

Concurso Terra Mater 2022

Descripción

El Colegio de Ciencias e Ingenierías de la Universidad San Francisco de Quito con el objetivo de promover la investigación científica e impulsar el ingenio y la creatividad de los jóvenes ecuatorianos interesados en el estudio de temas ambientales otorga la Beca Terra Mater. Esta beca está dirigida a los estudiantes que demuestren excelencia académica y quieran entrar en el mundo de la investigación en temas ambientales.

Premios

Una beca de estudio en el Colegio de Ciencias e Ingenierías para la carrea de Ingeniería Ambiental, con una cobertura del 100% de aranceles al primer puesto del Concurso de Selección de la Beca Terra Mater.

El valor de beca otorgada no incluye matrícula y está sujeta a cambios según la aplicación de Reglamento de Aranceles.

Requisitos

- Estudiantes de 3er año de Bachillerato o estudiantes que hayan finalizado sus estudios máximo un año anterior a la fecha de aplicación.
- Estos aspirantes no podrán haber estado inscritos en ninguna otra universidad o instituto superior.
- Tener un promedio mínimo de 9/10 en el último año de estudios.
- Tomar el examen de admisión con un resultado mínimo de **1600/2400**, hasta el sábado **05 de febrero 2022**
- Obtener el primer puesto en el Concurso de Selección Beca Terra Mater.

La inscripción para la Beca Terra Mater no tiene ningún costo y se la realiza por medio de la página web

Bases del Concurso

1. Estudiantes de 3er año de Bachillerato de todos los colegios legalmente reconocidos por el Ministerio de Educación de la República del Ecuador.

2. Estudiantes que hayan finalizado sus estudios máximo un año anterior a la fecha de aplicación.

Estos aspirantes no podrán haber estado inscritos en ninguna otra universidad o instituto superior.

3. Tener un promedio mínimo de 9/10 en el último año de estudios.

4. La participación en el concurso será individual. Cada estudiante deberá inscribirse en la página de registro **desde el viernes 15 de Octubre 2021** hasta el **viernes 04 de febrero de 2022**. La inscripción en el Concurso no tiene costo.

5. Todos los participantes de la Beca Terra Mater deberán haber rendido y aprobado satisfactoriamente el examen de admisión para ingreso a la USFQ con un puntaje mínimo de **1600/2400 puntos, hasta el sábado 05 de febrero 2022**.

6. El Concurso constará de dos (2) etapas. La primera etapa consiste en un Seminario y la segunda fase consiste en exámenes teóricos prácticos, y una entrevista con el Jurado Calificador. En el Seminario se presentarán investigaciones realizadas por nuestros profesores de Ingeniería Ambiental en las siguientes áreas:

- Agua
- Aire
- Residuos sólidos
- Sustentabilidad

Las conferencias se realizarán de **9:00 – 12:00 el sábado 12 de febrero de 2022.**

Durante las conferencias, los estudiantes deberán tomar apuntes de lo que consideren necesario. Se sugiere que los estudiantes se preparen con anticipación al Seminario y al examen revisando textos de Ingeniería Ambiental disponibles en el mercado. Los textos que el Comité Organizador sugiere para el estudio son:

- Masters, G. and Ela, W. 2008. **Introducción a la Ingeniería Ambiental. 3ra edición.** Pearson Prentice Hall
- Mihelcic, J. y Zimmerman, J. B. 2011. **Ingeniería ambiental: fundamentos, sustentabilidad, diseño.** Alfaomega

7. En la segunda etapa (**viernes 18 de febrero de 2022**), inmediatamente después del acto de inauguración del concurso en el Teatro Calderón de la Barca (Campus principal USFQ) a las 8:00, los estudiantes rendirán, en un aula, un examen teórico de 60 preguntas de opción múltiple sobre la información presentada el día anterior y una prueba experimental en los Laboratorios de Ingeniería Ambiental. Los estudiantes deberán presentar su cédula de identidad, carnet estudiantil, pasaporte o cualquier identificación con foto. El **examen teórico** comenzará a las **09h00 del 18 de febrero de 2022** y tendrá una duración de 90 minutos improrrogables. La **prueba práctica** se realizará desde las **11h00 hasta las 13h00** del mismo día.

8. A partir de las **14h00** del día **18 de febrero de 2022** se llevarán a cabo entrevistas con el Jurado Calificador conformado por los profesores de Ingeniería Ambiental y un representante del Decano del Colegio de Ciencias e Ingeniería.

9. El Jurado Calificador tomará su decisión final e inapelable con base en el siguiente puntaje

Tabla 1. Puntajes del Concurso de Selección de la Beca Terra Mater

Criterios	Puntaje
Examen escrito	50 puntos
Prueba experimental	50 puntos
Entrevista	50 puntos
Total	150 puntos

El Jurado Calificador se reserva el derecho de declarar desierto el Concurso si considera que el nivel de los conocimientos de los estudiantes no es el adecuado.

10. Los resultados del estudiante se publicarán el día **viernes 25 de febrero de 2022.**

11. El estudiante que se haga acreedor a la Beca Terra Mater deberá confirmar su aceptación de la beca hasta el **04 de marzo de 2022** tanto a René Parra (rrparra@usfq.edu.ec), coordinador de la carrera de Ingeniería Ambiental, como a Susana Coronel (scoronel@usfq.edu.ec) de la Oficina de Becas de la USFQ. En caso de no alcanzar los puntajes establecidos, la Universidad se reserva el derecho de no entregar la Beca Terra Mater.

12. La USFQ no guarda ni reserva becas para años posteriores.

13. No se pueden sumar a otras becas.

14. No se permite tomar un examen de recuperación para obtener el puntaje requerido.

Cronograma

octubre 15, 2021-febrero 04, 2022	Inscripciones
febrero 12, 2022	Seminario
febrero 18, 2022	Examen teórico y práctico/ Entrevista con Jurado Calificador
febrero 25, 2022	Publicación de resultados
marzo 04, 2022	Confirmación aceptación de la Beca Terra Mater

Inscripción

Las inscripciones se realizarán a partir del 15 de octubre de 2021 hasta el 04 de febrero de 2022.

Contacto

En caso de tener preguntas, dirigirse a la dirección de correo electrónico:

E-mail: René Parra (rrparra@usfq.edu.ec) y Laboratorio de Ingeniería Ambiental – Amanda Michelle López (liausfq@usfq.edu.ec)

Teléfonos: 297-1700 ext 1209 o 1217.