



## Ciencia de la salud

El área de carreras de Ciencias de la Salud se centra en ayudar a las personas a sentirse mejor y mantenerse saludables a través de una amplia gama de trabajos apasionantes. Ya sea brindando atención como enfermero, resolviendo misterios como técnico en ciencias forenses o trabajando con atletas como entrenador, hay muchas formas de marcar una diferencia en la vida de las personas. Este área incluye trabajos en todo tipo de áreas, desde asistencia médica y fisioterapia hasta tecnología de la salud e investigación biotecnológica, y ofrece una variedad de caminos para los estudiantes apasionados por la salud y la ciencia.

### Ayudante de dentista

Ser asistente dental es un trabajo práctico y dinámico en el que trabajarás en estrecha colaboración con los dentistas para ayudar a cuidar los dientes y las encías de los pacientes. Ayudarás con los procedimientos, tomarás radiografías, prepararás los instrumentos y educarás a los pacientes sobre la salud bucal.

Los asistentes dentales también desempeñan un papel fundamental a la hora de mantener el consultorio dental organizado y garantizar que todo funcione sin problemas. Es una excelente carrera para quienes disfrutan trabajando con personas, tienen buenas habilidades de comunicación y desean marcar una verdadera diferencia en la vida de los pacientes ayudándolos a mantener su salud bucal. Además, es un campo en crecimiento con muchas oportunidades laborales.

### Organización estudiantil



Spring Branch ISD no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, sexo, o discapacidad en sus programas o actividades y brinda igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para manejar consultas sobre las políticas de no discriminación: Karen Heeth, Associate Superintendent for Talent/Administration, Wayne F. Schaper, Sr. Leadership Center, 955 Campbell Road, Houston, TX 77024, 713-251-2346, [Karen.Heeth@springbranchisd.com](mailto:Karen.Heeth@springbranchisd.com)

### Ejemplos de ocupaciones

#### Asistentes dentales

Salario medio: \$41,690

Aperturas anuales: 5,603

Crecimiento en 10 años: 20%

#### Higienistas dentales

Salario medio: \$79,663

Puestos vacantes anuales: 1,352

Crecimiento en 10 años: 32%

#### Dentistas

Salario medio: \$220,000

Puestos vacantes anuales: 492

Crecimiento en 10 años: 17.2%

Fuente de datos: Salarios de Texas, Comisión de la Fuerza Laboral de Texas. Consultado el 8 de marzo de 2024.

**Aprobación:**  
Servicio público



# Ayudante de dentista

## Programa de estudio

**Nivel 1:  
Grados 9 y 10**

### Principios de la ciencia de la salud

Los estudiantes aprenderán sobre los sistemas terapéuticos, de diagnóstico, de informática sanitaria, de servicios de apoyo y de biotecnología de la industria de la atención médica. Este curso está diseñado para estudiantes interesados en carreras en el área de la atención médica y cubrirá temas como la historia de la medicina, la atención al paciente, los primeros auxilios y la reanimación cardiopulmonar (RCP). Este curso prepara a los estudiantes para la transición a las experiencias clínicas o laborales disponibles en los cursos avanzados de ciencias de la salud.

**Nivel 2:  
Grados 10 y 11**

### Terminología médica

Los estudiantes adquieren un conocimiento práctico del lenguaje de la medicina al familiarizarse con la estructura de los términos médicos, incluidos prefijos, sufijos, raíces de palabras, abreviaturas médicas y acrónimos. Comprender esta terminología ayudará a los estudiantes a comprender los cursos avanzados de ciencias de la salud y mejorará su capacidad para conseguir empleo o continuar su educación en la industria.

**Nivel 3:  
Calificaciones  
11 - 12**

### Teoría de las ciencias de la salud con aplicación clínica

Los estudiantes desarrollarán conocimientos y habilidades prácticas avanzadas relacionadas con una variedad de carreras de atención médica, practicarán habilidades ocupacionales de nivel inicial en laboratorios o entornos clínicos y se prepararán para una certificación basada en la industria. Los estudiantes que participen en experiencias clínicas deberán cumplir con todos los estándares y regulaciones de las instalaciones de aprendizaje en el lugar de trabajo asignado, que podrían incluir vacunas, prueba anual de tuberculosis y una verificación de antecedentes. Las instalaciones pueden requerir pruebas de cumplimiento del estudiante y otra información de salud personal que se compartirá directamente con la instalación o a través de un proveedor externo. Los estudiantes que completen con éxito este curso obtendrán crédito doble para la fuerza laboral en Houston Community College.

*IBC: Asistente médico clínico certificado*

**Nivel 4:  
Grado 12**

### Prácticas en Ciencias de la Salud: Asistente Dental

Los estudiantes demostrarán las habilidades necesarias para convertirse en asistentes dentales, incluida la esterilización de instrumentos, las impresiones dentales y el funcionamiento de equipos dentales, así como las tareas administrativas, como programar citas y mantener registros de pacientes. El curso puede requerir transporte proporcionado por el estudiante a los lugares de aprendizaje basados en el trabajo.

*IBC: Asistente dental registrado*

Los estudiantes que aprueben el examen de asistente dental registrado pueden solicitar su licencia de asistente dental ante la Junta Estatal de Examinadores Dentales de Texas. Este proceso incluye una revisión de antecedentes penales y la toma de huellas dactilares. Puede encontrar más información en:

<https://tsbde.texas.gov/>

# Ciencia de la salud



El área de carreras de Ciencias de la Salud se centra en ayudar a las personas a sentirse mejor y mantenerse saludables a través de una amplia gama de trabajos apasionantes. Ya sea brindando atención como enfermero, resolviendo misterios como técnico en ciencias forenses o trabajando con atletas como entrenador, hay muchas formas de marcar una diferencia en la vida de las personas. Este área incluye trabajos en todo tipo de áreas, desde asistencia médica y fisioterapia hasta tecnología de la salud e investigación biotecnológica, y ofrece una variedad de caminos para los estudiantes apasionados por la salud y la ciencia.

## Ejemplos de ocupaciones

### Asistente médico

Salario medio: \$36,384

Puestos vacantes anuales: 11,638

Crecimiento en 10 años: 29%

### Asistentes médicos

Salario medio: \$127,332

Puestos vacantes anuales: 974

Crecimiento en 10 años: 41%

### Médicos

Salario medio: \$239,842

Puestos vacantes anuales: 982

Crecimiento en 10 años: 13,7%

Fuente de datos: Salarios de Texas, Comisión de la Fuerza Laboral de Texas.

Consultado el 8 de marzo de 2024.

## Aprobación: Servicio público

### **Profesional de la salud**

Los profesionales de la salud pueden dedicarse a una variedad de campos de atención médica apasionantes, incluidos los roles de médicos y asistentes médicos. Estos expertos médicos diagnostican enfermedades, crean planes de tratamiento y ayudan a las personas a controlar su salud. Pueden especializarse en áreas como cirugía, pediatría o atención de emergencia, lo que significa que trabajan con diferentes tipos de pacientes y afecciones todos los días. Los médicos suelen construir relaciones a largo plazo con sus pacientes, lo que marca una gran diferencia en sus vidas. Es una carrera emocionante para aquellos interesados en la ciencia, la resolución de problemas y en generar un impacto real en la salud y el bienestar de las personas.

### **Organización estudiantil**



Spring Branch ISD no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, sexo, o discapacidad en sus programas o actividades y brinda igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para manejar consultas sobre las políticas de no discriminación: Karen Heeth, Associate Superintendent for Talent/Administration, Wayne F. Schaper, Sr. Leadership Center, 955 Campbell Road, Houston, TX 77024, 713-251-2346, [Karen.Heeth@springbranchisd.com](mailto:Karen.Heeth@springbranchisd.com)



# Profesional de la salud

## Programa de estudio

**Nivel 1:  
Grados 9 y 10**

### Principios de la ciencia de la salud

Los estudiantes aprenderán sobre los sistemas terapéuticos, de diagnóstico, de informática sanitaria, de servicios de apoyo y de biotecnología de la industria de la atención médica. Este curso está diseñado para estudiantes interesados en carreras en el área de la atención médica y cubrirá temas como la historia de la medicina, la atención al paciente, los primeros auxilios y la reanimación cardiopulmonar (RCP). Este curso prepara a los estudiantes para la transición a las experiencias clínicas o laborales disponibles en los cursos avanzados de ciencias de la salud.

**Nivel 2:  
Grados 10 y 11**

### Terminología médica

Los estudiantes adquieren un conocimiento práctico del lenguaje de la medicina al familiarizarse con la estructura de los términos médicos, incluidos prefijos, sufijos, raíces de palabras, abreviaturas médicas y acrónimos. Comprender esta terminología ayudará a los estudiantes a comprender los cursos avanzados de ciencias de la salud y mejorará su capacidad para conseguir empleo o continuar su educación en la industria.

**Nivel 3:  
Grados 11 y 12**

### Anatomía y fisiología (cumple con el requisito de ciencias)

Los estudiantes descubrirán las estructuras y funciones del cuerpo humano y los sistemas corporales e investigarán las respuestas del cuerpo a las fuerzas, el mantenimiento de la homeostasis, las interacciones eléctricas, los sistemas de transporte y los procesos energéticos.

**Nivel 4:  
Grado 12**

**Elige uno**

### Teoría de las ciencias de la salud con aplicación clínica

Los estudiantes desarrollarán conocimientos y habilidades prácticas avanzadas relacionadas con una variedad de carreras de atención médica, practicarán habilidades ocupacionales de nivel inicial en laboratorios o entornos clínicos y se prepararán para una certificación basada en la industria. Los estudiantes que participen en experiencias clínicas deberán cumplir con todos los estándares y regulaciones de las instalaciones de aprendizaje en el lugar de trabajo asignado, que podrían incluir vacunas, prueba anual de tuberculosis y una verificación de antecedentes. Los estudiantes que completen este curso con éxito obtendrán crédito doble para la fuerza laboral en Houston Community College.  
*IBC: Asistente médico clínico certificado*

-o-

### Microbiología médica y fisiopatología (se toman de manera consecutiva, cumplen con el requisito científico)

Los estudiantes de Microbiología Médica identificarán las relaciones de los microorganismos con el bienestar y la enfermedad, y aprenderán a prevenir enfermedades mediante el aprendizaje de la cadena de infección, la asepsia y las precauciones estándar. Los estudiantes de Fisiopatología aprenderán cómo los procesos patológicos afectan los sistemas humanos, haciendo hincapié en la prevención y el tratamiento de las enfermedades. Los estudiantes observarán las diferencias entre la fisiología normal y anormal mediante investigaciones de campo para tomar decisiones informadas utilizando el pensamiento crítico y la resolución científica de problemas.



## Ejemplos de ocupaciones

### Asistente médico

Salario medio: \$36,384

Puestos vacantes anuales: 11,638

Crecimiento en 10 años: 29%

### Enfermera registrada

Salario medio: \$90,214

Puestos vacantes anuales: 16,904

Crecimiento en 10 años: 14.6%

### Enfermera practicante

Salario medio: \$130,013

Puestos vacantes anuales: 2,241

Crecimiento en 10 años: 59.9%

Fuente de datos: Salarios de Texas, Comisión de la Fuerza Laboral de Texas. Consultado el 8 de marzo de 2024.

**Aprobación:**  
Servicio público

## Ciencia de la salud

El área de carreras de Ciencias de la Salud se centra en ayudar a las personas a sentirse mejor y mantenerse saludables a través de una amplia gama de trabajos apasionantes. Ya sea brindando atención como enfermero, resolviendo misterios como técnico en ciencias forenses o trabajando con atletas como entrenador, hay muchas formas de marcar una diferencia en la vida de las personas. Este área incluye trabajos en todo tipo de áreas, desde asistencia médica y fisioterapia hasta tecnología de la salud e investigación biotecnológica, y ofrece una variedad de caminos para los estudiantes apasionados por la salud y la ciencia.

### **Técnico de atención al paciente**

Los técnicos de atención al paciente (PCT) brindan atención directa al paciente bajo la supervisión de enfermeras u otros profesionales de la salud. Ayudan con las actividades diarias, como bañarse, vestirse, alimentarse y ayudar a los pacientes a moverse o caminar. Los PCT también controlan los signos vitales, como la presión arterial, la temperatura y el pulso, e informan cualquier cambio al equipo de atención médica. También pueden ayudar con los procedimientos médicos, garantizar la comodidad del paciente y ayudar a mantener un entorno limpio y seguro en el entorno de atención médica. Su función es vital para garantizar que los pacientes reciban una atención compasiva y eficiente.

### Organización estudiantil



**Spring Branch ISD no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, sexo, o discapacidad en sus programas o actividades y brinda igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para manejar consultas sobre las políticas de no discriminación: Karen Heeth, Associate Superintendent for Talent/Administration, Wayne F. Schaper, Sr. Leadership Center, 955 Campbell Road, Houston, TX 77024, 713-251-2346, [Karen.Heeth@springbranchisd.com](mailto:Karen.Heeth@springbranchisd.com)**



# Técnico de atención al paciente

## Programa de estudio

**Nivel 1:  
Grados 9 y 10**

### Principios de la ciencia de la salud

Los estudiantes aprenderán sobre los sistemas terapéuticos, de diagnóstico, de informática sanitaria, de servicios de apoyo y de biotecnología de la industria de la atención médica. Este curso está diseñado para estudiantes interesados en carreras en el área de la atención médica y cubrirá temas como la historia de la medicina, la atención al paciente, los primeros auxilios y la reanimación cardiopulmonar (RCP). Este curso prepara a los estudiantes para la transición a las experiencias clínicas o laborales disponibles en los cursos avanzados de ciencias de la salud.

**Nivel 2:  
Grados 10 y 11**

### Terminología médica

Los estudiantes adquieren un conocimiento práctico del lenguaje de la medicina al familiarizarse con la estructura de los términos médicos, incluidos prefijos, sufijos, raíces de palabras, abreviaturas médicas y acrónimos. Comprender esta terminología ayudará a los estudiantes a comprender los cursos avanzados de ciencias de la salud y mejorará su capacidad para conseguir empleo o continuar su educación en la industria.

**Nivel 3:  
Calificaciones  
11 - 12**

### Teoría de las ciencias de la salud con aplicación clínica

Los estudiantes desarrollarán conocimientos y habilidades prácticas avanzadas relacionadas con una variedad de carreras de atención médica, practicarán habilidades ocupacionales de nivel inicial en laboratorios o entornos clínicos y se prepararán para una certificación basada en la industria. Los estudiantes que participen en experiencias clínicas deberán cumplir con todos los estándares y regulaciones de las instalaciones de aprendizaje en el lugar de trabajo asignado, que podrían incluir vacunas, prueba anual de tuberculosis y una verificación de antecedentes. Las instalaciones pueden requerir pruebas de cumplimiento del estudiante y otra información de salud personal que se compartirá directamente con la instalación o a través de un proveedor externo. Los estudiantes que completen con éxito este curso obtendrán crédito doble para la fuerza laboral en Houston Community College.

*IBC: Asistente médico clínico certificado*

**Nivel 4:  
Grado 12**

### Prácticas en Ciencias de la Salud: Técnico en Atención al Paciente

Los estudiantes adquirirán conocimientos y desarrollarán habilidades clínicas avanzadas para obtener la certificación en dos carreras relacionadas con la salud: Técnico en atención al paciente y Técnico en flebotomía. Las oportunidades auténticas de aprendizaje en el lugar de trabajo pueden incluir laboratorios en el aula, observación clínica y/o pasantías. Este curso puede requerir transporte proporcionado por el estudiante a los lugares de aprendizaje en el lugar de trabajo.

*IBC: Técnico en atención al paciente, Técnico en flebotomía*



# Ciencia de la salud

El área de carreras de Ciencias de la Salud se centra en ayudar a las personas a sentirse mejor y mantenerse saludables a través de una amplia gama de trabajos apasionantes. Ya sea brindando atención como enfermero, resolviendo misterios como técnico en ciencias forenses o trabajando con atletas como entrenador, hay muchas formas de marcar una diferencia en la vida de las personas. Este área incluye trabajos en todo tipo de áreas, desde asistencia médica y fisioterapia hasta tecnología de la salud e investigación biotecnológica, y ofrece una variedad de caminos para los estudiantes apasionados por la salud y la ciencia.

## Técnico de farmacia

Los técnicos de farmacia desempeñan un papel importante para garantizar que los pacientes reciban los medicamentos y la atención adecuados, y ayudan a que las farmacias funcionen sin problemas. Como técnico de farmacia, puede trabajar en lugares como Walgreens o HEB, hospitales, hogares de ancianos o incluso farmacias en línea.

En el programa de técnico de farmacia, aprenderá a manejar recetas, dispensar medicamentos, actualizar la información de los pacientes y realizar un seguimiento del inventario. También tendrá la oportunidad de adquirir experiencia práctica con una pasantía en una farmacia local, lo que le brindará habilidades del mundo real. Durante este programa, tendrá la oportunidad de tomar el examen de certificación de técnico de farmacia certificado.

## Organización estudiantil



**Spring Branch ISD no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, sexo, o discapacidad en sus programas o actividades y brinda igualdad de acceso a los Boy Scouts y otros grupos juveniles designados. La siguiente persona ha sido designada para manejar consultas sobre las políticas de no discriminación: Karen Heeth, Associate Superintendent for Talent/Administration, Wayne F. Schaper, Sr. Leadership Center, 955 Campbell Road, Houston, TX 77024, 713-251-2346, [Karen.Heeth@springbranchisd.com](mailto:Karen.Heeth@springbranchisd.com)**

## Ejemplos de ocupaciones

### Auxiliares de farmacia

Salario medio: \$35,167

Puestos vacantes anuales: 541

Crecimiento en 10 años: 11.1%

### Técnicos de farmacia

Salario medio: \$42,990

Puestos vacantes anuales: 4,255

Crecimiento en 10 años: 20.7%

### Farmacéuticos

Salario medio: \$133,603

Puestos vacantes anuales: 4,255

Crecimiento en 10 años: 16.9%

Fuente de datos: Salarios de Texas, Comisión de la Fuerza Laboral de Texas. Consultado el 8 de marzo de 2024.

## Aprobación: Servicio público



# Técnico de farmacia

## Programa de estudio

### Nivel 1: Grados 9 y 10

#### Principios de la ciencia de la salud

Los estudiantes aprenderán sobre los sistemas terapéuticos, de diagnóstico, de informática sanitaria, de servicios de apoyo y de biotecnología de la industria de la atención médica. Este curso está diseñado para estudiantes interesados en carreras en el área de la atención médica y cubrirá temas como la historia de la medicina, la atención al paciente, los primeros auxilios y la reanimación cardiopulmonar (RCP). Este curso prepara a los estudiantes para la transición a las experiencias clínicas o laborales disponibles en los cursos avanzados de ciencias de la salud.

### Nivel 2: Grados 10 y 11

#### Terminología médica

Los estudiantes adquieren un conocimiento práctico del lenguaje de la medicina al familiarizarse con la estructura de los términos médicos, incluidos prefijos, sufijos, raíces de palabras, abreviaturas médicas y acrónimos. Comprender esta terminología ayudará a los estudiantes a comprender los cursos avanzados de ciencias de la salud y mejorará su capacidad para conseguir empleo o continuar su educación en la industria.

### Nivel 3: Calificacióne s 11 - 12

#### Teoría de las ciencias de la salud con aplicación clínica

Los estudiantes desarrollarán conocimientos y habilidades prácticas avanzadas relacionadas con una variedad de carreras de atención médica, practicarán habilidades ocupacionales de nivel inicial en laboratorios o entornos clínicos y se prepararán para una certificación basada en la industria. Los estudiantes que participen en experiencias clínicas deberán cumplir con todos los estándares y regulaciones de las instalaciones de aprendizaje en el lugar de trabajo asignado, que podrían incluir vacunas, prueba anual de tuberculosis y una verificación de antecedentes. Las instalaciones pueden requerir que se comporte directamente con la instalación o a través de un proveedor externo una prueba de cumplimiento del estudiante y otra información de salud personal. Los estudiantes que completen este curso con éxito obtendrán crédito doble para la fuerza laboral en Houston Community College.

IBC: Asistente médico clínico certificado

### Nivel 4: Grado 12

#### Elige uno

#### Prácticas en Ciencias de la Salud: Técnico en Farmacia

Los estudiantes adquirirán los conocimientos y las habilidades necesarias para prepararse para el examen nacional de la Junta de Certificación de Técnicos de Farmacia, que les permite trabajar en puestos de técnicos de farmacia de nivel inicial en farmacias minoristas y de hospitales. El contenido del curso incluye la clasificación, la acción y la administración de medicamentos. Este curso puede requerir transporte proporcionado por el estudiante para ir a los lugares de aprendizaje en el trabajo.

Los estudiantes de este curso completan horas clínicas en farmacias y deben registrarse en la Junta Estatal de Farmacia de Texas como aprendices de técnico de farmacia. Este proceso incluye una revisión de antecedentes penales y toma de huellas dactilares. Puede encontrar más información en <https://www.pharmacy.texas.gov/TechTrainee.asp>

IBC: Técnico en Farmacia