





# Ingeniería de drones

Instructor: Amy Fu

Email: [afu@ems-isd.net](mailto:afu@ems-isd.net) [isd.net](http://isd.net)

817-306-1925 ext. 7607

## Course Description

El curso cubre la historia de los drones, funciones, diseño, fabricación y operaciones de vuelo. Además, los estudiantes aprenden ingeniería, por ejemplo, tensiones mecánicas, deformación, diseño aerodinámico, física del vuelo (empuje, sustentación, arrastre) y controles electromecánicos. Diseñarán, construirán y volarán un dron que será utilizado en la competencia ARISE.

<b>Obligatorio (El pago se debe realizar en las primeras dos semanas de clases)</b>	
Camiseta polo de HCTC para excursiones, concursos y eventos especiales	~\$35
<b>Materiales Provistos por el Estudiante</b>	
Carpeta de tres anillos	Materiales Provistos por el Estudiante
<b>Concursos y Viajes</b>	
Competencia de drones ARISE -Abril	TBD

**Certificaciones y Licencias** EMS ISD CTE pagará un examen de certificación por estudiante durante los cuatro años de la escuela secundaria.

Los estudiantes deben cumplir con los requisitos del curso y el dominio de habilidades antes de la inscripción al examen. Los exámenes de certificación ( )-5(e)(ic)-(a)lia.