



Universidad San Francisco de Quito

## CONCURSO NACIONAL DE BECAS “Katherine Johnson” PARA ESTUDIOS DE Ingeniería en Matemáticas Aplicadas y Computación - 2024

La Beca Katherine Johnson tiene como propósito promover la investigación científica, estimular el desarrollo intelectual, e impulsar en la juventud ecuatoriana el estudio de la Ingeniería en Matemáticas Aplicadas y Computación, con una sólida base matemática y el dominio de las más modernas herramientas computacionales. La beca se otorga mediante concurso a los estudiantes que obtienen los mejores puntajes.

El premio a otorgarse es:

- Una (1) beca Katherine Johnson del 100% sobre el valor de aranceles para estudio de la carrera de Ingeniería en Matemáticas Aplicadas y Computación en la USFQ.
- Una (1) beca Katherine Johnson del 70% sobre el valor de aranceles para estudio de la carrera de Ingeniería en Matemáticas Aplicadas y Computación en la USFQ.

Esta beca podrá ser utilizada **exclusivamente** para estudiar la carrera de Ingeniería en Matemáticas Aplicadas y Computación de la USFQ. **La beca deberá utilizarse comenzando los estudios en agosto de 2024.**

- La beca no se acumula con otras becas.
- La beca no se reserva.
- La beca no cubre el valor de la matrícula.
- La beca cubre el número de semestres que establece la malla académica.
- La beca no permite extensión de vigencia.

### REGLAMENTO DEL CONCURSO

1. Podrán participar en el Concurso todos los estudiantes que se encuentren matriculados en el tercer año de Bachillerato General Unificado o se hayan graduado en el 2024 de todos los colegios legalmente reconocidos por el Ministerio de Educación de la República del Ecuador.
2. La participación en el Concurso se realizará de manera individual.
3. Para participar del Concurso se deberá realizar la inscripción correspondiente, para esto, los interesados deberán llenar el **Formulario de Inscripción** que se



Universidad San Francisco de Quito

encuentra en: <https://katherinejohnson.usfq.edu.ec>. Junto con el formulario, los interesados deben subir copias de su cédula de identidad y del certificado de alumno regular de tercer año de Bachillerato General Unificado o acta de grado correspondiente donde figure la fecha de graduación. **El día del concurso los participantes deben traer los originales de su cédula y del certificado o acta de grado**, de lo contrario se les negará la participación en el concurso.

4. Las inscripciones para participar en el Concurso de Becas “Katherine Johnson” se receptorán únicamente en línea hasta el **19 de febrero de 2024** a las 18:00.
5. El concurso estará dividido en tres etapas detalladas a continuación.

**ETAPA A.** Registrarse a través del formulario de inscripción disponible en <https://katherinejohnson.usfq.edu.ec> hasta el **19 de febrero de 2024** a las 18:00 y presentarse al examen del concurso organizado por el Comité Evaluador.

**ETAPA B.** Todos los participantes rendirán un examen que evaluará las capacidades cognitivas y de razonamiento lógico y matemático, mediante problemas relacionados a la realidad natural, el entorno y abstracción. Los tópicos a cubrir en el examen son: Álgebra, Geometría, Combinatoria y Probabilidad y Análisis. El examen será escrito y consistirá entre 5 y 10 preguntas de las áreas antes mencionadas con relación a lo visto en el bachillerato (no es solo un examen de contenido curricular). El tiempo asignado para resolver el examen será de 90 minutos.

Aquellos participantes con los mejores niveles de rendimiento en el examen escrito pasarán a una segunda etapa, de acuerdo con el exclusivo criterio del Tribunal de Evaluación del Concurso. Sin embargo, en ninguna circunstancia el número de participantes que continuarán será mayor a 10 (diez).

Los participantes deberán traer los siguientes implementos: lápices suaves (HB o 2B) o un lapicero, un sacapuntas, borrador. Estos serán los únicos elementos permitidos durante todo el desarrollo del concurso. **No está permitido el uso de calculadoras.**

El examen se llevará a cabo el **23 de febrero de 2024**, para lo cual los participantes deberán presentarse a las **8:00 am** en el Teatro Calderón de la Barca para el evento de inauguración del concurso de becas.

**ETAPA C.** Presentarse a la entrevista personal organizada por el Comité Evaluador del Concurso. El aspirante debe presentarse el **23 de febrero de**



Universidad San Francisco de Quito

**2024 a partir de las 14:00** en la oficina M112, y tendrá una duración de 15 minutos aproximadamente (el orden de las entrevistas se determinará de manera aleatoria). Si un participante no asiste a la entrevista programada, el mismo quedará automáticamente descalificado del concurso.

### GENERALIDADES IMPORTANTES

1. Sobre la calificación: El puntaje final en el concurso será la suma de los puntajes parciales obtenidos en cada una de las etapas, de la siguiente manera sin orden establecido: Examen de Admisión USFQ, Entrevista, Examen.
2. El Tribunal de Evaluación del Concurso estará compuesto por tres o más miembros del Departamento de Matemáticas de la USFQ quienes se mantendrán anónimos hasta el momento de la publicación de los resultados finales.
3. Las dos primeras etapas del concurso se realizarán en su totalidad el día **23 de febrero de 2024**. A las 8:00 de la mañana los participantes deberán asistir al acto de inauguración del concurso de becas en el Teatro Calderón de la Barca de la USFQ. De 9:00 a 9:30, los estudiantes deberán identificarse con la cédula o pasaporte en el aula del examen y confirmar que cuentan con los implementos necesarios para participar del concurso. A las 9:30, los estudiantes estarán ubicados en sus asientos y se comenzará la distribución de los cuadernillos de preguntas. El examen comenzará a las 9:45 y finalizará a las 11:15. Los participantes seleccionados para la etapa de entrevistas se darán a conocer a las 12:45, luego de lo cual deberán hacerse presentes para la entrevista. El desarrollo de la tercera etapa comenzará a las 14:00.
4. Durante el concurso no se permitirán teléfonos celulares, mochilas, cuadernos, libros, calculadoras programables, ni prendas de vestir adicionales a las necesarias (bufandas, sombreros, gorras, gafas oscuras u otras). Si durante el examen suena un teléfono celular de un concursante, éste quedará automáticamente eliminado del Concurso, sin lugar a reclamo alguno. De igual manera, si un estudiante es sorprendido copiando flagrantemente, intentando copiar, revisando notas o apuntes o ayudando a otro estudiante. En el salón de exámenes deberá haber silencio absoluto, por lo que no se permitirán preguntas ni préstamos de ninguna clase. En caso de que el participante requiera de algún tipo de asistencia, ésta deberá ser solicitada en silencio, levantando la mano y esperando a que un asistente se acerque.
5. En base a los resultados de los exámenes y las entrevistas personales, el Tribunal de Evaluación designará al ganador de la beca de este concurso. Esta decisión será informada al ganador de la beca el **16 de abril de 2024**.



Universidad San Francisco de Quito

6. Aceptación de la Beca: el ganador de la beca de este concurso deberá comunicar la aceptación de la misma al **Tribunal de Evaluación y a Susana Coronel**, Coordinadora de Becas, al correo [scoronel@usfq.edu.ec](mailto:scoronel@usfq.edu.ec) hasta el día **23 de abril de 2024 a las 12:00**, como máximo. De no cumplir con este requisito, se entenderá la no aceptación de la beca por parte del ganador, por lo que el **Tribunal de Evaluación** del Concurso podrá reasignar la beca a otro participante o dejarla vacante, sin que esto genere derecho a reclamo de ningún tipo.
7. El ganador de la beca de este concurso, será proclamado en un acto público en un lugar de la USFQ a determinar. La asistencia del ganador a este acto es requerida para recibir oficialmente su premio, La fecha y hora de este evento se anunciará oportunamente.
8. El **Tribunal de Evaluación** se reserva el derecho de declarar desierto el Concurso.
9. El ganador del presente concurso, para poder hacer uso de la beca “Katherine Johnson” deberá haber aprobado satisfactoriamente el **examen de admisión de la USFQ\*** con un puntaje de al menos 2000/2400, hasta el 16 de marzo del 2024, de acuerdo con los requisitos de la Universidad. En caso de no alcanzar el puntaje requerido no se permitirá tomar exámenes de recuperación para obtener el puntaje necesario, y la Universidad se reserva el derecho de **NO** entregar la beca a dicho concursante.

\* El examen de admisión debe ser tomado en alguna de las siguientes fechas:

Fechas examen de Admisión	
23-sep-23	04-ene-24
14-oct-23	20-ene-24
28-oct-23	03-feb-24
11-nov-23	24-feb-24
09-dic-23	02-mar-24
16-dic-23	16-mar-24

12. En caso de tener cualquier inquietud o duda, dirigirse a la dirección de correo electrónico: [amosquera@usfq.edu.ec](mailto:amosquera@usfq.edu.ec) o [nditedoro@usfq.edu.ec](mailto:nditedoro@usfq.edu.ec) o al número telefónico 297-1700, extensiones 2140 o 2223.



Universidad San Francisco de Quito

**Nota aclaratoria:**

- El hecho de presentarse al Concurso implica la conformidad expresa de los autores con estas bases.
- Los Organizadores no se harán cargo de ningún gasto extra y/o adicional, a los expresamente contemplados en las presentes bases, y quedan liberados de toda responsabilidad contractual o extracontractual que pudiera serle imputada con motivo o en ocasión de la utilización del premio por el ganador.
- Los premios no incluyen ningún otro bien distinto al indicado en la cláusula de las presentes bases. Cada premio es personal del ganador y no podrá exigirse el canje de este por ninguna prestación.
- Los premios deberán hacerse efectivos inexcusablemente en la fecha que establezcan los organizadores, caso contrario, el ganador perderá todo derecho sobre el mismo.

**Cronograma**

Fecha	Hora	Actividad
19 de febrero de 2024	18:00	Cierre de inscripciones en línea.
23 de febrero de 2024	8:00	Presentación del evento de becas del Colegio de Ciencias e Ingenierías, USFQ. Teatro Calderón de la Barca.
23 de febrero de 2024	9:00 – 9:30	Registro de datos personales y ubicación de participantes en el aula de examen.
	9:30 – 9:45	Reparto de exámenes a participantes.
23 de febrero de 2024	14:00	Entrevistas personales.
16 de abril 2024	10:00	Proclamación de los ganadores de las becas del Concurso “Euclides”.
23 de abril de 2024	12:00	Fecha límite para aceptación de beca.



Universidad San Francisco de Quito

**CONCURSO DE BECAS DE  
INGENIERIA EN MATEMATICAS  
APLICADAS Y COMPUTACIÓN  
“KATHERINE JOHNSON”**

**COMITE ORGANIZADOR**

Departamento de Matemáticas, Universidad San Francisco de Quito

**Grupo de Apoyo**

Oficina de Asistencia Financiera y Becas, USFQ

Asistentes  
Administrativas del  
Colegio de Ciencias e  
Ingenierías

Oficina de Admisiones,  
USFQ