



# CIENCIAS, TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y MATEMÁTICAS (STEM)



## Programas de Estudio Áreas de Especialidad: STEM

### STEM 1 DESARROLLO DE SOFTWARE Y PROGRAMACIÓN

<b>9.º Grado</b> Principios de Ciencias de la Computación AP (1) o Ciencias de la Computación I K (1)
<b>10.º Grado</b> Principios de Ciencias de la Computación AP (1) o Ciencias de la Computación I K (1) o Ciencias de la Computación II K (1)
<b>11.º Grado</b> Principios de Ciencias de la Computación AP (1) o Ciencias de la Computación II K (1) o Ciencias de la Computación III K (1)
<b>12.º Grado</b> *Ciencias de la Computación III K (1) o *Investigación basada en proyecto de Ciencias de la Computación: Desarrollo de Aplicaciones Móviles K (1)
<b>Certificaciones</b> **MTA Intro to Java Programming **Oracle Java SE Programming
<b>Carreras</b> Arquitecto de redes de computación (\$111K) Desarrollador de software (\$103K)

### STEM 2 ROBÓTICA

<b>9.º Grado</b> Principios de Ingeniería Aplicada (1)
<b>10.º Grado</b> Robótica I (1)
<b>11.º Grado</b> Robótica II K (1-Matemáticas)
<b>12.º Grado</b> *Práctica en Manufactura (2)
<b>Certificaciones</b> **FANUC Robot Operator 1
<b>Carreras</b> Ensamblador electromecánico (\$30K) Técnico electromecánico (\$57K) Mecánico de máquinas industriales (\$50K)

### STEM 3 INGENIERÍA

<b>9.º Grado</b> Principios de Ingeniería Aplicada (1)
<b>10.º Grado</b> Diseño de Ingeniería y Presentación I (1)
<b>11.º Grado</b> *Diseño de Ingeniería y Presentación II (2)
<b>12.º Grado</b> *Diseño de Ingeniería y Solución de Problemas K (1-Ciencias) o *Práctica en STEM (2)
<b>Certificaciones</b> **Autodesk Inventor
<b>Carreras</b> Ingeniero industrial (\$97K) Ingeniero mecánico (\$92K) Ingeniero químico (\$112K) Ingeniero eléctrico (\$98K)

### STEM 4 ACADEMIA DE STEM PARA ARC (UBICADA EN LA ESCUELA CYPRESS SPRINGS SE DEBE PRESENTAR SOLICITUD)

<b>9.º Grado</b> Ciencias de la Computación I K (1 de LOTE) Tecnología para la Ingeniería de Manufactura I K (1)
<b>10.º Grado</b> Ciencias de la Computación II K (1 de LOTE) Electrónica Digital K (1 de Matemáticas)
<b>11.º Grado</b> * Ciencias de la Computación III (1) *Matemáticas para Ingeniería K (1-Matemáticas)
<b>12.º Grado</b> *Ciencias de la Computación basada en proyectos: Programación para la Robótica K (1) * Inv. Científica y Diseño I K (1 de Ciencias)
<b>Certificaciones</b> **Certified SolidWorks Associate **MTA Intro to Java Programming **Oracle Java SE Programming
<b>Carreras</b> Ingeniero mecánico o eléctrico (\$95K) Ingeniero de hardware (\$99K) Dibujante CAD (\$46K) Ingeniero de software (\$100K) Programador de computadoras (\$75K)

Cursos ofrecidos en la escuela secundaria – 2021-2022