

**AÑO: 2° C 2018**

**1- Datos de la asignatura**

Nombre Matemática II

Código 209

Tipo (Marque con una X)

Obligatoria	X
Optativa	

Nivel (Marque con una X)

Grado	X
Post-Grado	

Área curricular a la que pertenece Básica

Departamento Matemática

Carrera/s Contador Público – Licenciado en Administración

Ciclo o año de ubicación en la carrera/s 1<sup>er</sup> Año , 2<sup>do</sup> Cuatrimestre

Carga horaria asignada en el Plan de Estudios:

Total	80
Semanal	5

Distribución de la carga horaria (semanal) presencial de los alumnos:

Teóricas	Prácticas	Teórico - prácticas
2	3	-

Relación docente - alumnos:

Cantidad estimada de alumnos inscriptos	Cantidad de docentes		Cantidad de comisiones		
	Profesores	Auxiliares	Teóricas	Prácticas	Teórico-Prácticas
394	6	7	6 (5 M II +1 M E I)	6 (5 M II +1 M E I)	-

**Composición del equipo docente:**

Nº	Nombre y Apellido	Título/s
1.	Nancy Renée DAHER	Profesora en Matemática
2.	Mónica TOKMAN	Profesora en Matemática
3.	Mónica TOKMAN	Profesora en Matemática
4.	María Dora FIORITI	Profesora en Matemática
5.	Patricia VIGO	Esp. Docencia Universitaria-Prof. en Matemática
6.	Juan MARROCCHI asignación de funciones a Matemática para Economistas I	Ingeniero Electricista, orientación Electrónica
7.	Mónica JORGE	Profesora en Matemática
8.	Patricia GARCÍA DEL CASTILLO	Profesora en Matemática
9.	Patricia GARCÍA DEL CASTILLO asignación de funciones a Matemática para Economistas I	Profesora en Matemática
10.	María Silvia GAMBINI	Profesora en Matemática
11.	María Belén ÁLVAREZ	Profesora en Matemática
12.	Docente a designar por renuncia de la prof. Silvia ÁLVAREZ	
13.	Claudia NEME	Profesora en Matemática

Nº	Cargo								Dedicación			Carácter			Cantidad de horas semanales dedicadas a:				
	T	As	Adj	JTP	A1	A2	Ad	Bec	E	P	S	Reg.	Int.	Otros a término	Docencia		Investig.	Ext.	Gest.
															Frente a alumnos	Totales			
1.	X									X	X				2	10			
2.			X							X	X				2	10			
3.			X							X	X				2	10			
4.			X							X	X				2	10			
5.			X							X	X				2	10			
6.			X							X	X				2	10			
7.				X						X	X				3	10			
8.					X					X	X				3	10			
9.					X					X	X				3	10			
10.					X					X	X				3	10			
11.					X					X				X	3	10			
12.															3	10			
13.					X					X			X		3	10			

## 2- Plan de trabajo del equipo docente

### 1. Objetivos de la asignatura.

#### Objetivos de los estudiantes

- Desarrollar habilidades para usar correctamente el lenguaje matemático.
- Afianzar las habilidades para interpretar consignas, resolver problemas, formalizar procedimientos que utilicen el razonamiento lógico – deductivo propio de la matemática.
- Expresar conceptos matemáticos en las distintas formas de representación: coloquial, simbólica y gráfica.
- Valorar la utilización de las TICs como una herramienta complementaria para afianzar los contenidos de la asignatura y para registrar los propios avances en los procesos de aprendizaje.
- Valorar el potencial de la matemática como una herramienta para resolver problemas de aplicación.

#### Objetivos de la práctica docente

- Analizar, rectificar y/o ratificar las prácticas docentes que favorezcan la comprensión y la motivación en los estudiantes.
- Revisar, ampliar y crear materiales de estudio acordes a las necesidades formativas de los estudiantes actuales, que permitan apropiarse de la matemática como una herramienta para resolver situaciones asociadas a su formación y a su quehacer profesional.
- Revisar y/o modificar los procesos de evaluación y acreditación de esta asignatura.

**Matemática II** es la segunda asignatura curricular del área de las Matemáticas Básicas y es seguida por asignaturas de aplicación. Utiliza como pre-requisitos los contenidos, habilidades y destrezas que se estipulan como logros del Curso Introductorio a la Facultad, de Matemática I y otros, generales, que se deducen de los planes de la enseñanza media.

### 2. Enunciación de la totalidad de los contenidos a desarrollar en la asignatura.

#### UNIDAD 1 – Vectores, matrices y determinantes.

1.1. Matrices reales: definición; elementos; orden de una matriz. Vectores, matriz fila, matriz columna. Matrices rectangulares y matrices cuadradas. Igualdad entre matrices. Operaciones con matrices: suma de matrices, multiplicación entre número real y matriz real,

multiplicación entre matrices; definiciones y propiedades. Matrices cuadradas especiales: diagonal, escalar, unidad, nula, triangulares, transpuesta o traspuesta, simétricas. Matrices filas y matrices columnas. Idea de espacio vectorial.

1.2. Determinantes: definición y propiedades. Determinación por el desarrollo laplaciano, por condensación ó método pivotal, por triangulación. Determinantes extraídos de una matriz real cualquiera. Rango o característica de una matriz. Matrices equivalentes. Determinación del rango por triangulación o escalonamiento.

## **UNIDAD 2 - Sistemas de ecuaciones lineales.**

2.1. Ecuaciones. Incógnitas. Grado. Ecuaciones equivalentes. Sistemas de ecuaciones lineales. Sistemas equivalentes. Expresión matricial de un sistema de ecuaciones lineales. Matriz principal y matriz ampliada u orlada. Teorema de Rouché-Frobenius sobre la compatibilidad de los sistemas de ecuaciones lineales. Sistemas homogéneos.

2.2. Análisis y resolución de sistemas de ecuaciones lineales utilizando triangulación o escalonamiento de sus matrices.

## **UNIDAD 3 – Integración y cálculo de áreas.**

3.1. Revisión del cálculo de primitivas; propiedades. Integrales inmediatas. Integración por descomposición; por sustitución; por partes.

3.2. La integral definida: definición, propiedades; teorema del valor medio del cálculo integral. Relación entre la integral definida y las primitivas. Regla de Barrow. Aplicaciones en problemas geométricos y económicos.

## **UNIDAD 4 - Series numéricas.**

Series numéricas: definición. Suma parciales y suma total. Convergencia de una serie: definición. Serie geométrica: definición y análisis de su convergencia o no-convergencia. Condición necesaria para la convergencia de una serie cualquiera. Series de términos positivos; criterios de comparación. Criterios de D'Alembert y de Cauchy.

## **UNIDAD 5 - Funciones de dos o más variables independientes.**

Concepto de función de dos variables independientes. Interpretación gráfica en  $\mathbb{R}^3$ . Curvas de nivel. Dominio e Imagen. Máximo dominio real; interpretación gráfica. Concepto de límite: límite doble y límites sucesivos o reiterados; límite en una dirección; relaciones. Continuidad. Incremento de una función por el incremento de las variables. Incrementos parciales. Razones incrementales. Derivadas parciales: definiciones; interpretación geométrica. Reglas de derivación. Diferenciales. Derivadas sucesivas; relaciones. Fórmula de Taylor para funciones de dos variables independientes. Máximos y mínimos relativos de una función de dos variables independientes; definiciones. Interpretación geométrica. Condiciones para su existencia. Puntos de ensilladura. Problemas de aplicación: geométricos y económicos.

#### OBSERVACIÓN

La unidad de Integrales Indefinidas correspondiente Matemática I no ha sido desarrollada por esa asignatura. En consecuencia se hace necesario desarrollarla durante el dictado de la asignatura Matemática II, pues incluye conocimientos necesarios para abordar la unidad 3, Integrales Definidas.

### 3. Bibliografía

#### **Bibliografía básica**

Ayres, F. (1983). Matrices. McGraw-Hill.

Larson, R. E., Hostetler, R. P. (2009). Cálculo y Geometría Analítica. Vol I y II. Mc Graw Hill. Interamericana.

Leithold, L. (2007). El Cálculo. Oxford University Press.

#### **Bibliografía complementaria**

Allen, R. G. D. (1964). Análisis matemático para economistas. Aguilar.

Pettofrezzo, A. (1976). Matrices y transformadas. EUDEBA.

Piskunov, N. (1983). Cálculo diferencial e integral. Volumen I y II. Mir.

Spinadel, V. W. (1981). Cálculo I y II. Nueva librería.

#### 4. Descripción de Actividades de aprendizaje

En las clases teóricas, los estudiantes acceden a los contenidos conceptuales necesarios para desarrollar los trabajos prácticos.

En las clases prácticas los estudiantes son guiados y orientados para resolver los trabajos prácticos vinculados a los contenidos desarrollados en las clases teóricas.

En ambas clases, teoría y práctica, se promueve la interacción entre estudiantes, entre profesores y estudiantes, entre alumnos y contenidos.

En el aula virtual de la asignatura se proponen actividades y materiales complementarios a las clases presenciales. Estos materiales se comenzarán a desarrollar durante este cuatrimestre y pretenden ser un aporte para afianzar los aprendizajes de los estudiantes. Asimismo, las actividades permitirán a los estudiantes llevar un registro de sus propios avances mediante la resolución de autoevaluaciones, promoviendo la autogestión de su aprendizaje.

#### 5. Cronograma de contenidos, actividades y evaluaciones

Semana	Contenido y/o actividad
1	Integrales indefinidas: inmediatas, por descomposición.
2	Integrales indefinidas. Sustitución. Integración por partes.
3	Integral definida: definición, propiedades y teoremas.
4	Aplicaciones de la integral definida: cálculo de áreas.
5	Funciones de dos variables independientes: definición, interpretación geométrica. Máximo dominio real.

6	Concepto de límites reiterados y doble . Derivadas parciales: Plano tangente. Máximos y mínimos relativos de una función de dos variables Consultas 1° Parcial
7	<b>PRIMER EXAMEN PARCIAL</b>
8	Matrices reales. Definición. Igualdad. Operaciones. Propiedades. Matrices cuadradas especiales
9	Determinantes: definición y propiedades.Cálculo por desarrollo Laplaciano y por triangulación. Rango de una matriz.
10	Sistemas de ecuaciones lineales <b>RECUPERATORIO 1° PARCIAL</b>
11	Serie numérica: definición. Convergencia. Serie geométrica Condición necesaria de convergencia
12	Series. Criterios de comparación <b>Consultas 2° parcial</b>
13	<b>SEGUNDO EXAMEN PARCIAL</b>
14	<b>Series.</b> Criterio de D´Alambert. Criterio de Cauchy
15	<b>RECUPERATORIO 2° PARCIAL</b>
16	Muestra de recuperatorios. Consultas.

**Nota**

Las semanas asignadas a los exámenes parciales y recuperatorios son tentativas hasta tanto se confirmen por la Secretaría de Asuntos Estudiantiles.

## 6. Procesos de intervención pedagógica

El desarrollo de las clases teóricas tiene en cuenta las instancias de motivación, desarrollo de los nuevos conceptos, interacción, aplicación y fijación.

Se intentará motivar la participación de los alumnos en cada una de las clases.

Se fomentará la distinción entre definiciones, deducciones, demostraciones, enunciaciones, lenguajes coloquial y simbólico, ejemplificaciones y aplicaciones.

Las clases prácticas se estructurarán siguiendo una “Guía de Trabajos Prácticos” que se desarrollará en concordancia con los temas tratados en las clases teóricas.

En las clases prácticas se realiza la presentación y desarrollo de ejercicios tipo, la resolución de ejercicios propuestos para la clase, la propuesta de ejercitación para la fijación de conceptos y la evacuación de las dudas.

## 7. Evaluación

Se realizará según lo establecido para todas las asignaturas de cada carrera.

Las características son:

- Se tomarán dos exámenes parciales escritos con contenidos teórico-prácticos integrados. Se calificarán con números enteros en la escala de 0 a 10. La nota mínima de aprobación será 4 (cuatro).
- Cada examen parcial tendrá su recuperatorio.
- Para promocionar, el alumno deberá aprobar ambos exámenes parciales, en primera instancia o en su recuperatorio, y obtener un promedio de ambas notas de aprobación de 6 (seis) como mínimo.
- Si un alumno aprobara sus exámenes parciales, en primera instancia o en su recuperatorio, y su promedio fuera menor de 6 (seis), deberá rendir un examen final sobre la totalidad de los contenidos de la materia.
- Si un alumno aprobara solamente uno de los exámenes parciales, en primera instancia o en su correspondiente recuperatorio, deberá aprobar un examen teórico-práctico con consignas similares a las de los exámenes parciales y sobre el contenido del examen parcial desaprobado (examen habilitante), que lo habilitará para rendir el examen final.
- El examen final es sobre la totalidad de los contenidos de la asignatura y es teórico-práctico.

8. Asignación y distribución de tareas de cada uno de los integrantes del equipo docente.

Docente	Cargo	Tarea asignada
Daher, Nancy	Titular Simple	<p>Coordinación general de la cátedra.                      Elaboración y presentación del Plan de Trabajo Docente.                      Presentación del auto-informe de docente.                      Administración del aula virtual de la asignatura.                      Distribución de tareas para cada cuatrimestre.                      Supervisión de las tareas asignadas a cada docente.                      Dictado de clases teóricas.                      Dictado de clases de consulta.                      Corrección de exámenes parciales, recuperatorios habilitantes, coloquios y finales.                      Devolución de exámenes parciales, recuperatorios habilitantes, coloquios y finales.                      Asistencia a los exámenes parciales, recuperatorios, habilitantes y finales.                      Resolución de exámenes para los alumnos.                      Resolución digitalizada de parciales, recuperatorios, habilitantes, finales y coloquios.                      Confección de parciales, recuperatorios y habilitantes.                      Confección de las claves de corrección de parciales, recuperatorios y habilitantes                      Confección de finales y coloquios.                      Confección de las claves de corrección de finales y coloquios.                      Transmisión de información desde y hacia el Área de Matemática.                      Actualización de la información en el aula virtual de la asignatura.                      Implementación e instalación de los materiales en el aula virtual de la asignatura.                      Confección y evaluación de encuestas en el aula virtual de la asignatura.                      Respuesta a comentarios de los alumnos en el aula virtual de la asignatura.                      Asistencia a reuniones presenciales o virtuales.</p>
Tokman, Mónica	Adjunto simple	<p>Presentación del auto-informe de docente.                      Dictado de clases teóricas.                      Dictado de clases de consulta.                      Corrección de exámenes parciales, recuperatorios habilitantes, coloquios y finales.                      Devolución de exámenes parciales, recuperatorios habilitantes, coloquios y finales.                      Asistencia a los exámenes parciales, recuperatorios, habilitantes y finales.                      Resolución de exámenes para los alumnos..</p>

		<p>Resolución digitalizada de parciales, recuperatorios, habilitantes, finales y coloquios.</p> <p>Confección de parciales, recuperatorios y habilitantes.</p> <p>Confección de las claves de corrección de parciales, recuperatorios y habilitantes</p> <p>Confección de finales y coloquios.</p> <p>Confección de las claves de corrección de finales y coloquios.</p> <p>Asistencia a reuniones presenciales o virtuales.</p>
Tokman, Mónica	Adjunto simple	<p>Presentación del auto-informe de docente.</p> <p>Dictado de clases teóricas.</p> <p>Dictado de clases de consulta.</p> <p>Corrección de exámenes parciales, recuperatorios habilitantes, coloquios y finales.</p> <p>Devolución de exámenes parciales, recuperatorios habilitantes, coloquios y finales.</p> <p>Asistencia a los exámenes parciales, recuperatorios, habilitantes y finales.</p> <p>Resolución de exámenes para los alumnos.</p> <p>Resolución digitalizada de parciales, recuperatorios, habilitantes, finales y coloquios.</p> <p>Confección de parciales, recuperatorios y habilitantes.</p> <p>Confección de las claves de corrección de parciales, recuperatorios y habilitantes</p> <p>Confección de finales y coloquios.</p> <p>Confección de las claves de corrección de finales y coloquios.</p> <p>Asistencia a reuniones presenciales o virtuales.</p>
Fioriti, Dora	Adjunto simple	<p>Presentación del auto-informe de docente.</p> <p>Dictado de clases teóricas.</p> <p>Dictado de clases de consulta.</p> <p>Corrección de exámenes parciales, recuperatorios habilitantes, coloquios y finales.</p> <p>Devolución de exámenes parciales, recuperatorios habilitantes, coloquios y finales.</p> <p>Asistencia a los exámenes parciales, recuperatorios, habilitantes y finales.</p> <p>Resolución de exámenes para los alumnos.</p> <p>Resolución digitalizada de parciales, recuperatorios, habilitantes, finales y coloquios.</p> <p>Confección de parciales, recuperatorios y habilitantes.</p> <p>Confección de las claves de corrección de parciales, recuperatorios y habilitantes</p> <p>Confección de finales y coloquios.</p> <p>Confección de las claves de corrección de finales y coloquios.</p> <p>Asistencia a reuniones presenciales o virtuales.</p>
Marrocchi, Juan	Adjunto simple	<p>Presentación del auto-informe de docente.</p> <p>Dictado de clases teóricas.</p>

		<p>Dictado de clases de consulta.  Corrección de exámenes parciales, recuperatorios habilitantes, coloquios y finales.  Devolución de exámenes parciales, recuperatorios habilitantes, coloquios y finales.  Asistencia a los exámenes parciales, recuperatorios, habilitantes y finales.  Resolución de exámenes para los alumnos.  Resolución digitalizada de parciales, recuperatorios, habilitantes, finales y coloquios.  Confección de parciales, recuperatorios y habilitantes.  Confección de las claves de corrección de parciales, recuperatorios y habilitantes  Confección de finales y coloquios.  Confección de las claves de corrección de finales y coloquios.  Asistencia a reuniones presenciales o virtuales.</p>
Vigo, Patricia	Adjunto simple	<p>Presentación del auto-informe de docente.  Desarrollo de materiales para el aula virtual de la asignatura.  Administración del aula virtual de la asignatura.  Dictado de clases teóricas.  Dictado de clases de consulta.  Corrección de exámenes parciales, recuperatorios habilitantes, coloquios y finales.  Devolución de exámenes parciales, recuperatorios habilitantes, coloquios y finales.  Asistencia a los exámenes parciales, recuperatorios, habilitantes y finales.  Resolución de exámenes para los alumnos.  Resolución digitalizada de parciales, recuperatorios, habilitantes, finales y coloquios.  Confección de parciales, recuperatorios y habilitantes.  Confección de las claves de corrección de parciales, recuperatorios y habilitantes  Confección de finales y coloquios.  Confección de las claves de corrección de finales y coloquios.  Implementación e instalación de los materiales en el aula virtual de la asignatura.  Desarrollo de materiales digitales para el aula virtual de la asignatura.  Confección y evaluación de encuestas en el aula virtual de la asignatura.</p>
Jorge, Mónica	J. T. P. simple	<p>Presentación del auto-informe de docente.  Organización (aulas, horarios, copias) de los exámenes parciales, recuperatorios, habilitantes y finales.  Confección del cronograma, horarios de clases y profesores a cargo.  Organización de los docentes para las clases de consulta, evaluaciones parciales y finales.  Distribución de tareas para cada cuatrimestre.</p>

		<p>Confección de actas en el SIU.  Supervisión de las tareas asignadas a cada docente.  Dictado de clases de práctica y de consulta.  Corrección de exámenes parciales, recuperatorios habilitantes, coloquios y finales.  Devolución de exámenes parciales, recuperatorios habilitantes, coloquios y finales.  Asistencia a los exámenes parciales, recuperatorios, habilitantes y finales.  Compaginación del material, armado y envío al Centro de Confección de parciales, recuperatorios y habilitantes.  Confección de las claves de corrección de parciales, recuperatorios y habilitantes  Confección de finales y coloquios.  Confección de las claves de corrección de finales y coloquios.  Organización y presentación de las estadísticas de la asignatura.  Presentación de los resultados de las cursadas y finales en División Alumnos.  Publicación de los resultados de las evaluaciones parciales, recuperatorios y habilitantes en el aula virtual de la cátedra.  Asistencia a reuniones presenciales o virtuales.</p>
Álvarez, María Belén	Ay graduado simple	<p>Presentación del auto-informe de docente.  Dictado de clases prácticas.  Dictado de clases de consulta.  Corrección de exámenes parciales, recuperatorios habilitantes, coloquios y finales.  Devolución de exámenes parciales, recuperatorios habilitantes, coloquios y finales.  Administración de las planillas de la comisión a cargo.  Asistencia a los exámenes parciales, recuperatorios, habilitantes y finales.  Resolución de los temarios de exámenes a los alumnos.  Resolución digitalizada de parciales, recuperatorios, habilitantes, finales y coloquios.  Revisión de temarios de exámenes parciales, recuperatorios, habilitantes, finales y coloquios.  Asistencia a reuniones presenciales o virtuales.</p>
García del Castillo, Patricia	Ay graduado simple	<p>Presentación del auto-informe de docente.  Dictado de clases prácticas.  Dictado de clases de consulta.  Corrección de exámenes parciales, recuperatorios habilitantes, coloquios y finales.  Devolución de exámenes parciales, recuperatorios habilitantes, coloquios y finales.  Administración de las planillas de la comisión a cargo.  Asistencia a los exámenes parciales, recuperatorios, habilitantes y finales.  Resolución de los temarios de exámenes a los alumnos.  Resolución digitalizada de parciales, recuperatorios, habilitantes, finales y coloquios.</p>

		<p>Revisión de temarios de exámenes parciales, recuperatorios, habilitantes, finales y coloquios.</p> <p>Asistencia a reuniones presenciales o virtuales.</p>
García del Castillo, Patricia	Ay graduado simple	<p>Presentación del auto-informe de docente.</p> <p>Dictado de clases prácticas.</p> <p>Dictado de clases de consulta.</p> <p>Corrección de exámenes parciales, recuperatorios habilitantes, coloquios y finales.</p> <p>Devolución de exámenes parciales, recuperatorios habilitantes, coloquios y finales.</p> <p>Administración de las planillas de la comisión a cargo.</p> <p>Asistencia a los exámenes parciales, recuperatorios, habilitantes y finales.</p> <p>Resolución de los temarios de exámenes a los alumnos.</p> <p>Resolución digitalizada de parciales, recuperatorios, habilitantes, finales y coloquios.</p> <p>Revisión de temarios de exámenes parciales, recuperatorios, habilitantes, finales y coloquios.</p> <p>Asistencia a reuniones presenciales o virtuales.</p>
Gambini, María Silvia	Ay graduado simple	<p>Presentación del auto-informe de docente.</p> <p>Dictado de clases prácticas.</p> <p>Dictado de clases de consulta.</p> <p>Corrección de exámenes parciales, recuperatorios habilitantes, coloquios y finales.</p> <p>Devolución de exámenes parciales, recuperatorios habilitantes, coloquios y finales.</p> <p>Administración de las planillas de la comisión a cargo.</p> <p>Asistencia a los exámenes parciales, recuperatorios, habilitantes y finales.</p> <p>Resolución de los temarios de exámenes a los alumnos.</p> <p>Resolución digitalizada de parciales, recuperatorios, habilitantes, finales y coloquios.</p> <p>Revisión de temarios de exámenes parciales, recuperatorios, habilitantes, finales y coloquios.</p> <p>Asistencia a reuniones presenciales o virtuales.</p>
Neme, Claudia	Ay graduado simple	<p>Presentación del auto-informe de docente.</p> <p>Dictado de clases prácticas.</p> <p>Dictado de clases de consulta.</p> <p>Corrección de exámenes parciales, recuperatorios habilitantes, coloquios y finales.</p> <p>Devolución de exámenes parciales, recuperatorios habilitantes, coloquios y finales.</p> <p>Administración de las planillas de la comisión a cargo.</p> <p>Asistencia a los exámenes parciales, recuperatorios, habilitantes y finales.</p> <p>Resolución de los temarios de exámenes a los alumnos.</p> <p>Resolución digitalizada de parciales, recuperatorios, habilitantes, finales y coloquios.</p> <p>Revisión de temarios de exámenes parciales, recuperatorios, habilitantes, finales y</p>

		coloquios. Asistencia a reuniones presenciales o virtuales.
Docente a designar por renuncia de la prof. Álvarez , Silvia	Ay graduado simple	Presentación del auto-informe de docente. Dictado de clases prácticas. Dictado de clases de consulta. Corrección de exámenes parciales, recuperatorios habilitantes, coloquios y finales. Devolución de exámenes parciales, recuperatorios habilitantes, coloquios y finales. Administración de las planillas de la comisión a cargo. Asistencia a los exámenes parciales, recuperatorios, habilitantes y finales. Resolución de los temarios de exámenes a los alumnos. Resolución digitalizada de parciales, recuperatorios, habilitantes, finales y coloquios. Revisión de temarios de exámenes parciales, recuperatorios, habilitantes, finales y coloquios. Asistencia a reuniones presenciales o virtuales.

## ANEXO I

### ORDENANZA DE CONSEJO ACADEMICO N° 038/13

Rendimiento académico (Art. 20 punto 11) OCA 1560/11) correspondiente a:

Asignatura: Matemática II

Ciclo Académico: 2018 - 1°cuatrimestre

Conceptos	Método A		Método B	
	(sin descontar ausentes)		(descontando ausentes)	
	Valores Absolutos	Porcentual	Valores Absolutos	Porcentual
Total Inscriptos	153	100%		
Ausentes	24	16%		
Subtotal sin ausentes	129	84%		
Promocionados	29	19%	29	22%
Pendientes de Ex. Final	48	31%	48	37%
Desaprobados	52	34%	52	40%

-----

Nancy Daher  
Firma del responsable de la asignatura