

Respuesta al Pliego Petitorio de la Coordinación Estudiantil. Marzo 2023.

Esta es la respuesta al Pliego Petitorio entregado a la Dirección el sábado 1 de abril de 2023

El análisis preliminar de estas solicitudes deja claro que éstas buscan mejorar la estancia de las y los estudiantes en la Facultad en beneficio de una preparación de calidad.

Es importante mencionar también que debido a la naturaleza de estas peticiones, algunas podrán resolverse en el corto plazo, como el problema de los botones de pánico y la validación del idioma inglés. Otros puntos requerirán de mucho más tiempo, como es el caso de la revisión de los planes de estudio y la creación de un instrumento de transparencia con su respectiva gestión de la calidad. Sin embargo, la mayoría de los puntos pueden ser considerados con sus respectivas agendas.

1. Mantenimiento y actualización del material, equipo tecnológico y de cómputo para los diversos laboratorios de la Facultad

a) Sobre los recorridos a Laboratorios de Enseñanza.

La Dirección y los coordinadores de las oficinas correspondientes haremos recorridos acompañados de la Comisión Estudiantil de Obras, Mantenimiento y Servicios (CEOMS) a los laboratorios para obtener información sobre las diversas necesidades. En función de la información recabada presentaremos un plan de trabajo para satisfacer las necesidades de los laboratorios. Plan de trabajo que podrá tener un seguimiento, como ya hemos hecho con otras demandas por parte de la CEOMS con la frecuencia que permita apreciar los avances. Este plan de trabajo será presentado el 27 de abril en la reunión de avances.

b) Sobre los enchufes en las mesas de estudio en la Biblioteca.

Estos estarán listos para la primera reunión de avances del 27 de abril.

c) Sobre los botones de auxilio.

Hemos realizado ya el censo de los botones de auxilio. Se identificaron, con ayuda de la Comisión de Seguridad y la CEOMS, los lugares que carecen de este dispositivo. Faltan 36 botones en tres grupos de baños: Biología (parte oriente), Amoxcalli y Tlaltipac. Calculamos que en tres semanas, todos los baños de la Facultad tendrán el botón de auxilio. Por otra parte, el miércoles 12 de abril tendremos el prototipo para tapas de protección para evitar llamadas de auxilio accidentales. Estimamos tenerlas en funcionamiento a partir del 3 de mayo.

2. Transparencia y uso del presupuesto.

a) Para dar una respuesta adecuada al primer punto de esta solicitud, transcribo directamente al párrafo que refiere la primera solicitud del segundo punto del pliego.

“Derivado de la visualización de actividades inusuales con el presupuesto delegado a la facultad desde rectoría y sus diversas instancias, se solicita que el director presente las fuentes de información en las que se puede encontrar de manera clara y concisa sobre el uso que se da al presupuesto para prácticas de campo y adquisición del material destinado para ellas dentro de la Facultad. Recordando que se busca que las fuentes de información deben ser independientes para la facultad de las que fueron presentadas para Transparencia UNAM”.

No queda clara la referencia a “actividades inusuales”. Solicito la aclaración de este párrafo. Si existe información sobre un presunto mal uso del presupuesto destinado a las prácticas de campo necesito la información puntual sobre dichas actividades inusuales para poder dar una respuesta directa. Sin embargo, independientemente de la aclaración de este tema, la Dirección destinará los recursos necesarios para que las prácticas se realicen con los tres días prometidos. La fuente de inversión para estas actividades serán los recursos extraordinarios generados por las actividades de vinculación, extensión y educación continua en las que participan nuestros profesores, y eventualmente la solicitud de aumento de presupuesto para nuestra Facultad.

Por otra parte, con el objetivo de que la información presupuestal esté disponible de forma clara y concisa, crearemos un portal propio de la Facultad que cumpla con la regulación apropiada, similar al portal de transparencia de la UNAM, con información específica de nuestra administración. Tal como se solicita, la información estará disponible cada semestre, pero con el esquema de gestión de calidad que se requiere en este tipo de servicios. Para este propósito se solicitará ayuda a quienes se encargan de ello dentro del Laboratorio Nacional de nuestra Facultad, ya que cuentan con una plataforma de gestión de la calidad en los servicios que ofrecen. Entre tanto, en el apartado A, viene un resumen de de los gastos de prácticas de campo proporcionado por la Unidad de Enseñanza de Biología.

b) Con respecto al presupuesto destinado a los materiales que se utilizan en las prácticas de campo de las carreras de Biología y Ciencias de la Tierra y a materiales utilizados en otras carreras, éste depende del presupuesto asignado desde la administración central. Ver el apartado A Estamos tratando de obtener un aumento en dicho presupuesto a pesar de que la Universidad no ha recibido aumento neto en su presupuesto en los últimos años. Sin embargo, planeamos satisfacer la demanda de materiales básicos a través de un aumento sistemático de los recursos extraordinarios mencionados arriba a partir de nuestras actividades de vinculación y educación continua, en tanto la Universidad pueda aumentarnos el presupuesto. La CEOMS podrá dar seguimiento a los resultados que serían tangibles a partir del siguiente semestre 2024-1, toda vez que podamos ir recabando los inventarios de aquellos laboratorios en los que se declaren carencias.

Los inventarios y los recursos dedicados a cada laboratorio quedarían plasmados en la página de transparencia de la Facultad.

El documento que se me solicita para ese compromiso es este mismo, que iría firmado por mí y los estudiantes de la Coordinación Estudiantil.

c) Respecto del respaldo que la Facultad ofrece a estudiantes para eventos externos e internos, la Facultad no recibe un presupuesto etiquetado directamente para esta clase de actividades, sin embargo, la Facultad busca la manera de dirigir recursos para que los estudiantes puedan adquirir conocimientos y experiencias de eventos como los mencionados en el pliego. Como un ejemplo, ayudamos a estudiantes para su participación en olimpiadas de las diferentes áreas del conocimiento y recientemente enviaremos a cuatro estudiantes a un evento de diseño y lanzamiento de cohetes en Nuevo México. A estos mismos estudiantes se les apoya con materiales y espacios para la realización de sus prototipos. Es y ha sido prioritario para esta administración impulsar la creatividad de los estudiantes y profesores para abonar a la calidad de su educación y a sus perspectivas de desarrollo académico.

Respecto a la problemática de almacenamiento con nuestro proveedor de servicios, Google, aumentaremos la capacidad de 5 Gb a 10 Gb para los estudiantes vigentes. ¿Cuáles son las acciones que estamos llevando a cabo? Inicialmente la inversión de recursos y lo necesario para que este año, podamos salir adelante ante las nuevas políticas de este proveedor de servicios. Eventualmente presentaremos estrategias que permitan distribuir de manera más eficiente el conjunto de servicios que ofrece esta compañía, con posibles variantes que van desde tener un padrón actualizado de usuarios y políticas de uso adecuadas, lo cual es a todas luces necesario, dado que estos recursos, como muchos otros, son finitos; incluso se tiene considerado la posible migración de nuestra plataforma a servicios análogos ofrecidos por otras compañías.

3. Formas de titulación.

a) La Dirección se compromete a desplegar de forma eficiente tanto las diferentes formas de titulación, como sus requisitos, que ofrecen las diferentes carreras en nuestra Facultad. Cabe mencionar que esta información se puede consultar en nuestra página web oficial de la Facultad, aunque buscaremos que sea más fácilmente accesible. Es claro que la forma de titulación más recurrida es la de tesis, sin embargo, el análisis continuo obliga a revisar nuevas y diferentes formas de titulación respondiendo a las necesidades de la comunidad en general, para proponer nuevas formas de titulación adecuadas a la dinámica actual de nuestra sociedad.

Las formas de titulación para cada una de las carreras que las ha definido de manera explícita están a disposición en la liga:

<https://www.fciencias.unam.mx/servicios-y-tramites/titulacion/opciones>, donde se puede ver que en todos los casos hay varias formas de titularse.

Evidentemente este será un trabajo arduo y colectivo, pues resulta necesaria la participación de toda la comunidad para que podamos conocer la opinión tanto de estudiantes y profesores como de los egresados que ya tienen experiencia en el campo laboral. En primera instancia debemos conocer la estadística de las opciones por las cuales se decantan nuestros estudiantes, y cuáles serían ideales en cada una de las carreras para propiciar una rápida inmersión (o eficiente preparación) en el mercado profesional.

Debe quedar claro, que cualquier nueva forma de titulación que llegara a proponerse y proyectarse, debe pasar por las diferentes instancias en la UNAM que regulan la titulación para asegurar la eficiencia profesional; por lo que la propuesta de una nueva forma de titulación que pudiera ser acordada esta misma semana, como un caso hipotético, requeriría de mucho trabajo para que pudiera entrar en vigor entre los semestres 2024-2 y 2025-1. Lo importante será empezar a hacer propuestas de la mano con los diferentes coordinadores y coordinadoras de licenciatura de las distintas carreras para iniciar los procesos de validación lo más rápidamente posible.

La Información sobre los cursos de inglés está anexada en el Apartado **B**

4. Plan de Estudios de las Diferentes carreras.

Coincidimos en que los planes de estudios de las diferentes carreras deben estar de acuerdo con las demandas actuales de los conocimientos de frontera y las necesidades del mercado laboral en sus diferentes opciones.

Actualmente dos carreras están llevando a cabo la actualización de sus planes de estudio, estas son física y biología, que esperamos puedan ser evaluadas en el corto plazo. Las revisiones y adecuaciones de los planes de estudios, comienzan por proponerse en cada departamento a través de las coordinaciones de licenciatura, a través de un estudio de pertinencia de revisión. Posteriormente pasa por el Consejo Técnico y después se envía al consejo académico del área correspondiente (órgano colegiado universitario externo a nuestra Facultad). Una vez aceptada la pertinencia, las adecuaciones deben seguir un proceso que incluye otras instancias académicas y administrativas hasta que finalmente quedan aceptadas.

Es importante mencionar que cada uno de los planes de estudios de las diferentes carreras deben revisarse cada 5 años. La Dirección y el Consejo Técnico se encargarán de promover las correspondientes revisiones y/o adecuaciones de los planes de estudio según el período correspondiente, poniendo énfasis en la preparación adecuada de los estudiantes, acorde con la vanguardia científica en cada área y las posibilidades de desarrollo en el ámbito laboral.

Esperamos, para este año, tener un alto porcentaje de avance hacia la aceptación por parte de nuestra comunidad de los cambios en los planes de estudios de las carreras de Física y Biología. Esperamos también que la carrera de Matemáticas presente su plan de estudios para revisión y/o adecuación entre los semestres 2024-1 y 2024-2.

La tarea de iniciar el proceso de revisión y adecuación de los planes de estudios, queda a cargo de comisiones determinadas por las diferentes coordinaciones de licenciatura, quienes se encargan de reunir a los sectores interesados. La integración de dichas comisiones es pública. Cabe mencionar que las propuestas para las revisiones o adecuaciones en los planes de estudios están diversificadas según la participación de cada sector. Los profesores en su calidad de expertos en los temas, suelen proponer adecuaciones según las dinámicas de cambio en los conocimientos de frontera y las nuevas técnicas y estrategias de enseñanza. Los egresados conectados con el sector productivo proponen adecuaciones relativas a las demandas del mercado laboral. El sector estudiantil suele proponer cambios en función de su visión de posibilidades de empleo y de la dificultad del aprendizaje, lo que implica duplicidad de temas y a veces la detección de temas obsoletos.

Con respecto a las carreras a distancia, es claro que existe una gran dificultad para establecer carreras a distancia cuando estas tienen un alto contenido de materias experimentales. Eso no quiere decir que en un futuro no tengamos esa posibilidad. Tal vez algunos casos de carreras mixtas, presencial y a distancia puedan ser modelos exitosos. Sin embargo, en la actualidad, las carreras con potencial para desarrollarse en la modalidad a distancia son aquellas que tienen un altísimo contenido teórico en sus planes de estudio.

El avance que ofrecemos aquí es relativo a una carrera teórica. La carrera de Matemáticas. Ya se han tenido las primeras reuniones con CUAIEED (Coordinación de Universidad Abierta, Innovación Educativa y Educación a Distancia) a principios de este año para presentar a esta carrera como una candidata para impartirse a distancia. Es importante que esta sea la primera carrera con esta modalidad en nuestra Facultad, pues es la columna vertebral de las demás de nuestras carreras. Este es un ejercicio que puede comprender de 2 a 3 años dado que una carrera como esta, impartida a distancia no implica solamente dar clases en alguna plataforma remota como hicimos durante la pandemia. La modalidad a distancia requiere de estrategias estudiadas para estos casos especiales y sobre todo de la creación de contenidos especiales para una carrera como la de Matemáticas. Posteriormente podrían seguir otras carreras como Actuaría, Matemáticas Aplicadas, y Ciencias de la Computación.

5. Apertura de materias y grupos, así como diversificación de horarios para los períodos ordinarios e intersemestrales para todas las carreras.

Esta es una tarea que deberá desarrollarse de manera conjunta con los y las coordinadores de licenciatura a partir de las necesidades y demanda de los diferentes cursos impartidos, posteriormente se discute en la Comisión de Planeación Escolar con la eventual validación del Consejo Técnico.

La dirección y el Consejo Técnico se comprometen a proponer a las diferentes coordinaciones de licenciatura la diversificación de horarios y la apertura de un mayor número de grupos.

Por otra parte, se analizará la posibilidad de que, además de los exámenes que ofrece el Centro de Idiomas de la Facultad de Contaduría y Administración en fechas exclusivas para

los estudiantes de la Facultad, se cuenta con el apoyo de la ENALLT para la organización de evaluaciones que cubran los requisitos de idioma para egreso de la comunidad estudiantil de la Facultad. Esperamos tener una respuesta antes del 27 de abril. En el Apartado B se incluye la lista de algunos certificados válidos hasta el momento.

6. Revisión del historial de quejas relacionadas al profesorado, alumnado y trabajadores de la Facultad, con el objetivo de evitar abuso y/o violencia sexual, psicológica y emocional. Contra estudiantes de la comunidad.

Dado que los expedientes que se tienen sobre los diferentes casos relativos a los que se exigen en este punto son confidenciales no es posible hacerlos públicos. Este es un asunto que preocupa y ocupa a la presente administración, la cual ~~que ha~~ reforzado el acompañamiento a través de la oficina jurídica, Pak'te, CEARC, esora y el programa universitario SIGU y las POC's Sin embargo, podrían ser mostrados a la comisión de estudiantes que designe la Coordinación de Estudiantes. Por otra parte, los números relativos a denuncias pueden divulgarse en los rubros que se solicitan. Estos estarán listos a más tardar el 27 de abril.

Apartado A

- 1) La siguiente tabla representa APROXIMADAMENTE el costo de salidas al campo para el semestre 2023-2, **A EXCEPCIÓN DEL MES DE MARZO QUE YA SE COTIZÓ**, considerando que pueden existir cancelaciones, reducción de días, unión de grupos que ayudarían a rentar un solo camión.
- 2) Considerar que se seguirá pidiendo a los alumnos el pago a partir del 4 día de duración de la práctica. Dinero que se reembolsará a la partida de prácticas de campo de la Carrera de Biología (columna e).
- 3) El gran total (columna f) es la suma de las salidas por mes, menos el costo del 4 día o más días.
La mayoría de las salidas para este semestre, tendrán una duración de 3 días, porque así se sugirió por parte de la Unidad de Enseñanza de Biología, para optimizar recursos.
- 4) En semestres anteriores el gasto por semestre fue aproximadamente \$3,500,000.00. Considerar que el aumento de diesel, peaje, viáticos de académicos y transportistas de la Facultad ha aumentado considerablemente el costo de las salidas para este semestre.
- 5) Recordar que contamos en la Facultad con 3 camiones (dos con capacidad para 43 pasajeros y uno de 39 pasajeros), mismos que se utilizan todos los meses activos del semestre.

Balance de los costos APROXIMADOS PARA ESTE SEMESTRE 2023-2

a	b	c	d	e	f
TOTAL DE SALIDAS	GRUPOS CON SALIDAS ENTRE 1 A 3 DIAS	GRUPOS SALIDAS DE 4 DIAS	COSTO TOTAL DE 23 SALIDAS	Reembolso por salidas de 4 días y cobro del 4 día	Gran total del mes de marzo REAL
23 GRUPOS	20 grupos	3 grupos	\$573,733.62	\$22,024.16	\$551,709.46
	GRUPOS CON SALIDAS ENTRE 1 A 3 DIAS	GRUPOS SALIDAS DE 4 DIAS	COSTO TOTAL DE 68 SALIDAS	Reembolso por salidas de 4 y 5 días	Gran total del mes de abril APROXIMADO
Aproximado 68 grupos	62 grupos	5 (4 días) 1 (5 días)	\$2,040,324.00	\$66,294.00	\$1,974,030.00
	GRUPOS CON SALIDAS ENTRE 1 A 3 DIAS	GRUPOS SALIDAS DE 4 DIAS	COSTO TOTAL DE 42 SALIDAS	Reembolso por salidas de 4 y 5 días salidas de 4 días	Gran total del mes de mayo APROXIMADO
Aproximado 40 grupos	38 grupos	2 grupos	\$1,113,832.00	\$21,199.00	\$1,092,633.00
				TOTAL APROXIMADO PARA EL SEMESTRE 2023-2	\$3,618,372.46 APROXIMADO

Gastos del Departamento de Física en Materiales y Mantenimiento

		2018	2019	2020	2021	2022	2023
411	Artículos y materiales y útiles diversos	\$1,113,000.00	\$1,078,103.92	\$1,107,455.27	\$1,107,455.27	\$1,133,380.00	\$1,133,380.00
231	Mantenimiento o equipo	\$110,000.00	\$110,000.00	\$120,000.00	\$120,000.00	\$220,000.00	\$220,000.00

Gastos del Departamento de Biología en Materiales y Mantenimiento

Partida	CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	2022	2023
231	Mantenimiento de Equipo de Laboratorio	200,000.00	\$200,000.00	200,000.00	170,000.00	170,000.00	170,000.00
411	Artículos, Materiales y Útiles Diversos	700,000.00	\$677,315.86	677,315.86	800,000.00	800,000.00	800,000.00

Apartado B.

Anexo Idiomas

Sobre la acreditación de los idiomas

- De las diferentes carreras que ofrece la Facultad, 4 de ellas cuentan con 6 asignaturas de inglés (Actuaría, Ciencias de la Computación, Física Biomédica y Matemáticas Aplicadas). Las y los estudiantes pueden acreditar estas asignaturas de cualquiera de las siguientes tres formas:

- Presentando una evaluación global de inglés durante su primer semestre en la que se evalúan los 6 niveles. De acreditar algunos o todos los niveles se solicita la acreditación de las asignaturas correspondientes y ya no deben cursar esas asignaturas.
- Si no acreditan algunos niveles a través de la evaluación global, o no la presentan, pueden acreditar las asignaturas cursándolas y aprobándolas, como cualquier otra asignatura de su plan de estudios.
- Solicitando la acreditación de asignaturas de idioma por la validación por parte de la Facultad de documento equivalente (con certificado o constancia válida, que acredite los niveles del Marco Europeo B2 para la Comprensión Lectora y B1 para las habilidades de escritura, expresión verbal y comprensión auditiva). Algunos de estos certificados son:

TOEFL IBT

- IELTS

- Exámenes de Cambridge:

- First Certificate in English

- Cambridge English Advanced (CAE)

- Cursos ENALLT de los niveles requeridos

- Constancias ENALLT de los niveles requeridos

- Constancias Centro de Idiomas Facultad de Contaduría y Administración de los niveles requeridos

- Certificación Nacional de Nivel de Idioma (CENNI) SEP de los niveles requeridos

Cualquier otra constancia tiene que ser revisada y validada por el área de Idiomas de la Secretaría de Asuntos Estudiantiles. Todas las constancias tienen que contar con fecha, firma, sello y vigencia.

En estas 4 carreras todas las formas de acreditación son internas y tienen además la intención de apoyar a los estudiantes reconociendo los conocimientos previos de las y los estudiantes del idioma.

Las y los estudiantes de las carreras que no cuentan con asignaturas de inglés en su plan de estudios (Biología, Ciencias de la Tierra, Física, Manejo Sustentable de Zonas Costeras y Matemáticas) y que ingresaron a la Facultad a partir de agosto de 2014 tienen que acreditar sólo inglés, con los niveles del Marco Europeo B2 para la Comprensión Lectora y B1 para las habilidades de escritura, expresión verbal y comprensión auditiva. Anteriormente se tenían que acreditar 2 idiomas. Se puede acreditar de cualquiera de las siguientes dos formas:

- a. Solicitando la acreditación del requisito de Idioma para egreso (con certificado o constancia válida, acreditar los niveles del Marco Europeo B2 para la Comprensión Lectora y B1 para las habilidades de escritura, expresión verbal y comprensión auditiva). Las constancias válidas y requisitos son los mismos que los enunciados en el apartado A.c.
- b. Presentando un examen de Comprensión Auditiva, Expresión Verbal y Escritura nivel B1 y un examen de Comprensión de Lectura de Texto Académico Nivel B2 ya sea en la ENALLT o el Centro de Idiomas de la FCA.

Para apoyar a las y los estudiantes para presentar estos exámenes de certificación se ofrecen cursos extracurriculares de preparación. Son cursos sin valor curricular, gratuitos, dirigidos sólo a los estudiantes de las carreras cuyos planes de estudio no tienen materias de inglés. La oferta de los cursos es semestral y, en lo posible, intersemestral. En los últimos semestres se han ofertado únicamente de manera virtual. La convocatoria y la oferta de cursos se publica en la página de la Facultad.

Asimismo, la Facultad de Ciencias, a través de la Secretaría de Asuntos Estudiantiles y el Centro de Idiomas de la Facultad de Contaduría y Administración, organiza la aplicación de los exámenes de requisito de idioma para egreso en fechas exclusivas para los estudiantes de la Facultad.

La Secretaría de Asuntos Estudiantiles coordina el proceso y las fechas con el Centro de Idiomas de la Facultad de Contaduría y Administración:

- a) La Facultad de Ciencias publica una convocatoria y se difunde entre la población estudiantil
- b) Los exámenes que se ofrecen son: Examen de Comprensión Auditiva, Expresión Verbal y Escritura nivel B1 y Examen de Comprensión de Lectura de Texto Académico Nivel B2

- c) Se suelen ofrecer dos horarios para la aplicación de cada tipo de examen
- d) Los exámenes tienen un costo que determina el Centro de Idiomas de la FCA
- e) Los estudiantes deben realizar el pago como lo indique el Centro de idiomas de la FCA

Existirían dos formas para que en estas carreras la validación se lleve totalmente en forma interna:

- a) Incorporando en la revisión de los planes de estudio las asignaturas de inglés y entonces todas las licenciaturas se podrían tratar como en el caso A.
- b) Creando un Centro de Idiomas para contar con la atribución de certificar exámenes y evaluaciones realizadas por la Facultad.

Sitios de la Facultad en donde hay información sobre Idiomas o se puede llegar a ella:

- a) Correo: idiomas@ciencias.unam.mx. Atención del Mtro. Luis Antonio Barajas Rodríguez
- b) Sitio de Idiomas: <http://bit.ly/idiomasfc>,
<https://sites.google.com/ciencias.unam.mx/idioma>
- c) Se puede ingresar también al sitio de Idiomas:
<https://www.fcencias.unam.mx/servicios-y-tramites/escolares#idiomas>.
- d) Sitio de Inducción:
<https://sites.google.com/ciencias.unam.mx/induccion/idiomas>.
- e) Requisitos de Idioma por carrera y generación:
<https://sites.google.com/ciencias.unam.mx/idiomas/requisito-de-idioma>.
- f) Oferta de cursos extracurriculares :
<https://www.fcencias.unam.mx/servicios-y-tramites/inscripciones/cursosidiomas>.

Ventanilla Virtual de Inglés

Sirve para realizar el trámite de acreditación de asignaturas de Inglés o acreditación del requisito de idioma (para carreras que no llevan materias de inglés)

<https://bit.ly/vvldiomasFC>

Ingreso usando cuenta @ciencias

Respuesta a solicitud en un plazo no mayor a 5 días hábiles

Registro en el Historial Académico de SIAE-DGAE: Máximo 45 días hábiles

Para carreras que llevan materias de inglés: Sólo se revalidan las materias que el estudiante aún no ha acreditado y que no tenga inscritas en el semestre en curso.

Ciudad Universitaria, Cd.Mx. a 12 de abril de 2023

EL DIRECTOR DE LA FACULTAD DE CIENCIAS



DR. VÍCTOR MANUEL VELÁZQUEZ AGUILAR