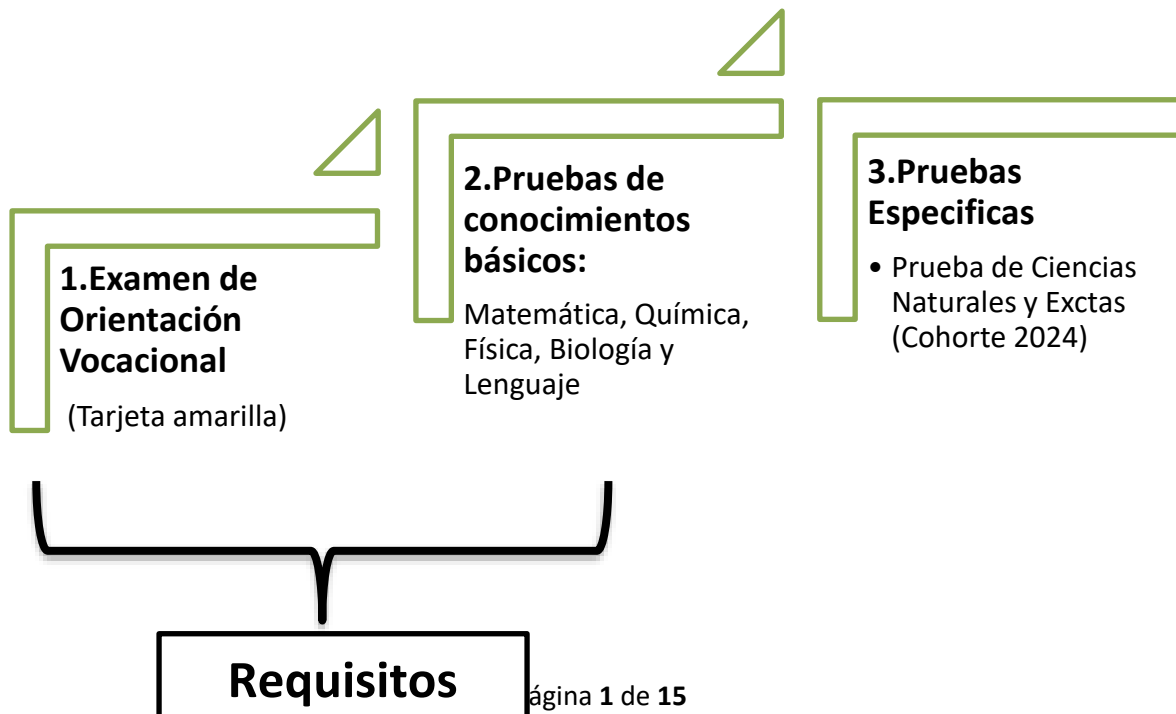


UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y FARMACIA
UNIDAD DE ATENCION AL ESTUDIANTE
“PRUEBAS ESPECÍFICAS”

GUÍA DE PRUEBAS ESPECÍFICAS DE INGRESO

Proceso 2024

PROCESO GENERAL:



Punto CUARTO, Inciso 4.1, Subinciso 4.1.1 del Acta No. 14-2023 de sesión ordinaria celebrada por Junta Directiva de la Facultad, el 13 de abril de 2023, Exoneración de **Prueba de Habilidades Generales para la Cohorte 2024.**

PRUEBA ESPECIFICA DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Objetivo	Esta prueba ha sido elaborada para apreciar los conocimientos básicos en las áreas de las ciencias naturales y exactas.
Contenidos	Descrito en Anexo 1
Características	Prueba electrónica
Bibliografía	Descrita en Anexo No. 1
Sugerencias	Consulta de bibliografías

Aprobación de Calendario de Aplicación de Prueba Específica de Ciencias Naturales y Exactas para la cohorte 2023.

Punto CUARTO, Inciso 4.2 del Acta No. 14-2023, de sesión celebrada por Junta Directiva de la Facultad, el 13 de abril de 2023.

CALENDARIZACIÓN PRUEBA ESPECIFICAS DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS COHORTE 2024

Fechas	Asignación	Aplicación		
		Aplicación	Horario	Publicación de resultados
Primera	Lunes 24 de julio	Jueves 27 de julio	SERAN PUBLICADOS SEGÚN ASIGNACIÓN	Jueves 3 de agosto
Segunda	Viernes 25 de agosto	Miércoles 30 de agosto		Lunes 04 de septiembre
Tercera	Lunes 9 de octubre	Jueves 12 de Octubre		Lunes 23 de Octubre
Cuarta	Lunes 06 de Noviembre	Jueves 9 de Noviembre		Viernes 17 de Noviembre

PROCESO DE ASIGNACIÓN PRUEBA DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

1. Ingresar a la página:

https://congresos.cqqfar.usac.edu.gt/especificas/preasignacion_tecne_pruebas.php en las fechas indicadas de Asignación en el calendario de Prueba de Ciencias Naturales y Exactas.

CALENDARIZACIÓN PRUEBA ESPECIFICAS DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS COHORTE 2024

Fechas	Asignación	Aplicación		
		Aplicación	Horario	Publicación de resultados
Primera	Lunes 24 de julio	Jueves 27 de julio	SERAN PUBLICADOS SEGÚN ASIGNACIÓN	Jueves 3 de agosto
Segunda	Viernes 25 de agosto	Miércoles 30 de agosto		Lunes 04 de septiembre
Tercera	Lunes 9 de octubre	Jueves 12 de Octubre		Lunes 23 de Octubre
Cuarta	Lunes 06 de Noviembre	Jueves 9 de Noviembre		Viernes 17 de Noviembre

ASIGNACIÓN

2. Se coloca en la pestaña Realizar Asignación y haz clic.

<https://congresos.cqqfar.usac.edu.gt/especificas/>

Primer Ingreso - Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia -USAC-

Oportunidades

Primera Segunda Tercera
Cuarta

PreAsignación 9 de Octubre de 2023
Evaluación 12 de Octubre de 2023

Realizar Preasignación

Ingresar tu **N.O.V.** para obtener tu **Usuario** y **Contraseña** para la prueba específica.

N.O.V.

Ir a Plataforma de Evaluación

¡Bienvenidos Aspirantes de Primer Ingreso! a la información para ingresar a la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia -USAC-

Pasos para Ingresar

Preguntas Frecuentes

1. Ingrese su número de orientación vocacional. Luego presione el botón **Verificar**.
2. Se mostrarán los resultados más recientes de su identificación grabados en el sistema. Si los resultados de las pruebas son satisfactorios podrá imprimir sus resultados en el botón **Imprimir Resultados**. Si le muestra un mensaje indicando que no está registrado en el sistema pero si aplicó la prueba en las últimas aplicaciones, escriba al especificas.cqqfar@gmail.com para verificar su caso.
3. También puede reimprimir la boleta de asignación de la prueba de Ciencias Naturales y Exactas.

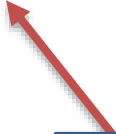
CUI / CUI net / N.O.V.

Clic en Realización de

Pre asignación

Asignación de Prueba Específica de Ciencias Naturales y Exactas Oportunidad 3 - 2024

Asignación No Disponible, consulta las fechas de asignación [AQUÍ](#)



Se habilitará
únicamente en
fechas de calendario

3. Llenar los campos solicitados, leer adecuadamente cada uno de los datos.

Nota: Solo si eres estudiante de traslado llenar el campo de Registro Académico.

4. Revisa bien los datos ingresados y haz clic en el recuadro Ingresar.

5. Haz clic en el recuadro Asignar.

6. Clic en el recuadro de imprimir, para general boleta de asignación.

Formulario de Datos

CUI ó Pasaporte	<input type="text"/>
Numero de Orientación Vocacional	<input type="text"/>
Registro Académico	<input type="text"/>
Primer Apellido	<input type="text"/>
Segundo Apellido	<input type="text"/>
Nombre	<input type="text"/>
Correo Electrónico	<input type="text"/>
Telefono	<input type="text"/>
Genero	<input checked="" type="radio"/> Masculino <input type="radio"/> Femenino
Fecha de Nacimiento	<input type="text"/>
Carrera de traslado	1 - Ingeniero Agrónomo <input type="button" value="v"/>
Carrera a la que deseas ingresar	Química <input type="button" value="v"/>
Carrera de Diversificado	AUXILIAR DE ENFERMERA CON GRADO DE BACHILLER <input type="button" value="v"/>
Establecimiento de Diversificado	ACADEMIA DE ESTUDIOS AVANZADOS F-15 <input type="button" value="v"/>
Ubicación del Establecimiento	<input checked="" type="radio"/> Ciudad Capital <input type="radio"/> Interior
Tipo de Establecimiento	<input checked="" type="radio"/> Privado <input type="radio"/> Público
Promedio actual en Diversificado	<input type="text"/>
Validación	<input type="checkbox"/> Acepto que los datos que he ingresado son correctos y fidedignos

El correo electrónico que deberá de registrar es de Gmail

Imprimir Boleta

7. Boleta de asignación.

La impresión de la boleta de asignación es importante ya que contiene información importante:

1. Requisitos para presentarse a la Prueba.
2. Pasos e instrucciones para realizar la Prueba.



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS Y FARMACIA



Constancia de Asignación de Prueba Especifica de CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

CUI - Orientación Vocacional - Carné: _____ No.:

Nombres y Apellidos: _____

Fecha y Hora: Miércoles 30/08/2023 11:00

Lugar: <https://ccqqfar.virtual.usac.edu.gt/bc/> Seccion: D

Usuario: 2019017185 Password: D801ba93073

Bibliografía: Se encuentra en el sitio <https://facfarmacia.usac.edu.gt/>

Requisitos para presentarse a la prueba:

- Computadora con conexión a Internet
- Conexión a Internet de al menos 3Mbps.
- Navegador web: Mozilla Firefox, Google Chrome, Microsoft Edge o Safari

USUARIO Y CONTRASEÑA

Pasos para realizar la prueba:

- 1.- Ingresa al enlace: <https://ccqqfar.virtual.usac.edu.gt/bc/>
- 2.- Coloca el usuario y el password que se te brindan.
- 3.- Haz clic en Acceder.
- 4.- Haz clic en PRUEBA ESPECIFICA.
- 5.- Lee las instrucciones.
- 6.- Presiona RESOLVER EL CUESTIONARIO AHORA.
- 7.- Presiona COMENZAR INTENTO.
- 8.- Cuentas con 30 minutos para resolver la prueba.
- 9.- Cuando finalices la prueba debes enviar todo y terminar.
- 10.- Cierra tu sesión y espera la publicación de los resultados.

PASOS PARA REALIZAR LA
PRUEBA ESPECIFICA

8. Si olvido imprimir su boleta deberá de ingresar a:

<https://congresos.ccqqfar.usac.edu.gt/especificas/>

Primer Ingreso - Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia -USAC-

¡Bienvenidos Aspirantes de Primer Ingreso! a la información para ingresar a la **Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia -USAC-**.

Pasos para Ingresar **Preguntas Frecuentes**

1. Ingrese su número de orientación vocacional. Luego presione el botón **Verificar**.
2. Se mostrarán los resultados más recientes de su identificación grabados en el sistema. Si los resultados de las pruebas son satisfactorios podrá imprimir sus resultados en el botón **Imprimir Resultados**. Si le muestra un mensaje indicando que no está registrado en el sistema pero si aplicó la prueba en las últimas aplicaciones, escriba al especificas.ccqqfar@gmail.com para verificar su caso.
3. También puede reimprimir la boleta de asignación de la prueba de Ciencias Naturales y Exactas.

CUI / Carnet / N.O.V. **Verificar** **Imprimir Resultados**

REIMPRIMIR BOLETA DE ASIGNACIÓN

PROCESO DE APLICACION PRUEBA DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

1. El aspirante asignado deberá de contar con los siguientes recursos.
 - ✓ Computadora
 - ✓ Internet 3Mb.
 - ✓ Navegador: Firefox, Chrome, Edge, Safari
2. Boleta de asignación contiene usuario y contraseña la cual deberá de colocar el día que fue asignada su prueba.
3. **El acceso a la plataforma estará únicamente disponible en la hora y fecha asignado, según su sección.** (Favor no ingresar antes o después de la hora, usted ya no tendrá acceso).
4. Dudas o consultas **UNICAMENTE** serán resueltos en los correos.
 1. especificas.ccqqfar@gmail.com Lcda. Wendy Rivera M.A.

2. Página de Facebook: <https://www.facebook.com/Unidad-De-Atenci%C3%B3n-Al-Estudiante-Farmacia>.

CONSULTA DE RESULTADOS

1. Ingresar a <https://congresos.ccqfar.usac.edu.gt/especificas/>

Primer Ingreso - Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia -USAC-

¡Bienvenidos Aspirantes de Primer Ingreso! a la información para ingresar a la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia -USAC-

Oportunidades
Primera Segunda Tercera
Cuarta

PreAsignación 9 de Octubre de 2023
Evaluación 12 de Octubre de 2023

Realizar Preasignación

Ingresa tu **N.O.V.** para obtener tu **Usuario** y **Contraseña** para la prueba específica.

N.O.V.

Ir a Plataforma de Evaluación

Pasos para Ingresar **Preguntas Frecuentes**

1. Ingrese su número de orientación vocacional. Luego presione el botón **Verificar**.
2. Se mostrarán los resultados más recientes de su identificación grabados en el sistema. Si los resultados de las pruebas son satisfactorios podrá imprimir sus resultados en el botón **Imprimir Resultados**. Si le muestra un mensaje indicando que no está registrado en el sistema pero si aplicó la prueba en las últimas aplicaciones, escriba al: **especificas.ccqfar@gmail.com** para verificar su caso.
3. También puede reimprimir la boleta de asignación de la prueba de Ciencias Naturales y Exactas.

CUI / Carnet / N.O.V.

CONSULTA DE RESULTADOS

2. Hacer clic en imprimir resultados, (solo si su resultado es satisfactorio podrá imprimir su constancia).

ENTREGA DE CERTIFICADO DE APROBACION DE PRUEBAS ESPECIFICAS

Al momento de obtener resultado satisfactorio en la de Ciencias Naturales y Exactas el aspirante deberá de imprimir su constancia de aprobación en la página:

<https://congresos.ccqqfar.usac.edu.gt/especificas/>

NOTA:

- **Vigencia de Pruebas Específicas es de 2 años.**
- **Recuerda sacar una copia de tu Certificado de aprobación de Pruebas Específicas.**



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS Y FARMACIA
UNIDAD DE ATENCION AL ESTUDIANTE
PRUEBAS ESPECÍFICAS



Constancia de Aprobación de Pruebas Especificas

Q.R

CUI - Orientación Vocacional - Carné: _____

Apellidos y Nombre: _____

Fecha de Aprobación: 2020-08-03

Valido hasta: 2022-08-03

ANEXO NO. 1

CONTENIDOS:

BIOLOGÍA	
CONTENIDO	BIBLIOGRAFIA
<ol style="list-style-type: none">1. El proceso de la investigación científica2. Características de los seres vivos3. Propiedades el agua4. Biomoléculas5. La célula6. Ciclo celular7. Metabolismo8. Respiración Celular9. Fotosíntesis10. Sistemática11. Virus12. Bacterias13. Protistas14. Plantas15. Hongos16. Animales17. Principios básicos sobre evolución18. Principios básicos sobre ecología	<ol style="list-style-type: none">1. Campbell, N.A., Reece, J.B. (2007). Biología. 7 ed. España: Médica Panamericana.2. Solomon, E.P., Berg, L.R., Martin, D.W. (2013). Biología. 9ª. ed. México: Cengage Learning.

QUÍMICA GENERAL

CONTENIDO

Química General

Capítulo I

- 1 Química: el estudio del cambio
 - 1.1 Una ciencia para el siglo XXI
 - 1.2 Estudio de la Química
 - 1.3 El método científico
 - 1.4 Clasificación de la materia
 - 1.5 Propiedades físicas y químicas de la materia
- Mediciones
 - 1.5 Manejo de los números
 - 1.6 Análisis dimensional en la resolución de problemas
 - 1.7 Resolución de problemas del mundo real: Información, suposiciones y simplificaciones

Capítulo II

- 2 Átomos moléculas y iones
 - 2.1 teoría atómica
 - 2.2 Estructura del átomo
 - 2.3 Numero atómico, numero de masa e isotopos
 - 2.4 Tabla periódica
 - 2.5 Moléculas y iones
 - 2.6 Formulas químicas
 - 2.7 Nomenclatura de compuestos
 - 2.8 Introducción a compuestos orgánicos

Capítulo III

- 3. Relaciones de la masa en las reacciones químicas
 - 3.1 Masa atómica
 - 3.2 Numero de Avogadro y masa molar de un elemento
 - 3.3 Masa molecular
 - 3.4 Espectrómetro de masas
 - 3.5 Composición porcentual de los compuestos

BIBLIOGRAFIA

Bibliografías:

1. Chang, R. (2011). Fundamentos de Química. (1era edición en español). México: Editorial McGraw-Hill.
2. Departamento de Química General (2016). Manual de nomenclatura. Guatemala. (Descargar en la página c.a.ccqgfar@usac.edu.gt, en la pestaña de Pruebas Específicas.)

- 3.6 Determinación experimental de fórmulas empíricas
- 3.7 Reacciones químicas y ecuaciones químicas
- 3.8 Cantidades de reactivos y productos
- 3.9 Reactivos limitantes
- 3.10 Rendimientos de reacción

Capítulo V

- 5 Gases
- 5.1 Sustancias que existen como gas
- 5.2 Presión de un gas
- 5.3 Leyes de los gases
- 5.4 Ecuación del gas ideal
- 5.5 Estequiometría de los gases
- 5.6 Ley de Dalton de las presiones parciales
- 5.7 Teoría Cinética molecular de los gases
- 5.8 Desviación del comportamiento ideal

Capítulo VI

- 6 Termoquímica
- 6.1 Naturaleza y tipos de energía
- 6.2 Cambios de energía en las reacciones químicas
- 6.3 Introducción a la termodinámica
- 6.4 Entalpía de las reacciones químicas
- 6.5 Calorimetría
- 6.6 Entalpía estándar de formación y de reacción
- 6.7 Calor de disolución y de dilución

Capítulo VII

- 7 Teoría cuántica y la estructura electrónica de los átomos
- 7.1 De la física clásica a la teoría cuántica
- 7.2 El efecto foto eléctrico
- 7.3 Teoría de Bohr del átomo de hidrogeno
- 7.4 La naturaleza dual del electrón
- 7.5 Mecánica cuántica
- 7.6 Números cuánticos
- 7.7 Orbitales atómicos
- 7.8 Configuración electrónica

FÍSICA

CONTENIDO	BIBLIOGRAFIA
<ol style="list-style-type: none">1. Escalares y vectores.2. Cantidades físicas escalares y cantidades físicas vectoriales.3. Variables cinemáticas en una y dos dimensiones.4. Movimiento en línea recta con velocidad constante (MRU)5. Movimiento en línea recta con aceleración constante (MRUV)6. Movimiento vertical de proyectiles, incluyendo caída libre.7. Movimiento de proyectiles en dos dimensiones con trayectoria parabólica.8. Movimiento circular con rapidez constante (MCU)9. Masa y fuerza.10. Las leyes del Movimiento de Newton y sus aplicaciones.	<ol style="list-style-type: none">1. Giambattista, Alan; Richardson, Betty & Richardson, Robert. 2009 FÍSICA Primera Edición Editorial Mc Graw Hill México2. Resnick, Halliday & Krane 1992 Física Tomo I Cuarta edición Compañía Editorial Continental México3. Serway, R., Faughn, J. & voille, C. 2010 FUNDAMENTOS DE FÍSICA Octava Edición Cengagelearning editores México4. Serway, R., Faughn, J. 2005 FÍSICA Sexta Edición Editorial Thomson México.5. Serway, Raymond 2008 Física Tomo I Séptima edición Cengage Learning México6. Typens, P. 2001 FÍSICA Conceptos y Aplicaciones Sexta edición Editorial McGraw-Hill México7. Wilson, J. 1996 FÍSICA Segunda edición Editorial Prentice Hall Hispanoamericana, S.A. Grupo Pearson Educación México8. Young & Freedman; Sears & Zemansky 2018 Física Universitaria con Física Moderna Volumen 1 14.^a edición Pearson Educación. México

MATEMÁTICAS

CONTENIDO	BIBLIOGRAFIA
<p>ARITMETICA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemas numéricos 2. Suma, resta, multiplicación y división de números reales. 3. Potenciación y radicación. 4. Logaritmos <p>ALGEBRA</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Suma, resta, multiplicación y división de expresiones algebraicas. 6. Productos notables y factorización. 7. Potenciación y Radicación. 8. Ecuaciones lineales y reducibles a lineales de una variable. 9. Ecuaciones cuadráticas y reducibles a cuadráticas de una variable. 10. Aplicaciones de las ecuaciones lineales y cuadráticas. 11. Sistemas de ecuaciones de dos variables. 12. Gráficas de ecuaciones lineales y cuadráticas de dos variables. <p>GEOMETRIA</p> <ol style="list-style-type: none"> 13. Áreas y perímetros de figuras planas. 14. Volúmenes de sólidos. 15. Teorema de Pitágoras. 16. Ángulos 17. Trigonometría. 18. Ley de Senos. 19. Ley de Cosenos. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Baldor, J. A. ARITMETICA. Edición 1969. Cultural Centroamericana, España. 2. Baldor, J. A. 1983. ALGEBRA. Segunda reimpresión 2009. Grupo Editorial Patria, México. 3. Baldor, J. A. 1996. GEOMETRIA PLANA Y DEL ESPACIO CON UNA INTRODUCCION A LA TRIGONOMETRIA. Décima tercera reimpresión. Publicaciones CULTURAL, México. 4. Fleming, W. & Varberg, D. ALGEBRA Y TRIGONOMETRIA CON GEOMETRIA ANALITICA. Tercera Edición. Prentice Hall, México. 5. Leithold, L. 1994 ALGEBRA Y TRIGONOMETRIA CON GEOMETRIA ANALITICA. Editorial Harla, México. 6. Saquimux, J. 1999. GEOMETRIA ELEMENTAL. Un enfoque orientado al estudio de problemas de variación geométrica. Litografías Modernas, Guatemala. 7. Stewart, James. 2002. PRECALCULO Tercera Edición Editorial Thomson Learning México 8. Swokowski, E. W. & Cole, J. A. 2011 ALGEBRA Y TRIGONOMETRIA CON GEOMETRIA ANALITICA. Treceava edición Editorial Cengage Learning, México. Zill, D. G. & Dewar, J. M 2012. ALGEBRA, TRIGONOMETRÍA Y GEOMETRIA ANALITICA. Tercera Edición. Editorial McGraw-Hill, México

1. ANEXO NO. 2

Contactos:

- **Síguenos en: FB.** <https://www.facebook.com/Unidad-De-Atenci%C3%B3n-Al-Estudiante-Farmacia>.
- **Escríbenos al correo:**
 - especificas.ccqgfar@gmail.com M.A.Wendy Rivera