INFORME ANUAL DE LA COORDINACIÓN DEL TRONCO GENERAL Y DE NIVELACIÓN ACADÉMICA (TG y NA) DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA 2023.

Coord. M. en C. Marina Salazar Antúnez

Tronco de Nivelación Académica (TNA)

En conjunto con la Coordinación de Sistemas Escolares, la Sección de Registro Escolar, la Sección de Análisis y Programación Escolar, la Sección de Actividades Deportivas, la Sección de Servicios Médicos y la Oficina de Innovación y Emprendimiento Estudiantiles se hace el CALENDARIO DE ACTIVIDADES DEL PROCESO DE INSCRIPCION para los trimestres de primavera y otoño, que recibimos estudiantes de nuevo ingreso.

I. **Examen Diagnóstico**. Se tiene la responsabilidad del diseño, elaboración y aplicación del examen diagnóstico aplicado a los estudiantes que acaban de ser admitidos por la UAM. Este examen es la oportunidad que tiene el alumnado de acreditar la uea de *Introducción a la física,* con estos resultados se procede de la siguiente manera:

- Si aprueban el examen acreditan dicha uea y se les inscribe en la uea de *Cinemática y Dinámica de partículas*, primera uea de física del Tronco General.
- En caso de que reprueben el examen diagnóstico, no se registra la NA en el kardex sólo se les inscribe en *Introducción a la física*, única uea del TNA.

Para el alumnado de nuevo ingreso del 23-P, el examen diagnóstico se llevó a cabo el día 27 de junio del 2023 y para el 23-O se llevó a cabo el día 31 de octubre del 2023, con el apoyo de la oficina de *Innovación y tecnologías educativas*. Los resultados del examen diagnóstico fueron:

- En el trimestre 23-P se esperaban 590 estudiantes de nuevo ingreso y se presentaron 367, de los cuales aprobaron el 35.14%.
- En el trimestre 23-O se esperaban 707 estudiantes de nuevo ingreso y se presentaron 465, de los cuales aprobaron el 26.6%.

II. **Inscripción**. Se tiene la responsabilidad de distribuir en los grupos CATXX al estudiantado de nuevo ingreso, esta distribución se hace en base a los resultados del examen diagnóstico y se envía a la oficina de Sistemas Escolares para que ésta lleve a cabo la inscripción oficial. Y se generen las listas de materias para cada estudiante, antes del inicio del trimestre.

III. **Difusión.** Con el objetivo de integrar a los estudiantes de nuevo ingreso a la vida universitaria, se organizó el evento: *Matemáticas en el cine,* este se llevó a cabo en el Centro de Matemáticas y cuyo programa fue:

Viernes 22/09/2023, *THE CUBE*

Viernes 29/09/2023, *INTERESTELAR*

Viernes 06/10/2023, *THE IMITATION GAME*

Viernes 13/10/2023, *THE MAN WHO KNEW INFINITY.*

IV. Actualmente está en proceso una propuesta de adecuaciones a los Planes de Estudios de las diez ingenierías que ofrece la DCBI, hecha al Consejo Divisional de CBI, con respecto al TNA esta propuesta consiste en eliminar la uea de *Introducción a la física,* con eso el TNA desaparecería. La

justificación de esta adecuación se encuentra en el documento enviado al Consejo Divisional.

TRONCO GENERAL (TG)

1. Se atendieron 10 solicitudes de reingreso, 16 solicitudes de equivalencias y 11 solicitud de acreditación.

2. Debido a que el Dr. Carlos Ulín (ex miembro del Comité de estudios) solicitó su período sabático, se integró al **Comité de Estudios** la Fis. Judith Omaña Pulido, adscrita al departamento de Ciencias Básicas, dicha integración fue aprobada en el acuerdo 696.3.1 del Consejo Divisional de CBI.

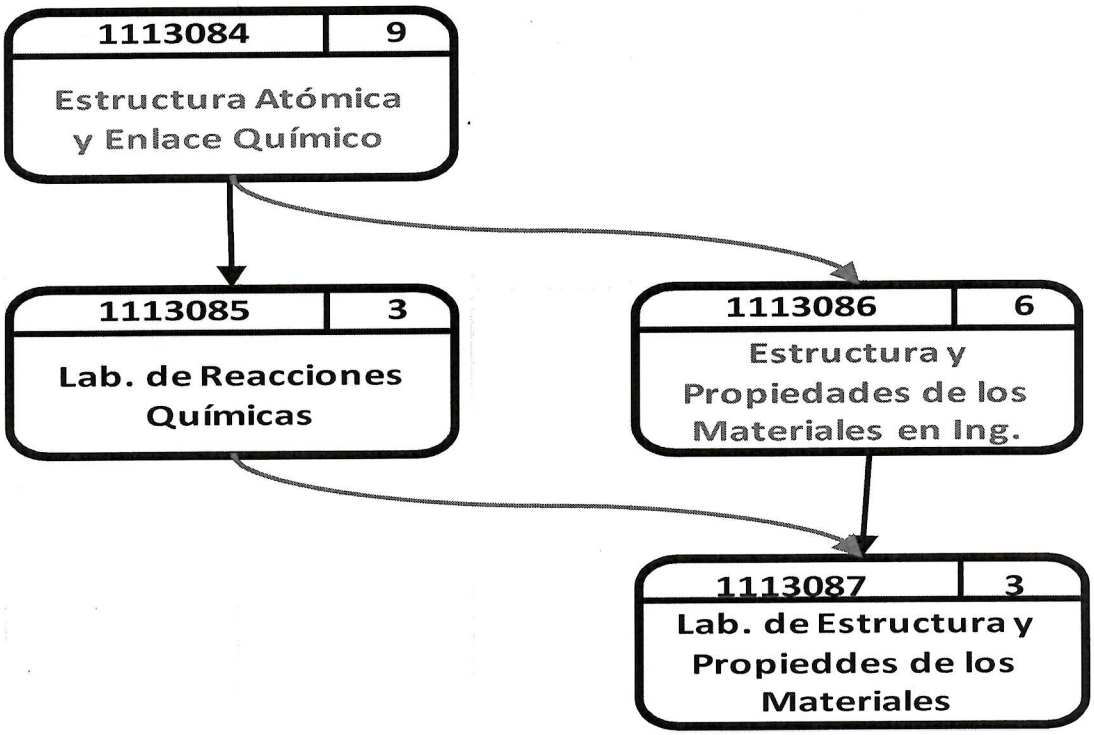
3. La propuesta de adecuaciones mencionada anteriormente en el punto IV, también incluye modificaciones a algunas UEA del Tronco General:

    - Debido a la propuesta de eliminación de *Introducción a la física,* el Grupo Temático de Física General que atiende las UEA de física del TG, propone aumentar 2 créditos a la uea de *Dinámica del cuerpo rígido* agregando una hora-práctica y media hora más de teoría, quedando con cinco horas de teoría y una de práctica, lo que hacen una uea de 11 créditos.
    - Debido al mismo motivo se propone aumentar 2 créditos a la uea de *Introducción a la Electróstatica y Magnetostática* agregando una hora-práctica y media hora más de teoría, quedando con cinco horas de teoría y una de práctica, lo que hacen una uea de 11 créditos.
    - Por otro lado, se propone cambiar la seriación del *Laboratorio de reacciones químicas* que actualmente se tiene en corregistro con la uea teórica de *Estructura*

Atómica y enlace Químico, ahora se propone que para el llevar el laboratorio se tiene como prerrequisito haber acreditado la teoría.

- Lo mismo para las siguientes UEA de química del TG, que son *Estructura y Propiedades de los materiales* y su *Laboratorio de Estructura y propiedades de los materiales en ingeniería.*

A continuación, se muestra con un diagrama cómo es la propuesta de adecuación en las UEA de química del TG,



La justificación de esta propuesta de adecuación está plenamente descrita y justificada en el documento entregado al Consejo Divisional de CBI.

- El Grupo Temático de Cómputo General hizo una propuesta de adecuación a la uea de *Programación Estructurada* y esta consiste en agregar además del prerrequisito de *Complementos de Matemáticas* agregó la seriación con *Cinemática y dinámica de partículas* pues considera que el alumnado que acredita esa uea realiza modelados de problemas necesita que conozca sus entradas, conceptos a aplicar y lo que debe obtener.

4. Índices de aprobación de exámenes globales de las UEA del TG

UEA	NOMBRE DE LA UEA	22I	22P	22O	23I	23P
1111078	INTRODUCCION A LA FISICA	26.58%	57.01%	66.79%	74.07%	71.84%
1111079	CINEMATICA Y DINAMICA DE PARTICULAS	39.37%	49.88%	47.38%	69.62%	54.83%
1111081	DINAMICA DEL CUERPO RIGIDO	56.98%	55.84%	59.10%	77.98%	69.89%
1111083	INTRODUCCION A LA ELECTROSTATICA Y MAGNETOSTATICA	33.91%	53.11%	41.90%	81.86%	56.94%
1111092	LABORATORIO DE MOVIMIENTO DE UNA PARTICULA	66.49%	71.12%	63.37%	87.76%	83.05%
1111093	LABORATORIO DEL CUERPO RIGIDO Y OSCILACIONES	77.31%	83.86%	75.34%	93.31%	77.97%
1112013	COMPLEMENTOS DE MATEMATICAS	20.77%	37.78%	34.76%	65.78%	42.44%
1112029	CALCULO INTEGRAL	39.38%	28.31%	32.04%	74.10%	34.69%
1112030	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	29.94%	41.24%	33.83%	65.84%	44.95%
1112042	INTRODUCCION AL CALCULO	23.59%	38.08%	40.13%	46.15%	33.16%
1112043	CALCULO DIFERENCIAL	36.98%	25.59%	42.15%	63.69%	34.49%
1113046	TERMODINAMICA	53.60%	63.58%	63.22%	78.35%	63.44%
1113084	ESTRUCTURA ATOMICA Y ENLACE QUIMICO	29.67%	38.91%	39.42%	66.30%	36.93%
1113085	LABORATORIO DE REACCIONES QUIMICAS	47.41%	63.98%	76.34%	56.90%	66.28%
1113086	ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES EN INGENIERIA	54.30%	48.24%	47.83%	73.83%	48.44%

1113087	LABORATORIO DE ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES	76.71%	68.61%	76.95%	92.60%	72.55%
1151038	PROGRAMACION ESTRUCTURADA	43.52%	37.86%	49.28%	76.67%	54.02%
1151039	METODOS NUMERICOS EN INGENIERIA	48.67%	69.07%	67.15%	90.26%	79.55%
1153001	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	43.95%	56.51%	48.24%	75.00%	61.30%

Se distinguen en amarillo los dos índices de aprobación más bajos por trimestre que siguen siendo las UEA de matemáticas.

Se observa que, comparando los índices de aprobación de períodos anteriores de la uea de *Estructura Atómica y enlace químico*, ha ido bajando: de los trimestres 14-I al 16-O en promedio su índice de aprobación es de 56.99% (dato tomado del informe del 2017). De los trimestres del 17-I al 19-O tuvo un índice de aprobación en general de 56.76%(dato tomado del informe del 2020). Pero en el período que aquí se presenta su índice de aprobación es de 42.24%.

Atentamente,

Universidad Autónoma Metropolitana
Casa abierta al tiempo Azcapotzalco
DIRECCIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA
26/01/2024