

Reglamento sistema modular

Introducción

El Sistema Modular permite la organización del Programa de Asignatura en pequeñas "Unidades de Aprendizaje", además de incorporar otros elementos, que lo distinguen y lo convierten en una herramienta más eficiente en alcanzar logros en los aprendizajes de los estudiantes de un curso. De acuerdo a la caracterización de los estudiantes de hoy, quienes requieren:

- ▶ Trabajar a su propio ritmo
- ▶ Trabajar en lo que le motive
- ▶ Tener acceso rápido a respuestas de sus consultas
- ▶ Estudiar en intervalos cortos de tiempo y con resultados óptimos
- ▶ Ser guiado pero respetando su autonomía
- ▶ Interactuar en equipo de acuerdo a sus inquietudes
- ▶ Resolver problemáticas con valor asociado a su persona.

Este sistema modular es una forma innovadora para que el proceso de enseñanza-aprendizaje sea más efectivo, ya que permite acceder a mecanismos de refuerzo continuo a todos los estudiantes que lo necesiten, por ejemplo: los que tienen un menor ritmo y capacidad de aprendizaje, generando un proceso que permite asegurar el nivel de logro de los aprendizajes definidos en una asignatura. El desarrollo de un proceso de evaluación temprano y más permanente, permite que cada estudiante perciba su ritmo real y los profesores logren reconocer las características de los estudiantes y orientar la acción pedagógica con un mayor grado de información.

Las principales características del Método son:

- ▶ Desarrolla el potencial individual de los estudiantes, de acuerdo a sus ritmos y habilidades de aprendizaje, lo que reafirma su auto-conocimiento y autoestima.
- ▶ Responde a la motivación de corto plazo que caracteriza a la juventud actual, que aprecia el logro inmediato, generando en cada estudiante la necesidad de no interrumpir el ritmo logrado.
- ▶ Genera mayor focalización en el proceso de aprendizaje, lo que permite al estudiante optimizar sus esfuerzos.
- ▶ Exige una mejor planificación del trabajo del alumno y por lo tanto permite el logro de una mayor profundización de los contenidos.

- ▶ Genera un aumento del ritmo de estudio personal, ya que el estudiante está expuesto a más evaluaciones en cortos períodos de tiempo, incorporando el concepto de la evaluación continua.

Ventajas del Método

Cada unidad es un Módulo.

- ▶ Un estudiante puede permanecer en un módulo hasta tres veces.
- ▶ Un buen estudiante puede terminar “el curso” en menos tiempo que lo hace hoy.
- ▶ Un buen estudiante no es sometido a la iteración de contenidos.
- ▶ Un estudiante que siente que su rendimiento en un módulo es inadecuado para él, puede hacer el siguiente en forma rápida y volver a incorporarse normalmente.
- ▶ La retroalimentación positiva del alumno al ir conociendo sus calificaciones inmediatamente.
- ▶ Fomenta el auto aprendizaje
- ▶ Permite al estudiante tomar decisiones respecto de su propio aprendizaje.
- ▶ Permite al buen estudiante involucrarse en el aprendizaje de sus pares, ayudándoles a los que no logran aprobar algún modulo

A continuación, se establecen las normas que rigen a las asignaturas adscritas a este sistema modular.

Asignatura

Las asignaturas incorporadas en este sistema de primer año son Cálculo I, Álgebra I, Introducción a la Física, Álgebra II, Cálculo II y Mecánica

En cada módulo se disponen de varias actividades para el proceso de aprendizaje, entre las cuales se cuentan:

- Teoría
- Ejercicios de Aplicación
- Estudios de Casos
- Los estudiantes ingresados a la Facultad entran al primer módulo de cada una de estas seis asignaturas.
Cada uno de los módulos dura tres semanas, al finalizar la primera semana ellos pueden realizar una Prueba Formativa,

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS
FACULTAD DE INGENIERÍA**

Al término de la segunda semana tendrán que realizar un Estudio de Casos, para aplicar los conceptos estudiados en clase y determinar el logro de las competencias asociadas, al término de este módulo se realiza una evaluación sumativa On Line, si en esta su calificación es un 4,0 o superior pasa al siguiente módulo.

- Si el estudiante aprueba tiene una semana, en la cual dispone de su tiempo para organizar sus actividades según las prioridades que tenga.
- Si reprueba el módulo realiza uno de reforzamiento de una semana, durante la cual a mediados de semana tiene una prueba formativa y al término de ella una prueba Sumativa on line.
- Si vuelve a reprobar tiene que realizar nuevamente el mismo módulo de tres semanas con una prueba formativa al término de la primera semana y una evaluación sumativa on line al término de dicho módulo.
- Si reprueba nuevamente lo deja pendiente hasta el final de semestre donde deben realizar una prueba de Reemplazo y sigue con el siguiente módulo, el cual se desarrolla en las mismas condiciones que el primero.

Asistencia a Clases:

Para aprobar el módulo deberá tener una asistencia mínima del 75% a las clases, como ayudantía.

En el caso de no cumplir con lo estipulado en el punto anterior, estará reprobado en la asignatura.

Puntualidad:

Podrá ingresar a clases hasta con un máximo de 15 minutos de atraso, transcurrida dicha holgura será considerado ausente.

Material de Clases:

Existirá un aula virtual donde estará todo el material que se requiere para la asignatura. Cuaderno de Apuntes, Guía de Ejercicios.

La responsabilidad es una de las cualidades que caracterizan a un ingeniero, por tanto, deberá ingresar a la sala de clases con su Cuaderno de Apuntes, las guías de ejercicios u otros materiales, según lo planificado y/o lo indicado por el profesor. No está permitido abandonar la sala para buscar materiales.

Evaluaciones:

Los módulos serán pre evaluados a través de una Prueba Formativa y un Estudio de Casos, las que serán un referente

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS
FACULTAD DE INGENIERÍA**

para su aprendizaje y evaluado con una Prueba Sumativa para la aprobación de dicho módulo.

El alumno que no se presente a la Prueba Sumativa reprobará dicho módulo.

Ponderaciones

Cada uno de los módulos tendrá una ponderación de un 20%.

Eximición

Podrá eximirse del examen de la asignatura si tiene un promedio de 4,5 o superior y con cada uno de los módulos con nota 4,0 o superior

Aprobación

Para aprobar la asignatura el alumno debe tener una nota final de 4,0 o superior.

Nota Final

$$= 0,7 * \text{Nota de Presentación} + 0,3 * \text{Nota Examen}$$

Fechas de Calificaciones

Las fechas de pruebas estarán consignadas en el clase a clase entregados el primer día e incorporadas en el aula virtual.

Apoyo al trabajo

Existirá el **Centro de Aprendizaje**. Este funcionará los días lunes, martes, miércoles y jueves de 14:00 a 18:50 hrs y viernes de 14:00 a 17:10 hrs.

Un profesor de la asignatura más dos ayudantes- alumnos tendrán la misión de apoyarlos en este proceso.

La asistencia será obligatoria para aquellos estudiantes que no hayan aprobado dichos módulos.

Equipo de Trabajo:

Los coordinadores de las asignaturas son:

Cálculo I: M. Cecilia Corona V

mcoronav@ucentral.cl

Algebra I: María Monsalve,

mariamonsalve@ucentral.cl

Introducción a la Física: Basilio Solis

Basilio Solis (bsolis1984@gmail.com)