

**ANEXO II. FORMULARIO PARA A PROPOSTA DE PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN STEM**BACH****

<b>COORDINADOR/A STEMBACH DA FACULTADE/ESCOLA:</b>	
NOME: Marta Teijeira	
ENDEREZO ELECTRÓNICO: qomaca@uvigo.es	TELÉFONO: 986 812 280
<b>PROFESORADO INVOLUCRADO:</b>	
NOME: Sandra Bolaño García	
ENDEREZO ELECTRÓNICO: bgs@uvigo.es	TELÉFONO: 986 812 274
NOME: Angeles Peña Gallego	
ENDEREZO ELECTRÓNICO: mpena@uvigo.es	TELÉFONO: 986 130 210
<b>Nº DE ESTUDANTES PARTICIPANTES (Máx.4): 4</b>	

**TÍTULO DO PROXECTO:**

INTERESE DA QUÍMICA ORGANOMETÁLICA NA SOCIEDADE ACTUAL

**RESUMO:**

Propoñemos introducir ao estudantado na química organometálica, rama da química que estuda os compostos que teñen un enlace Metal-Carbono (M-C). Este enlace debido ás súas propiedades particulares modifica enormemente o comportamento respecto aos seus análogos orgánicos. Estes compostos teñen numerosas aplicacións en diversos sectores, como son: catálise, sensores, novos materiais, síntese, xeración de enerxía...

**OBXECTIVO:**

1. Introducción á química organometálica: importancia, coñecementos básicos
2. Introducir ao alumnado na realidade dun laboratorio de química organometálica
3. Utilización de diferentes ferramentas: base datos, programas de visualización molecular...
4. Adquisición por parte do estudantado das nocións básicas para poder interpretar os resultados.
5. Saber realizar un informe científico do traballo realizado

**PLAN DE TRABAJO:**

1. Procura bibliográfica
2. Planificación do experimento para levalo a cabo no laboratorio
3. Realización do experimento no laboratorio
4. Interpretación dos resultados, usando programas de visualización e modelado molecular, técnicas de resonancia magnética nuclear (RMN)...
5. Escritura do informe

**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS:**

1. Visitas ao CACTI
2. Visita ao MTI
3. Visita a diferentes laboratorios da Facultade de Química