



CD MPM 209

Universidad Provincial del Sudoeste
Consejo Directivo



BAHÍA BLANCA, 05 JUL 2018

VISTO el Asunto N° 37/18 por el que la Vicedecana de la Facultad de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa eleva la propuesta de las docentes Dra. Adriana PEZZUTTI y Lic. Cecilia GATICA, de crear el Programa de la asignatura "Taller de Química Básica" (Cód. 315), y;

CONSIDERANDO:

Que la Profesora PEZZUTTI ha elaborado el Programa de la materia mencionada en el Visto, con la colaboración de la Lic. Cecilia GATICA, conforme a lo exigido por la normativa pertinente para el caso;

Que no existen objeciones que realizar sobre los contenidos del Programa propuesto;

Que el presente Asunto ha sido tratado y aprobado en la sesión del día 05 de julio de 2018;

Que por las atribuciones conferidas por el Artículo 66º inciso h) del Estatuto Académico de la UPSO le corresponde a este Consejo Directivo dictar el correspondiente Acto Administrativo;

Por ello;

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE
LA MICRO, PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA**

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º Aprobar la creación del Programa de la materia "Taller de Química Básica" (Cód. 315), que se agrega y forma parte de la presente.

ARTÍCULO 2º Registrar. Comunicar a Rectorado y a la Secretaría General Académica a sus efectos. Cumplido, archivar.

RESOLUCIÓN CD MPM N° 209/18

[Handwritten Signature]
Dra. ADRIANA PEZZUTTI
DECANA
FACULTAD DE LA MICRO
PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA
UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE

Aprobada por el C.D. de
la Facultad de la Micro,
Pequeña y Mediana Empresa
en la sesión del 05/07/18

[Handwritten Signature]
Lic. ALEXIA POSTEMSKY
SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO DE
LA MICRO, PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA
UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE

--- Registrada como RES C.D.
MPM N° 209/18

UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE

FACULTAD: de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa

PROGRAMA DE: TALLER DE QUÍMICA BÁSICA

CÓDIGO: 315

HORAS DE CLASE				PROFESOR RESPONSABLE
TEÓRICAS		PRÁCTICAS		Dra. Adriana PEZZUTTI
p/semana	p/cuatrim.	p/semana	p/cuatrim.	DOCENTE COLABORADOR
4	32			Lic. Cecilia GATICA

DESCRIPCIÓN:

El objetivo del taller es presentarle al alumno, los conceptos básicos de Química a fin de que alcance un conocimiento global de la estructura química, enlace químico, de la estabilidad y reactividad de los compuestos, de la energía asociada a los distintos estados de agregación de la materia, de las variaciones de energía asociadas a los procesos químicos como ocurren en la naturaleza.

También trata de generar en el estudiante aptitudes intelectuales que le permitan tener espíritu crítico y criterio propio para la resolución de problemas.

PROGRAMA SINTÉTICO:

UNIDAD 1: Sistema de Unidades.

UNIDAD 2: Estructura atómica.

UNIDAD 3: Teoría cinética molecular.

UNIDAD 4: Soluciones.

UNIDAD 5: Ácidos y bases.

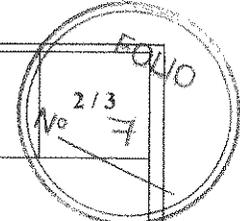
UNIDAD 6: Sistemas abiertos, cerrados y aislados. Gases.

Vigencia a partir del año:

2018

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE**

FACULTAD: de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa

PROGRAMA DE: TALLER DE QUÍMICA BÁSICA

CÓDIGO: 315

PROGRAMA ANALÍTICO:

UNIDAD 1: Unidades. Sistemas de Unidades. Procesos y variables de proceso. Masa y volumen. Caudal másico y volumétrico. Medidas y magnitudes: definición y ejemplos de cada una.

UNIDAD 2: Materia. Sustancia pura. Mezclas. Propiedades físicas y químicas de la materia. Tabla periódica. Teoría atómica. Estructura atómica: número másico, número atómico, isótopos. Moléculas. Iones. Masa atómica y molecular. Mol. Masa molar. Enlace químico: iónico, covalente, y metálico. Compuestos Inorgánicos.

UNIDAD 3: Teoría cinética molecular. Fuerzas intermoleculares. El agua: estructura y propiedades físicas (viscosidad, tensión superficial, densidad, capilaridad, calor específico, etc.).

UNIDAD 4: Mezclas: homogéneas y heterogéneas. Soluciones. Solubilidad. Unidades de concentración de soluciones (porcentaje en masa, en volumen, fracción molar, molaridad, molalidad, partes por millón).

UNIDAD 5: Ácidos y bases. Teorías acido-base. Ionización del agua. Escala de pH.

UNIDAD 6: Sistemas abiertos, cerrados, aislados. Gases. Leyes de los gases ideales.

Vigencia a partir del año:

2018

UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE

FACULTAD: de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa

PROGRAMA DE: TALLER DE QUÍMICA BÁSICA

CÓDIGO: 315

BIBLIOGRAFÍA

- Brown T. L., Le May Jr. H. E., Burstn B.E. "Química la Ciencia Central". Editorial Prentice Hall, Novena Edición (2003).
- Raymond Chang, Mc Graw Hill "Química" -Séptima Edición (2002).
- M.D. Reboiras "Química: La ciencia básica" Editorial Paraninfo (2006).
- R. Petrucci, F.Herring, J. Madura, C. Bissonnette "Química General", Ed. Pearson, Décima Edición, ISBN: 9788483226803.
- Phillips, Strozak y Wistron, "Química. Conceptos y Aplicaciones", Editorial Mac Graw Hill, Tercera Edición.
- John C. Kotz y Paul M. Treichel, "Química y Reactividad Química", Editorial Thompson, Quinta Edición.

PROFESOR RESPONSABLE	FIRMA
Dra. Adriana PEZZUTTI	
DOCENTE COLABORADOR	FIRMA
Lic. Cecilia GATICA	
DECANO DE LA FACULTAD	SECRETARIO GENERAL ACADÉMICO/ DIRECTOR DE COORDINACIÓN EDUCATIVA
 Dra. ADRIANA PEZZUTTI DECANA FACULTAD DE LA MICRO PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE	 Lic. MARTA CLAUDIA DIETZ SECRETARIA GENERAL ACADEMICA UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE
RESOLUCIÓN CD MPM N°: 209/18	FECHA: 05/07/2018

Vigencia a partir del año: 2018

--- Registrada como RES C.D.
MPM N° 209 / 18