

AULA DE EXCELENCIA IES 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.

¿QUIÉNES PUEDEN CURSAR ESTE BACHILLERATO?

- ▶ Los alumnos pueden optar voluntariamente previa autorización de sus padres.
- ▶ 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 las 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 finales de diciembre del siguiente curso ante un tribunal de profesores.
- ▶ La puntuación se entrega 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:

- 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

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

VII CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

POENCIAS DEL 15 DE ENERO AL 18 DE ENERO DE 2024

IES GUADARRAMA
Curso 2023/2024



LUGAR : BIBLIOTECA DEL IES GUADARRAMA / ENLACE GOOGLE MEET : <https://meet.google.com/qqj-fqyq-oiw>

15 de enero de 2023 (Lunes ; 16:00 h): [Tribunal 2]

Ponentes:

Brenda Gonzales Olaya. *La migración durante la adolescencia: ¿una posible causa de la depresión? Influencia del factor migratorio en la salud mental de adolescentes de origen hispanoamericano*

[Tutora : Andrea Mosquera]

Daniel Barquero García . *Microexpresiones: ¿el polígrafo del futuro? Su expresión en las distintas etnias y su aplicación para la detección de mentiras*

[Tutora : Andrea Mosquera]

Emma García Morán. *Optimización del aprendizaje. Un análisis de los distintos métodos de estudio aplicados a las inteligencias múltiples*

[Tutora : Andrea Mosquera]

Helena Belloso Alonso *Formicidae: Estudio de las preferencias alimentarias de hormigas en cautividad y en su medio natural.*

[Tutora : Paola García]

Manuel Marcos Amorós . *El dilema del azúcar ¿sustituirlo o reducirlo? Soluciones ante el consumo masivo de azúcar*

[Tutora : Paola García]

16 de Enero (Martes , 15:30 h.) : [Tribunal 2]

Ponentes:

Fernanda Cassana Lino-Montes. *¿Prestigio Lingüístico? Estudio Sociolingüístico sobre las Variedades Geográficas del Español.*

[Tutora : Ana G. Sáenz-Messía]

Sebastián Nicolae Mihalic Nasta. *La Inteligencia Artificial y su desempeño en la sociedad del futuro*

[Tutora: Paola Pucci]

Marcos Pavón Marques. *El microchip y la geopolítica: Repercusión del desarrollo tecnológico del microchip en las relaciones políticas entre naciones.*

[Tutora : Paola Pucci]

Alberto Rodríguez-Solano Rodríguez. *Acercando la computación cuántica. ¿Se puede entender la computación cuántica sin tener un grado universitario en física?*

[Tutora : Paola Pucci]

Raúl Ribagorda González. *El hidrógeno: la energía del futuro.*

[Tutora: Paola Pucci]

Ana Berrocal Camacho. *Cuéntamelo con Música, Cuéntamelo sin Música. Metodología para la literatura medieval por medio del rap en tercero de la ESO.*

[Tutora: Ana G. Sáenz-Messía]

17 de Enero (Miércoles , 16.00 h.) [Tribunal 1]

Ponentes:

Mario Hidalgo Herrero. *Análisis del rendimiento de golpeo plano y topspin en el tenis de mesa utilizando dos raquetas con diferente forma.*

[Tutor: Daniel Capote]

Paula Morata González. *La música y la física ¿La belleza tiene números?*

[Tutora : Pinar Molera]

Helga Lorente De Caldas. *Fútbol femenino: ¿siempre en la contraportada?*

[Tutor: Daniel Capote]

Sergio Ruiz Del Barrio. *La complejidad del agua, una bebida tan imprescindible como sorprendente*

[Tutora: Pinar Molera]

Andrés Castro Poveda . *Análisis del rendimiento y la eficacia en los distintos golpes de fútbol*

[Tutor : Daniel Capote]

TRIBUNAL 1 : Rosa Rocha , Piedad Fernández , Irene Nieto y M^º José Pampín

TRIBUNAL 2 : Rosa Moraga, Jesús Jiménez , Eugenio Jiménez y Antonio Rosellón

18 de Enero (Jueves , 15:30 h.) [Tribunal 1]

Ponentes:

Almudena Lanzas Larrañeta. *Adolescentes y publicidad en redes sociales*

[Tutor : Juanjo Albaladejo]

Álvaro Moreno Fernández. *Le troisième sexe. Análisis sociolingüístico del lenguaje inclusivo en la lengua española.*

[Tutora: Yolanda Genicio]

Mónica Galicia García. *El poder de la música, un refugio para escapar del estrés diario*

[Tutor: Juanjo Albaladejo]

Ahlam El Khattabi Akkouh. *Abriendo libros, superando desafíos: Cómo se afronta la Dislexia en el IES Guadarrama.*

Sokaina Zahraoui . *Entre bits y sueños: Un análisis de la influencia de las tecnologías en el sueño*

VII CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

PONECIAS DEL 15 DE ENERO AL 18 DE ENERO DE 2024

IES GUADARRAMA
Curso 2023/2024



RESULTADO

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:

- ▶ 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.