



NIVELACIÓN PRECÁLCULO Y ÁLGEBRA [ENERO 2015]

Inauguración:

Todos los alumnos que realicen Nivelación en Enero de 2015, debe asistir a la inauguración oficial de la Nivelación el Lunes 19 de enero de 2015 a las 12 horas, en el Andrónico Luksic ubicado en el Campus San Joaquín.

Nivelación:

El programa de nivelación está orientado a los alumnos que ingresan a la carrera de ingeniería y hayan reprobado el test de ingreso o aprobado condicionalmente¹. La nivelación entrega los contenidos de Precálculo que el alumno debe conocer previo a cálculo I.

Objetivos

La nivelación tiene por objetivo enseñar al alumno los temas de Precálculo que son requisitos para el curso de cálculo I.

1. Conocer los contenidos de Precálculo que son requisito en el curso del cálculo I.
2. Aprender técnicas para resolver ejercicios y problemas de planteo.
3. Analizar, relacionar y responder a problemas de mediana dificultad.

Contenidos

La nivelación consiste en un conjunto de cuatro minicursos:

- | | |
|--|--|
| I. Minicurso: Algebra y funciones. | III. Minicurso: Funciones trigonométricas. |
| II. Minicurso: Polinomios y números complejos. | IV. Minicurso: Progresiones y sumatorias. |

Evaluación

1. Cada minicurso será evaluado mediante una prueba de alternativas, que será medida en porcentaje. Se considera que un alumno ha aprobado un minicurso si obtiene, en la prueba, un porcentaje mayor o igual a 60%.
 - Si el alumno **reprobó el test de ingreso de enero**, entonces debe aprobar los cuatro minicursos. En caso que el alumno repruebe uno o más de los minicursos de enero, podrá aprobarlo en el mes de marzo. Si reprueba algún minicurso de marzo, el alumno deberá completar el Portafolio para acreditar el Requisito de Pre cálculo, el que debe ser completado antes de tomar cálculo II.
 - Si el alumno **aprobó condicionalmente en enero**, entonces debe aprobar el(los) minicurso(s) sugerido(s) por la Comisión del Test de Ingreso, según sus áreas de deficiencia en el Test de Ingreso (menor a 60% en dicha área). En caso que el alumno repruebe uno o más de los minicursos de enero, podrá aprobarlo en el mes de marzo. Si reprueba algún minicurso de marzo, el alumno deberá completar el Portafolio para acreditar el Requisito de Pre cálculo, el que debe ser completado antes de tomar cálculo II.
2. Si un alumno falta a la prueba que evalúa un minicurso, el alumno será evaluado con nota mínima (0%) y habrá reprobado el minicurso.
3. En la prueba que se toma en cada minicurso, las preguntas malas descuentan de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$N = \max \left\{ 0, \frac{4B - M}{12 \cdot 4} \cdot 100 \right\}$$

Siendo N la nota de la prueba, medida en porcentaje, B en número de buenas y M el número de malas.

¹ **Aprobado condicionalmente:** Corresponde a los alumnos que, en el Test de Ingreso de enero o marzo, hayan sacado porcentaje mayor o igual a 55% y menor que 60%.

Horario Nivelación Enero 2015

Semana del 19 al 24 de Enero						
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
09:00-10:20		taller 1.1	taller 1.3	taller 1.5	taller 2.1	prueba 2
10:30-11:50		taller 1.2	taller 1.4	taller 1.6	taller 2.2	
11:30-13:00				prueba 1		
14:00-15:20	clase 1.1	clase 1.3	clase 1.5	clase 2.2	clase 3.1	
15:20-16:50	clase 1.2	clase 1.4	clase 2.1	clase 2.3	clase 3.2	

Semana del 26 al 30 de Enero					
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
09:00-10:20	taller 3.1	taller 3.3	taller 3.5	taller 4.1	taller 4.3
10:30-11:50	taller 3.2	taller 3.4	taller 3.6	taller 4.2	taller 4.4
11:30-13:00			prueba 3		prueba 4
14:00-15:20	clase 3.3	clase 3.5	clase 4.1	clase 4.3	
15:20-16:50	clase 3.4	clase 3.6	clase 4.2	clase 4.4	

- El jueves 22 de enero, el taller 1.6 terminará a las 11:10. El test 1 comenzará a las 11:30 y tendrá una duración de 90 min.
- El miércoles 28 de enero, el taller 3.6 terminará a las 11:10. El test 3 comenzará a las 11:30 y tendrá una duración de 90 min.
- El viernes 30 de enero, el taller 4.4 terminará a las 11:10. El test 4 comenzará a las 11:30 y tendrá una duración de 90 min.

A partir del horario, la distribución de clases, talleres y pruebas, por minicurso, es:

- I. **Minicurso:** Algebra y funciones.
Clases: 1.1-1.5, Taller: 1.1-1.6, Prueba 1.
- II. **Minicurso:** Polinomios y números complejos.
Clases: 2.1-2.3, Taller: 2.1-2.2, Prueba 2.
- III. **Minicurso:** Funciones trigonométricas.
Clases: 3.1-3.6, Taller: 3.1-3.6, Prueba 3.
- IV. **Minicurso:** Progresiones y sumatorias.
Clases: 4.1-4.4, Taller: 4.1-4.4, Prueba 4.