

Una Nueva Tecnología, Extracción Dispersiva Energizada, para Preparación de muestras Rápida, Simple y Eficiente

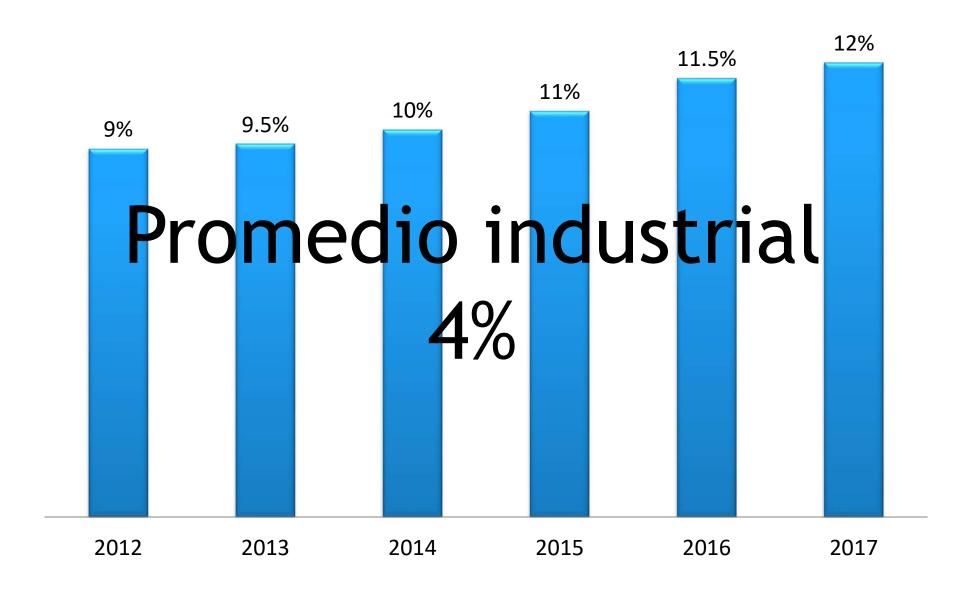
Una Empresa de Tecnología basada en Ciencia

- En CEM, Simplificamos la Ciencia
- Nuestra pasión es transformer mercados con tecnologías disruptivas que hacen las cosas más rápidas, simples, y pequeñas de usar...
- Hace 30 años CEM transformó el mundo de la preparación de muestras por análisis elemental con la digestión microondas ...
- Hoy haremos lo mismo con una nueva y revolucionaria tecnología para análisis moleculares.

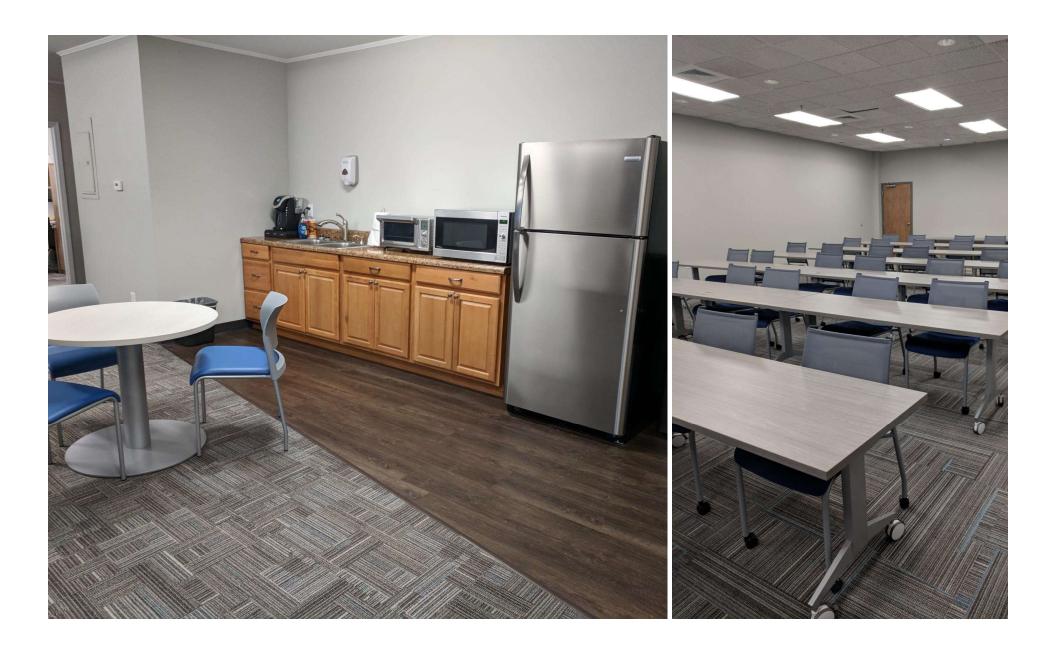




Inversión en I + D



Expansión de CEM













CORPORACIÓN CEM

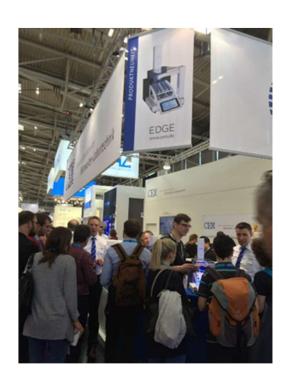
Tecnologías Principales

MICROONDAS
DIGESTIÓN
SECADO
CENIZAS
SÍNTESIS

RMN MÉTODOS UNIVERSALES

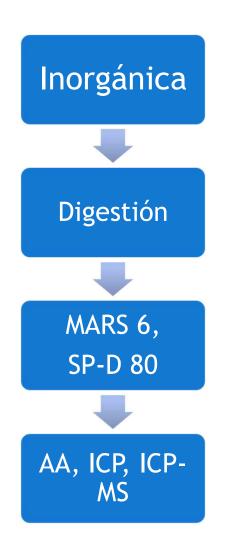
SÍNTESIS DE PEPTIDOS

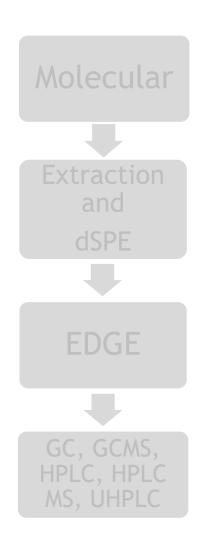
PREPARACIÓN
DE MUESTRAS
ANÁLISIS
MOLECULAR



División Analítica

Preparación de muestra





La Alineación Inorgánica



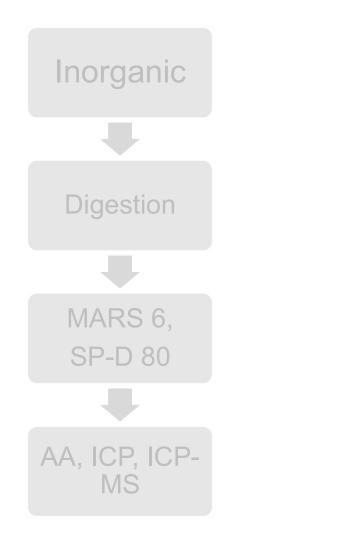
SP-DSecuencial automatizado



MARS 6 Lote Manual

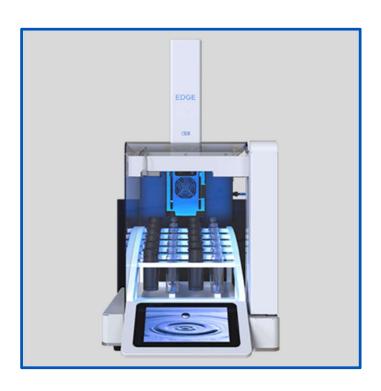
Division Analítica

Preparación de muestra





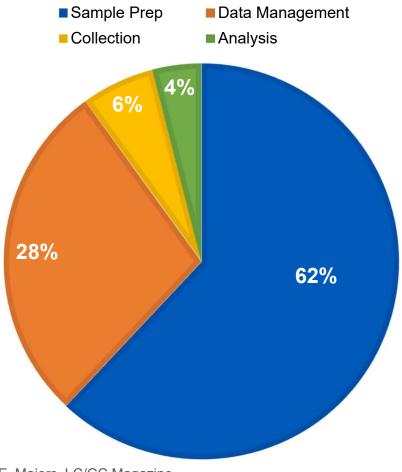
La Alineación Molecular



EDGE

La Preparación de Muestra es el Cuello de Botella

Tiempo Dedicado en Análisis Cromatográfico Típico



Técnicas de Preparación de Muestras

- Extracción por Microondas
- QuEChERS
- Extracción por Fluidos Presurizados
- Soxhlet
- Soxhlet Automático
- Extracción por Fase Sólida (SPE)

Limitaciones

- Tiempo invertido
- Usa grandes cantidades de solvente
- Costoso
- Requiere Preparación Tediosa



La Tecnología Q-Cup combina el proceso de Extracción por Fluidos Presurizados y Extracción por Fase Sólida Dispersiva en un instrumento.





EDGE Supera el Cuello de Botella



- •5 minutos
- •30 mL
- •12 muestras/hr
- Compacto
- Costo Moderado
- MuestrasFiltradas

- √Rápido
- ✓ Reducción de solvente
- ✓ Rendimiento
- ✓ Tamaño
- ✓ Costo
- √ Filtración



Extracción Dispersiva Energizada



Alto Rendimiento- 48 muestras/hr. (Cuatro Sistemas)

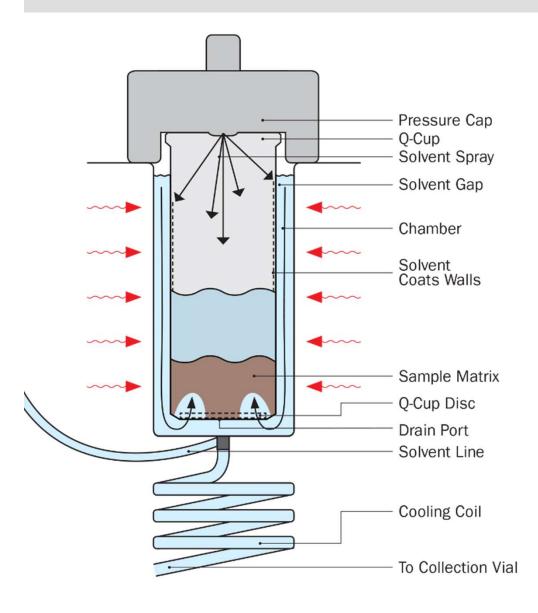


Tecnología Q-Cup





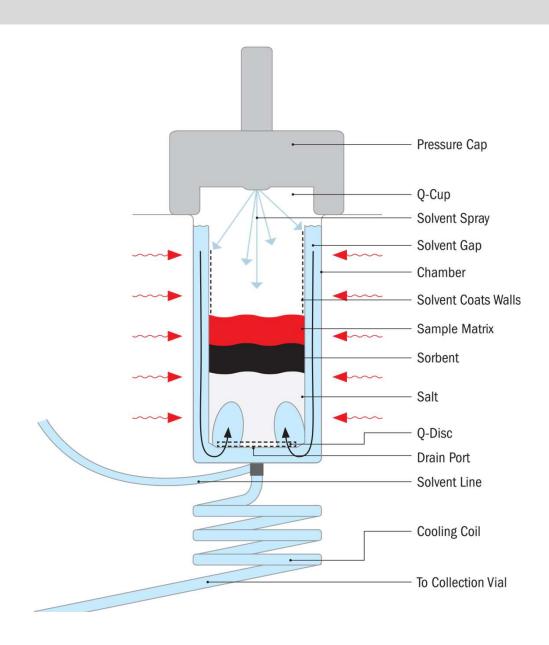
Tecnología Q-Cup



- Q-Cup dentro de una cámara presurizada
- Open Cell crea un efecto dispersivo
- Promueve la extracción y filtración rápida
- Proporciona solución de solvente filtrada y enfriada lista para análisis o concentración



Ejemplo de uso de sorbente en EDGE





Video de ejecución completa



6 Veces más rápido

12 Muestras/hr

Incluye extracción, enjuague, filtración, enfriamiento & lavado

No arrastre

Técnica	Tiempo (minutos)	Uso de Solvente (mL)	Costo ¹
EDGE	5	30	\$
QuEChERS	30	30	\$
Extracción por Fluido Presurizado	30	35	\$\$\$
Soxhlet	360	150	\$\$
Soxhlet Automático	120	90	\$\$\$
Ultrasonido	60	300	\$\$

¹Incluye costo de instrument y ejecución



Necesidades de Extracción

Ambientales



Alimentos



Productos de Cuidado Personal



Farmaceúticos



Polímeros



Productos de Consumo





Equipo EDGE

Científicos

- Michael J. Collins, PhD (Líder del grupo)
- Alicia Stell, PhD
- Brittany Leffler
- Candice Olsson

Ingenieros

- Joseph Lambert
- Paul Elliott
- David Hanisch
- Mohammad Moammer
- Matt Beard
- Christy Davidson
- Ben Khounsombath

