROFESIONAL)**

<b>Código del Programa</b>	<b>Programa</b>	<b>Nombre</b>	<b>Área de Concentración</b>	<b>Fecha de inicio</b>	<b>Fecha del final</b>
33001014024P 0	QUÍMICA	Estrategias de enseñanza-aprendizaje en química	ENSEÑANZA DE QUÍMICA	01/01/2012	-
33001014024P 0	QUÍMICA	Desarrollo de experimentos para la enseñanza de química	ENSEÑANZA DE QUÍMICA	01/01/2012	-
33001014024P 0	QUÍMICA	Desarrollo y perfeccionamiento de los dispositivos y procesos químicos	QUÍMICA TECNOLÓGICA	01/01/2012	-
33001014024P 0	QUÍMICA	Análisis instrumental aplicada en procesos químicos industriales	QUÍMICA TECNOLÓGICA		



Proceso selectivo 1º/2017:

La coordinación del Programa de Postgrado en Química de la Universidad Federal de São Carlos – PPGQ/UFSCar, en conformidad con el Reglamento Interno del PPGQ/UFSCar, hace público que serán abiertas, desde el 07 de noviembre de 2016, las inscripciones para el Proceso Selectivo de los Cursos de Magíster Académico, Magíster Profesional (Enseñanza de Química y Química Tecnológica) y Doctorado para el 1º semestre de 2017, de acuerdo con las disposiciones establecidas en este aviso

**MAGÍSTER ACADÉMICO Y DOCTORADO** Físico-Química, Química, Química Inorgánica, Química Analítica y Química Orgánica.

**MAGÍSTER PROFESIONAL\*** Enseñanza de Química y Química Tecnológica

\*El proceso selectivo para el curso de magíster profesional, desde el 2017 será realizado una vez por año, siempre al comienzo del año.

Más informaciones para el proceso selectivo 1º/2017:

<http://www.ppgq.ufscar.br>