

4to Foro Internacional Ciencia En Puerto Rico FICEP 2021



Teléfonos: 1-787-508-3537 / 1-787-508-3536
Email: jeppr2013@gmail.com
Jóvenes Científicos por Puerto Rico, Inc.
Bayamón, Puerto Rico



FORO INTERNACIONAL CIENCIA EN PUERTO RICO (FICEP) IV EDICIÓN 10 DE JUNIO DE 2021 AL 12 DE JUNIO DE 2021

GUIA (REGLAMENTO) DE PARTICIPACIÓN

Participantes: alumnos/as de instituciones educativas nacionales e internacionales de nivel superior de escuela secundaria*, públicas, privadas o educados en el hogar (home-schoolers) equivalentes. Esto comprende grados del 9no al 12mo*.

Modo del evento: Virtual

Fecha: 10 de junio de 2021 al 12 de junio de 2021

FICEP, es la primera y única Feria Científica internacional, en formato de foro, dirigida a estudiantes de nivel superior de escuelas secundarias*, ya sean públicas, privadas y/o educados en el hogar (home-schoolers), llevada a cabo en Puerto Rico. Esto comprende grados del 9no al 12mo*. Es un foro de naturaleza COMPETITIVA donde los estudiantes exponen sus trabajos de investigación con el propósito de ser evaluados de forma justa y ética, así como para conocer gente de una variedad de campos científicos. El objetivo de FICEP es promover proyectos de investigación científica, realizados por jóvenes, a través de una exposición, en un ambiente de confraternidad, permitiendo, la participación de estudiantes de instituciones educativas nacionales e internacionales.
* Favor hacer referencia a la imagen al final de este documento.

DECLARACIÓN DE ÉTICA

Se espera de cada estudiante investigador el más alto nivel de honestidad e integridad. El Fraude científico y conducta inapropiada no es condonado a cualquier nivel de investigación o competencia. Plagio, uso o presentación del trabajo de otro investigador como propio y fabricación o falsificación de datos no será tolerado. Proyectos fraudulentos no cualificarán para competencia en ferias afiliadas o a FICEP.

1. DE LAS INSCRIPCIONES Y CATEGORÍAS (Áreas Temáticas)

- 1.1 El proyecto deberá ser registrado con el envío de su (1) Ficha (Formulario) de Inscripción y su (2) abstracto (extenso científico o resumen) a partir de la publicación de esta convocatoria y hasta el día 31 mayo de 2021 con la finalidad de que el Comité Científico de Revisión CCR, integrado por profesionales nacionales e internacionales de diversas áreas del conocimiento, pueda evaluar los proyectos y emitir su dictamen con respecto a su elegibilidad.
- 1.2 La Ficha (Formulario) de Inscripción se puede someter en una de dos maneras:
 - a. On-Line – Llenar y someter la Ficha (Formulario) de Inscripción en línea, directamente en nuestra página web <http://jovenescientificos.weebly.com/inscripcion.html>.
 - i. La opción On-Line provee para adjuntar el Abstracto del Proyecto.
 - b. Documento PDF – Bajar, imprimir, llenar, escanear y enviar este documento y el Abstracto del Proyecto a la siguiente dirección de correo electrónico: jeppr2013@gmail.com.
- 1.3 El Comité Evaluador FICEP 2021 decidirá la participación final de este Proyecto de Investigación. Luego, al terminar el proceso de evaluación, se les informará, por medio de correo electrónico (vía E-mail) la determinación del Comité Evaluador.
- 1.4 La fecha límite para inscripción será hasta el miércoles 31 de mayo de 2021.

4to Foro Internacional Ciencia En Puerto Rico

FICEP 2021



Teléfonos: 1-787-508-3537 / 1-787-508-3536
Email: jeppr2013@gmail.com
Jóvenes Científicos por Puerto Rico, Inc.
Bayamón, Puerto Rico



- 1.5 Podrán participar todas las Instituciones Educativas Públicas, Privadas y Clubes de Ciencia, Nacionales e Internacionales **SIN COSTO DE INSCRIPCIÓN**.
 - 1.6 **Proyectos acreditados de ferias afiliadas:** los proyectos acreditados de ferias afiliadas están exentos de revisión de CCR, pueden solicitar revisión para que se les pueden realizar sugerencias sin que esto comprometa su participación ya que está asegurada por ser acreditado. Aun así, deben realizar su registro y enviar los archivos necesarios como el resto de los equipos.
 - 1.7 Los proyectos que reúnan los requisitos suficientes a criterio del Comité Científico de Revisión CCR serán notificados por correo electrónico en un lapso aproximado de 72 horas a partir del envío de su extenso científico.
 - 1.8 Estudiante con proyecto: la persona que estará a cargo de exponer y defender el proyecto ante el Comité Evaluador. Los estudiantes no podrán participar presentando más de un proyecto (máximo 3 integrantes).
 - 1.9 Los proyectos que no cumplan con los requisitos o no sean avalados por el CCR no podrán participar en la exposición. Los proyectos no aceptados, no serán acreedores a recibir constancia de participación.
 - 1.10 Las Categorías (Áreas Temáticas) para los proyectos de los participantes son las siguientes:
 - a. **Ingeniería**
 - b. **Ambiente**
 - c. **Energía**
- 2. DE LA PARTICIPACIÓN**
- 2.1 Podrán participar, en forma individual o grupal, estudiantes de los establecimientos educativos en las diferentes modalidades. Máximo 3 estudiantes por proyecto.
 - 2.2 Los proyectos que se presenten deben poseer la aprobación del Comité de Revisión de FICEP 2021.
 - 2.3 Los datos de los expositores (estudiantes) y tutores quedarán debidamente registrados en la ficha de inscripción.
 - 2.4 El o los participantes deberán estar asesorados por un docente profesional, técnico u otra persona idónea en el tema elegido por los estudiantes.
 - 2.5 Los expositores (estudiantes) participantes deberán estar en grados de 9no al 12mo, según los estándares de Puerto Rico y EEUU. También conocidos como Nivel Superior de Escuela Secundaria. En inglés: High School. **En el ANEXO “C” encontrará una tabla comparativa de los términos con que se conocen e identifican estos grados en distintos países de Latinoamérica. Los grados marcados con fondo color verde, son los que manejamos y corresponden a nuestros eventos FICEP.**
 - 2.6 El programa o agenda de nuestro evento FICEP 2021 lo encontrará en el ANEXO “B”.
 - 2.7 En la eventualidad (situación muy improbable), en el día del evento, de que el estudiante tuviera problemas de conectividad y no pudiera transmitir y poder presentar (por las razones que fuesen) su proyecto en vivo a los jueces, en esta edición de FICEP 2021, le ofrecemos a los estudiantes/expositores una oportunidad OPCIONAL. Ver detalles en el ANEXO “A”.
- 3. DE LA PRESENTACIÓN ORAL**
- 3.1 Los estudiantes (expositores) presentarán sus trabajos en Vivo de modo virtual vía la aplicación ZOOM, al jurado y público general.
 - 3.2 La exposición de estos proyectos puede estar apoyada (opcional) por:
 - a. Una presentación digital en Power Point o Key Note.
 - b. Maqueta, afiche, poster.
 - 3.3 Los enlaces virtuales se les harán llegar previo al día del evento.

4to Foro Internacional Ciencia En Puerto Rico

FICEP 2021



Teléfonos: 1-787-508-3537 / 1-787-508-3536
Email: jeppr2013@gmail.com
Jóvenes Científicos por Puerto Rico, Inc.
Bayamón, Puerto Rico



- 3.4 La duración de este informe oral tiene un límite de ocho (8) minutos. Por esta razón es necesario que la presentación sea precisa y concisa, para lograr capturar la atención de los jueces. Un tiempo de 6 a 8 minutos para cada proyecto es lo razonable, pero NO debe sobrepasar los ocho (8) minutos. Se sugiere utilicen su tiempo al máximo.
- 3.5 Los jueces NO harán preguntas durante ese periodo.
- 3.6 La presentación oral es uno de los aspectos más importantes de este evento.
- 3.7 En la eventualidad (situación muy improbable), en el día del evento, de que el estudiante tuviera problemas de conectividad y no pudiera transmitir y poder presentar su proyecto en vivo a los jueces, en esta edición de FICEP 2021, le ofrecemos a los estudiantes/expositores una oportunidad OPCIONAL. Ver detalles en el ANEXO "A".

4. DE LA EVALUACIÓN DE LOS PROYECTOS.

- 4.1 Los proyectos serán evaluados por un jurado calificado, designado por el comité y cuya decisión será inapelable.
- 4.2 Los proyectos se evaluarán en los siguientes aspectos:
 - a. **Creatividad/Originalidad** - El problema es original; presenta una propuesta novedosa para resolver un problema.
 - b. **Revisión de Literatura** - Se realizó una investigación profunda de literatura científica y se hace un uso correcto de las referencias.
 - c. **Pensamiento Científico** - Formulación correcta de la(s) hipótesis; claridad de los objetivos; identificación de todas las variables relevantes. Desarrollo de un plan coherente de investigación.
 - d. **Método Científico** - Evidencia de la profundidad del estudio y el esfuerzo en la utilización de procedimientos científicos; utilización de los métodos apropiados para la experimentación e investigación.
 - e. **Análisis de Datos** - Recopilación de datos adecuada. Calidad de la exhibición de los datos en tablas, diagramas y gráficas; análisis apropiado de los datos.
 - f. **Conclusiones** - Redacción de conclusiones lógicas, coherencia de las conclusiones con los datos obtenidos; recomendaciones para investigaciones futuras.
 - g. **Aplicaciones** - Aplicaciones prácticas del proyecto; beneficios particulares para la sociedad puertorriqueña. Debe mostrar la aplicabilidad económica del proyecto.
 - h. **Destrezas de Investigación y Esfuerzo** - Nivel de habilidades y esfuerzo del (por cada uno en el caso de equipos) investigador para llevar a cabo el proyecto, cantidad de trabajo, alto nivel de comprensión de las técnicas y equipos utilizados para recopilar datos.
 - i. **Compresión del Proyecto** - Demuestra comprensión de cada paso durante la ejecución del proyecto. (En caso de equipos, la compresión de cada estudiante).
- 4.3 Para el puntaje final se promediarán los resultados de la evaluación de los miembros del jurado.
- 4.4 Los proyectos se evaluarán de acuerdo con las Categorías (Áreas Temáticas) establecidas en el presente Reglamento.
- 4.5 Los proyectos que continúan de años anteriores deben documentar que su investigación es nueva y diferente (por ejemplo, probando una nueva variable o línea de investigación). **Son ejemplos de continuaciones inaceptables, la repetición de experimentos anteriores o el incremento de la muestra.**
- 4.6 El fraude científico o la mala conducta no serán aceptados. El plagio, el uso o presentación de trabajo de otro investigador como si fuera propio, falsificación de firmas de aprobación y fabricación o falsificación de datos o fechas, no serán toleradas.



Teléfonos: 1-787-508-3537 / 1-787-508-3536
Email: jcpr2013@gmail.com
Jóvenes Científicos por Puerto Rico, Inc.
Bayamón, Puerto Rico



5. DE LAS CUOTAS DE INSCRIPCIÓN DE PROYECTOS

- 5.1 Todas las Instituciones Educativas Públicas, Privadas, Clubes de Ciencia y otras organizaciones, Nacionales e Internacionales, podrán participar SIN COSTO ALGUNO DE INSCRIPCIÓN.
- 5.2 0.00 (cero) Cuota de Inscripción y o de Participación.

6. DE OTROS ASUNTOS EN GENERAL

- 6.1 Es importante confirmar asistencia en o antes del martes, 31 de marzo del 2020, vía correo electrónico a jcpr2013@gmail.com.
- 6.2 En la presentación debe estar claramente establecido el problema, la hipótesis, la metodología, datos, resultados, aplicación y beneficio al ambiente o sociedad (si aplica).
- 6.3 Debes mostrar la Libreta de Investigación (Cuaderno de Campo, también conocido como Bitácora de la Investigación), el trabajo escrito (con las referencias utilizadas y la bibliografía completa).
- 6.4 La presentación puede ser en español, en inglés **o en portugués**.
- 6.5 Para el día de la competencia, se requiere vestimenta profesional elegante.
- 6.6 Los finalistas tienen la oportunidad de ser seleccionados (cualificar) para participar (ser acreditados) en diversas ferias científicas internacionales aliadas a la nuestra.

7. DE DOCUMENTOS OFICIALES A SER SOMETIDOS

- 7.1 Ficha (Formulario) de Inscripción (vía On-Line/en línea o por E-Mail). Requerido para Inscribirse.
- 7.2 Abstracto o Resumen del Proyecto (vía On-Line/en línea o por E-Mail). Requerido para Inscribirse.
- 7.3 Formas ISEF Internacionales para la Investigación Preuniversitaria (según apliquen a su proyecto). Luego de estar ya Inscrito.
- 7.4 Consentimiento para la toma de Audiovisuales y Autorización para su Uso o Divulgación. (vía E-Mail). Luego de estar ya Inscrito, se le suministrara este documento.
- 7.5 Relevo De Responsabilidad. (vía E-Mail). Luego de estar ya Inscrito, se le suministrara este documento.



FICEP
FORO INTERNACIONAL
CIENCIA EN PUERTO RICO

ANEXO "A"

El equipo de evaluadores de la FICEP consta de los mejores investigadores de cada área de participación, tanto nacionales como extranjeros, es por ello que la evaluación también se realiza de manera VIRTUAL.

¿Por qué un Video explicativo, si el evento FICEP 2021 Virtual será En Vivo?

El propósito de este video es para ofrecerles a los estudiantes/expositores la oportunidad OPCIONAL de que en una eventualidad (situación muy improbable), en el día del evento, de que el estudiante tuviera problemas de conectividad y no pudiera transmitir y poder presentar su proyecto en vivo a los jueces (evaluadores), nosotros (Jóvenes Científicos Por Puerto Rico) podamos brindarle una alternativa a esa situación. Este video sería un respaldo (reserva, apoyo, backup) alternativo que transmitiríamos a los jueces.

En el caso de que el estudiante no pueda presentar su proyecto y de nunca haber enviado su video a nosotros, los jueces no podrán evaluar el mismo y, por lo tanto, obtendrá un 'No Show'.

La esencia de nuestra Feria Científica en formato de FORO, es que el estudiante pueda comunicar, transmitir, expresar y demostrar En Persona (En Vivo) el conocimiento que tiene al respecto de un tema, en este caso, un Proyecto de Investigación Científica.

Es por esto que, al transmitir El Video, los jueces no podrán otórgales la puntuación correspondiente a esos aspectos.

La parte buena es que, de todos modos, el estudiante y su proyecto continuará en competencia y se le podrá evaluar los otros aspectos.

Esperamos esto no se vea como un castigo... si no, como una oportunidad.

Video explicativo: deberá considerar los siguientes puntos.

- Para la presentación de las ponencias y evitar problemas de conectividad, es necesario la reproducción de estas mediante videos pregrabados, para la creación del video se recomienda: si es grabado mediante celular, en formato LANDSCAPE (modo paisaje / horizontal). Evitar enviar videos en formato PORTRAIT (modo retrato / vertical). Ver siguiente figura:



PORTRAIT
Vertical



LANDSCAPE
horizontal

- Deberá ser en formato MP4.
- Duración máxima de ocho (8) minutos. Entre 6 y 8 minutos es lo ideal.
- No se permite publicidad de terceros, contenido obsceno, tendencias políticas, etc.

4to Foro Internacional Ciencia En Puerto Rico

FICEP 2021



Teléfonos: 1-787-508-3537 / 1-787-508-3536
Email: jcpr2013@gmail.com
Jóvenes Científicos por Puerto Rico, Inc.
Bayamón, Puerto Rico



- ✓ Explicar la problemática de su proyecto.
- ✓ Las razones del proyecto.
- ✓ En qué consiste la investigación que se realizó.
- ✓ La metodología utilizada (experimentación, obtención de datos o construcción del prototipo).
- ✓ Los resultados que se obtuvieron.
- ✓ Las conclusiones a las que se llegaron.

El contenido del video no debe ser una lectura del abstracto (extenso científico). Podrá contener imágenes que apoyen la explicación o grabaciones del proceso investigativo hecho por los estudiantes. Si se usan imágenes que no sean de autoría propia deberá citarse la fuente original.

!!!Muy importante!!!

La inscripción o registro de su Proyecto de Investigación Científica debe hacerse en nuestro sitio web oficial de la feria <http://jovenescientificos.weebly.com>. En el menú principal, buscar: **FICEP, FICEP 2021 – Foro Internacional Ciencia En Puerto Rico, Inscripción**. Ya en esta página, presionar el botón que dice **FICHA DE INSCRIPCION**. Preferimos que use la opción **ON-LINE**. Es requisito que adjunte su abstracto (**extenso científico**). El video debe ser enviado por correo electrónico a jcpr2013@gmail.com. Puede hacer la inscripción primero y luego enviar el video. Pero la inscripción, el abstracto (resumen) del proyecto y el video debe de llegarnos en o antes del 31 de mayo de 2021.



4to Foro Internacional Ciencia En Puerto Rico
FICEP 2021



Teléfonos: 1-787-508-3537 / 1-787-508-3536
Email: jeppr2013@gmail.com
Jóvenes Científicos por Puerto Rico, Inc.
Bayamón, Puerto Rico



ANEXO "B"

FICEP 2021

Programa

PRELIMINAR

Día 1: Jueves 10 de junio 2021

1:00 PM a 2:00 PM Bienvenida e Inauguración.
2:00 PM a 5:00 PM Exposición y Evaluación Grupo INGENIERIA

Día 2: Viernes 11 de junio 2021

9:00 PM a 12:00 MD Exposición y Evaluación Grupo AMBIENTE
1:00 PM a 4:00 PM Exposición y Evaluación Grupo ENERGIA

Día 3: Sábado 12 de junio 2021

1:30 PM a 4:30 PM Ceremonia De Premiación:
➤ Actividad Cultural
➤ Premiaciones
➤ CLAUSURA

ANEXO “C”

Tabla Comparativa de Niveles de Grados escolares de PR, Argentina, Brasil, Colombia, México, Paraguay, y Perú

	Puerto Rico y EE.UU. (USA)			Argentina			Brasil		Colombia		Mexico	Paraguay		Peru		
Edad Aproximada	Nivel		Grado	Estructura 1			Nivel		Educacion	Grado	Nivel	Ciclo	Nivel	Nivel	Ciclo	
0				Inicial		Lactantes	Educacion Infantil	Bercario / Preescolar			Preescolar / Jardin de niños					
1						Deambuladores										
2						Sala de 2 años										
3	Pre-Kinder					Jardin de Infantes		N 1	Preescolar							
4	Jardin de Infantes / KinderGarden	Kinder	obligatoria			Sala de 4 años		N 2								Jardin de Infantes
5			obligatoria	Sala de 5 años	N 3			Pre-Escolar								
6	Escuela Primaria / Elementary School		Grado 1	Primaria	Primer Ciclo	Ensino Fundamental	Serie Inicial	Basica Primaria	1ro	Primaria	1er Ciclo Educacion Basica	Grado 1	Primaria			
7			Grado 2						2do Grado			2° año			2do	Grado 2
8			Grado 3						3er Grado			3° año			3ro	Grado 3
9			Grado 4		4to Grado				4° año		4to	Grado 4				
10			Grado 5		5to Grado				5° año		5to	Grado 5				
11	Escuela Secundaria	Nivel Intermedia / Middle School	Grado 6	Ciclo Básico	Serie Final	6° año	Basica Secundaria	6to	Secundaria	3er Ciclo Educacion Basica	Grado 6	Secundaria	1er Ciclo			
12		Grado 7	1er Año			7° año		7mo			Grado 7					
13		Grado 8	2do Año			8° año		8vo			Grado 8					
14	Escuela Secundaria	Nivel Superior / High School	Grado 9	Secundaria	Ciclo Orientado	9° año	Ensino Medio	9no	Preparatoria o bachillerato	Nivel Medio	Grado 9	Secundaria	2do Ciclo			
15			Grado 10			4to Año		1° año			Media			10mo	1er Curso	
16			Grado 11			5to Año		2° año			Académica			11mo	2do Curso	
17			Grado 12			6to Año		3° año							3er Curso	
18	Universidad / College	Grado	Freshman	Nivel Terciario	Educación Superior / Universidad	Ensino Superior / Universidad	Universidad	Universidad	Universidad / Licenciatura	Universidad	Universidad	Universidad				
19		Asociado	Sophomore													
20		Grado de Bachillerato	Junior													
21			Senior													
Desde los 22...	PosGrados Universitarios		MBA, Maestria Dorcorado Ph.D. MD, JD, etc.						Posgrados: Maestria, Doctorado, Posdoctorado							