

AULA DE EXCELENCIA

IES GUADARRAMA



I.E.S. GUADARRAMA

OBJETIVO

La finalidad es proporcionar a los alumnos que cursen el Bachillerato una preparación más profunda y especializada en las distintas materias, aunando planteamientos metodológicos de gran rigor científico y crítico con un alto nivel de exigencia.



Los alumnos pueden optar voluntariamente previa autorización de sus padres.

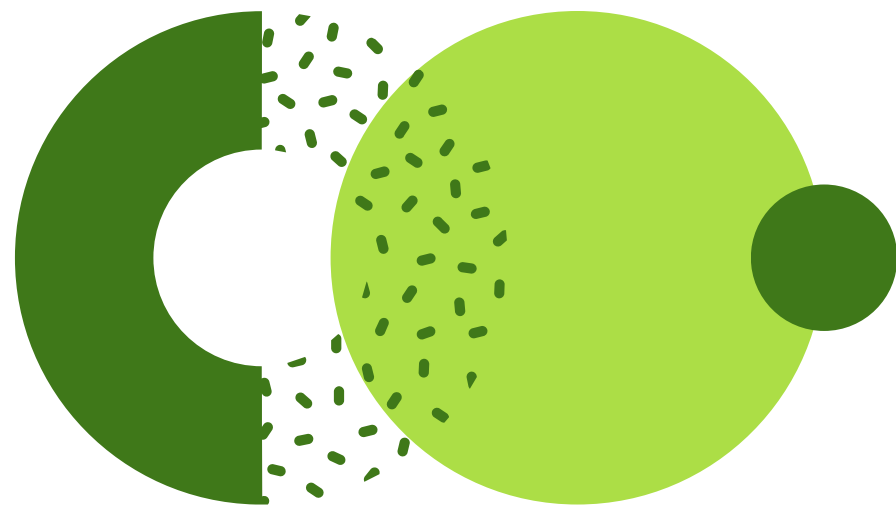
¿QUIÉNES PUEDEN CURSAR ESTE BACHILLERATO?

Requisitos:

Presentarse a los premios extraordinarios de la ESO o

Haber obtenido en las materias de Lengua Castellana y Literatura, Primera Lengua Extranjera, Geografía e Historia y Matemáticas de 4º de ESO una nota media igual o superior a 8.

La nota media de las materias Lengua Castellana y Literatura, Primera Lengua Extranjera, Geografía e Historia y Matemáticas será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en dichas materias.



DESARROLLO

Es un grupo de bachillerato, en el caso del IES
Guadarrama, de ciencias



Además de las materias que se imparten en este
bachillerato, los alumnos elaboran un proyecto de
investigación de forma obligatoria.



Se realizan actividades de ampliación de la
diferentes asignaturas en horario de tarde:
seminarios, visitas, conferencias...



DESARROLLO

La asignatura de Matemáticas I se imparte 5 horas semanales en 1º de Bachillerato.

En 2º se imparte la asignatura Matemáticas II 5 horas semanales.

El horario completo es de 31 horas semanales.

Hay una séptima hora semanal en 1º y en 2º.

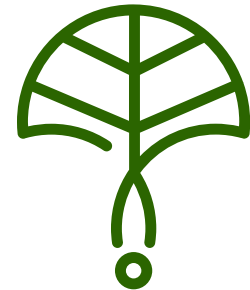
Materias de modalidad: las mismas que en el bachillerato Científico Tecnológico

Optativas: las mismas que en el resto de grupos de bachillerato

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN



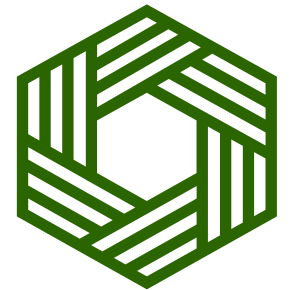
Se desarrolla durante dos cursos académicos



El proyecto lo elige el alumno de acuerdo con un tutor. Puede proponerlo el alumno o el tutor



El tema puede ser de cualquier ámbito, no es imprescindible que sea de ciencias



El proyecto se plantea y desarrolla durante 1º de Bachillerato

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN



Se presenta a mediados de enero del siguiente curso ante un tribunal de profesores




La puntuación se entrega unas dos semanas después, antes de la evaluación final de 2º bachillerato



La puntuación se tiene en cuenta para la nota de 2º de bachillerato (puede suponer la subida de hasta un punto y medio en la media de ese curso).

El incremento de nota dependerá de la nota final obtenida en el trabajo de investigación:

Los proyectos se podrán presentar a diferentes certámenes (Ministerio de Educación, UCM, etc.)

- Nota final trabajo de 5 hasta 6; incremento por asignatura 0.25 puntos
 - Nota final trabajo mayor de 6 hasta 7; incremento por asignatura 0.50 puntos
 - Nota final trabajo mayor de 7 hasta 8; incremento por asignatura 0.75 puntos
 - Nota final trabajo mayor de 8 hasta 8.5; incremento por asignatura 1 punto
 - Nota final trabajo mayor de 8.5 hasta 9; incremento por asignatura 1.25 puntos
 - Nota final trabajo mayor de 9 hasta 10; incremento por asignatura 1.5 puntos
- 

LUGAR : BIBLIOTECA DEL IES GUADARRAMA / **ENLACE GOOGLE MEET :** <https://meet.google.com/tqi-fngn-qpd>

13 de Enero (Lunes ; 16:00 h): [Tribunal 1]

Ponentes:

Irene Álvarez Álvarez *Las nuevas tecnologías: no todo es tan bueno como parece, ¿o sí? Un análisis de los impactos negativos de las nuevas tecnologías en adolescentes centrado en la concentración y las habilidades sociales.*

[Tutor :Eugenio Jiménez]

Diego Partida Prieto . *A la derecha de la campana de Gauss: qué pasa con el sistema.*

[Tutor :Eugenio Jiménez]

Luna Blasco Rodríguez *¿Qué papel juega la pornografía en el aprendizaje sexual de los adolescentes ?*

[Tutora : María San Juan]

Beatriz Polo Arribas. *Cremas Hidratantes: ¿El Origen y Precio Definen su Eficiencia en Hidratación? Un estudio comparativo del efecto de las cremas en la piel*

[Tutor :Antonio Rosellón]

14 de Enero (Martes , 15:30 h.) : [Tribunal 1]

Ponentes:

Claudia Tsingos Gallego. *Trazos y pinceladas; liberando estrés en bachillerato con el dibujo artístico.*

[Tutora: M^a José Pampín]

Adrián Miguel Correa . *El Guardián del Bosque*

[Tutora : Paola Pucci]

Hugo Hernández Juárez . *¿A Qué Jugamos? Preferencias de Géneros de Videojuegos según la Edad ¿Cambian los gustos en videojuegos con la edad?*

[Tutora: Paola Pucci]

Daniela Gonzales Canales. *La canción de las emociones; el vínculo de la memoria y la música.*

[Tutora : Yolanda Genicio]

Marcos Miguel Correa. *Ingeniería en las alturas*

[Tutora : Paola Pucci]

VIII CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

PONENCIAS DEL 13 DE ENERO AL 16 DE ENERO DE 2025

IES GUADARRAMA
Curso 2024/2025



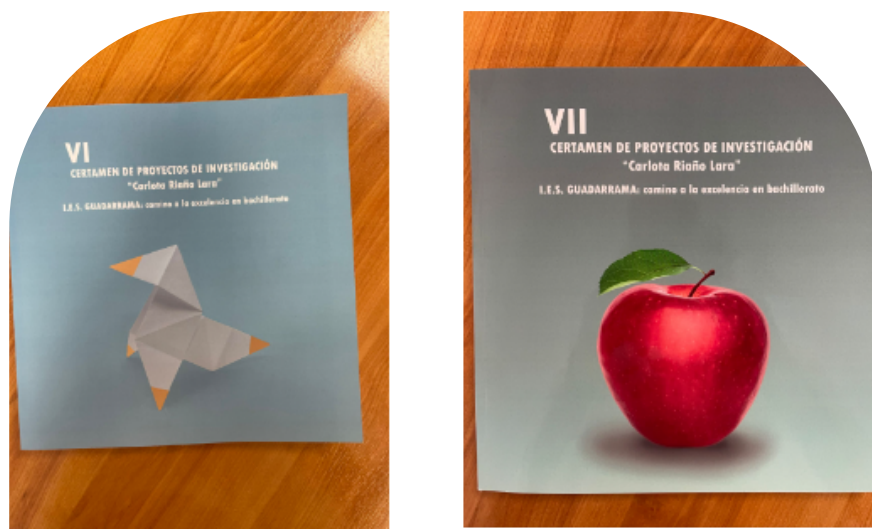
Las promociones de alumnos que han finalizado el Bachillerato en un Aula de Excelencia, además de adquirir una formación de elevada calidad y una preparación más especializada en las distintas materias, destacan significativamente en los siguientes indicadores de rendimiento académico:

RESULTADO

- Tasas de titulación y superación de la Prueba de Acceso a la Universidad.
- Obtención de Premios Extraordinarios de Bachillerato y distinciones en las Olimpiadas Nacionales de Física, Química y Matemáticas.
- Finalización con éxito de los estudios universitarios iniciados.



PUBLICACIÓN LIBRO DEL CERTAMEN



Una vez entregadas las calificaciones, se edita un libro con los proyectos de investigación



El libro se edita con la colaboración del Ayuntamiento de Guadarrama
ISBN



El libro se presenta en la Casa de la Cultura Alfonso X en el mes de noviembre del siguiente curso



PREMIOS

TERCER PREMIO EN EL XXXIV CERTAMEN NACIONAL JÓVENES INVESTIGADORES (INJUVE)

JIMENA CASTILLA SANTAOLALLA: ¿ESPAÑA DEMOCRÁTICA? LA DIFERENCIA ENTRE LA IDEA Y LA REALIDAD DEL PODER DEL DEMOS

Málaga. Junio 2023



PREMIOS

PRIMER PREMIO EN EL XXXV CERTAMEN
NACIONAL JÓVENES INVESTIGADORES
(INJUVE)

PAULA MORATA GONZÁLEZ: *LA MÚSICA Y LA
FÍSICA ¿LA BELLEZA TIENE NÚMEROS?*

Málaga. Junio 2024



CERTÁMENES

REPRESENTANTE ESPAÑA CERTAMEN
EUROPEO JÓVENES INVESTIGADORES
(EUCYS)

PAULA MORATA GONZÁLEZ: *LA MÚSICA Y LA
FÍSICA ¿LA BELLEZA TIENE NÚMEROS?*

Cracovia (Polonia) Septiembre 2024.



CERTÁMENES

40 ENCUESTRO JÓVENES INVESTIGADORES (INICE)

**HELENA BELLOSO ALONSO. *FORMICIDAE:
ESTUDIO DE LAS PREFERENCIAS ALIMENTARIAS
DE HORMIGAS EN CAUTIVIDAD Y EN SU MEDIO
NATURAL.***

Salamanca. Septiembre 2024.

**¡MUCHAS
GRACIAS!**

www.iesguadarrama.org

