

Information, Communication & Technology

Bella Vista High School CTE Pathway



Computer Science

The Computer Science pathway is for students who are interested in careers in the field of Information Computer Technology.

Students will learn foundational computer science concepts and computational practices. The pathway explores a variety of tools and platforms that deal with human-computer interactions, web design, programming, computing and data analysis as well as robotics.



Pathway Overview

Equipment & Training

- Java Programming
- Web Design
- Computing & Data Analysis
- Robotics

Extracurricular & Community

- Students have opportunity to take AP exams to earn college credit

Industry Partners

- Los Rios Community College District
- Advanced Control Chip

Career Outlook

Jobs in Computer and Information Technology:

- Annual Median Wage is \$105,990
- Projected to grow at an increase of 15%

U.S. Department of Labor, Bureau of Labor Statistics, (May, 2024).



Naviance

Computer & Information Systems Manager Interests

Enterprising · Conventional · Investigative

Explore your interests through the Interest Inventory survey in Naviance.



San Juan Unified
SCHOOL DISTRICT



Career Technical
Education

Computer Science

Bella Vista High School CTE Pathway



Pathway Courses

Concentrator

1

AP Computer Science Principles (ISS)

Graduation Credit:
Interdisciplinary Science/CTE

UC/CSU:
Science (D)

Capstone

2

AP Computer Science A (CTE)

Graduation Credit:
Elective/CTE

UC/CSU:
Mathematics (C)



Want more information?

Visit: sanjuan.edu/cte · **Call:** 916.971.7163

Department of College & Career Readiness



Non-Discrimination Statement: The San Juan Unified School District Board of Education is committed to equal opportunity for all individuals in district programs and activities. District programs, activities and services shall be free from unlawful discrimination, harassment (including sexual harassment), intimidation, and/or bullying based on actual or perceived characteristics of race; color; ancestry; nationality; national origin; immigration status; ethnic group identification; ethnicity; age; religion; pregnancy, childbirth, termination of pregnancy, or lactation, including related medical conditions and recovery; parental, family, or marital status; reproductive health decision-making; physical or mental disability; medical condition; sex (including sexual harassment); sex stereotypes; sex characteristics; sexual orientation; gender; gender identity; gender expression; veteran or military status; genetic information; affiliation with the Boy Scouts of America; a perception of one or more such characteristics; or association with a person or group with one or more of these actual or perceived characteristics. If you believe you have experienced unlawful discrimination, please contact: Equity Compliance Officer/Title IX Coordinator, Sterling Williams, 3738 Walnut Ave., Carmichael, CA 95608, (916) 971-7110, LegalServices@sanjuan.edu; Section 504 Coordinator, Dominic Covello, 3700 Garfield Ave., Carmichael, CA 95608, (916) 971-7220, dcovello@sanjuan.edu; ADA/Title II Coordinator, Michelle Fischer, 3738 Walnut Ave., Carmichael, CA 95608, (916) 971-7036, michelle.fischer@sanjuan.edu.

Tecnologías de la Información y la Comunicación

Camino CTE de la escuela secundaria Bella Vista



Informática

La especialización en Ciencias de la Computación está dirigida a estudiantes interesados en carreras en el campo de la Tecnología de la Información y las Computación. Aprenderán conceptos básicos de informática y prácticas computacionales. Esta especialización explora diversas herramientas y plataformas que abordan las interacciones persona-computadora, el diseño web, la programación, la computación y el análisis de datos, así como la robótica.

Descripción general de la ruta



Equipo y capacitación

- Programación Java
- Diseño web
- Computación y análisis de datos
- Robótica

Actividades extracurriculares y comunitarias

- Los estudiantes tienen la oportunidad de tomar exámenes AP para obtener créditos universitarios.

Socios de la industria

- Distrito de Colegios Comunitarios de Los Ríos
- Chip de control avanzado

Perspectivas de carrera

Empleos en informática y tecnología de la información:

- El salario medio anual es de \$105,990
- Se proyecta que crecerá a un ritmo del 15%

Departamento de Trabajo de EE. UU., Oficina de Estadísticas Laborales, (mayo de 2024).



Naviance

Intereses del Gerente de Sistemas de Información y Computación

Emprendedor · Convencional · Investigador

Explora tus intereses a través de la encuesta de Inventario de intereses en Naviance.



San Juan Unified
SCHOOL DISTRICT



Career Technical
Education

Spanish

Informática

Camino CTE de la escuela secundaria Bella Vista



Cursos en el Camino

Concentrador

1

**Principios de la informática
AP: Soporte y servicios de
información (ISS)**

Crédito de graduación:
Ciencia interdisciplinaria/CTE
UC/CSU:
Ciencias (D)

Final

2

**Principios de la
informática AP A**

Crédito de graduación:
Electivo/CTE
UC/CSU:
Matemáticas (C)



¿Quieres más información?

Visita: sanjuan.edu/cte · Llama al: 916.971.7163

Departamento de Preparación Universitaria y Profesional



Spanish

Declaración de no discriminación: La Junta de Educación del Distrito Escolar Unificado de San Juan se compromete a brindar igualdad de oportunidades a todas las personas en los programas y actividades del distrito. Los programas, actividades y servicios del distrito estarán libres de discriminación legal, acoso (incluido el acoso sexual), intimidación y/o acoso escolar por motivos de características reales o percibidas de raza; color; ascendencia; nacionalidad; origen nacional; estatus migratorio; identificación con un grupo étnico; etnicidad; edad; religión; embarazo, parto, interrupción del embarazo o lactancia, incluidas las afecciones médicas relacionadas y su recuperación; estado parental, familiar o civil; toma de decisiones sobre salud reproductiva; discapacidad física o mental; condición médica; sexo (incluido el acoso sexual); estereotipos sexuales; características sexuales; orientación sexual; género; identidad de género; expresión de género; estatus de veterano o militar; información genética; afiliación a los Boy Scouts of America; la percepción de una o más de estas características; o asociación con una persona o grupo con una o más de estas características reales o percibidas. Si cree que ha sufrido discriminación ilegal, comuníquese con: Oficial de Cumplimiento de Equidad/Coordinador del Título IX, Sterling Williams, 3738 Walnut Ave., Carmichael, CA 95608, (916) 971-7110, LegalServices@sanjuan.edu; Coordinador de la Sección 504, Dominic Covello, 3700 Garfield Ave., Carmichael, CA 95608, (916) 971-7220, dcovello@sanjuan.edu; Coordinadora de ADA/Título II, Michelle Fischer, 3738 Walnut Ave., Carmichael, CA 95608, (916) 971-7036, michelle.fischer@sanjuan.edu.

Информация, связь и технологии

Bella Vista High School



Информатика

Направление «Компьютерные науки» предназначено для студентов, заинтересованных в карьере в области информационных компьютерных технологий. Студенты изучат основополагающие концепции компьютерных наук и вычислительные практики. Направление охватывает различные инструменты и платформы, предназначенные для взаимодействия человека и компьютера, веб-дизайна, программирования, вычислений и анализа данных, а также робототехники.



Обзор программы

Оборудование и обучение

- Программирование на Java
- Веб-дизайн
- Вычисления и анализ данных
- Робототехника

Внеклассная и общественная деятельность

- Студенты имеют возможность сдать экзамены AP, чтобы получить кредиты колледжа

Отраслевые партнеры

- Окружной колледж Лос-Риоса
- Расширенный чип управления

Перспективы карьеры

Вакансии в сфере компьютерных и информационных технологий:

- Средняя годовая заработная плата составляет 105 990 долларов США.
- Прогнозируется рост на 15%

Министерство труда США, Бюро статистики труда (май 2024 г.).



Навианс

Интересы менеджера по компьютерным и информационным системам

Предприимчивый · Обычный · Расследовательный

Изучите свои интересы с помощью опроса «Перечень интересов» в Naviance.



San Juan Unified
SCHOOL DISTRICT



Career Technical
Education

Russian

Информатика

Bella Vista High School



Подготовительные курсы

Концентратор

1

**Принципы
компьютерных наук AP
(ISS)**

Выпускной кредит:
Междисциплинарная наука/KTE
UC/CSU:
Наука (D)

Финал

2

**Принципы
компьютерных наук AP
A**

Выпускной кредит:
Факультативы/KTP
UC/CSU:
Математика (C)



Хотите больше информации?

Посетите: sanjuan.edu/cte · Позвоните: 916.971.7163

Департамент подготовки к колледжу и карьере



Russian

Заявление о недискриминации: Совет по образованию Объединенного школьного округа Сан-Хуан стремится предоставлять равные возможности всем лицам в окружных программах и мероприятиях. Окружные программы, мероприятия и услуги должны быть свободны от незаконной дискриминации, преследований (включая сексуальные домогательства), запугивания и/или травли по признаку фактических или предполагаемых характеристик расы; цвета кожи; происхождения; гражданства; национального происхождения; иммиграционного статуса; этнической принадлежности; возраста; религии; беременности, родов, прерывания беременности или лактации, включая связанные с этим заболевания и восстановление; родительского, семейного или семейного положения; принятия решений в области репродуктивного здоровья; физической или психической инвалидности; состояния здоровья; пола (включая сексуальные домогательства); гендерных стереотипов; половых характеристик; сексуальной ориентации; гендера; гендерной идентичности; гендерного самовыражения; статуса ветерана или военнослужащего; генетической информации; принадлежности к организации «Бойскауты Америки»; восприятия одной или нескольких таких характеристик; или ассоциации с лицом или группой с одной или несколькими из этих фактических или предполагаемых характеристик. Если вы считаете, что столкнулись с незаконной дискриминацией, свяжитесь со следующими специалистами: Sterling Williams, Walnut Ave., 3738, Carmichael, CA 95608, (916) 971-7110, LegalServices@sanjuan.edu; Dominic Covello, Garfield Ave., 3700, Carmichael, CA 95608, (916) 971-7220, dcovello@sanjuan.edu; Michelle Fischer, Walnut Ave., Carmichael, CA 95608, (916) 971-7036, michelle.fischer@sanjuan.edu.

اطلاعات، ارتباطات و فناوری

مسیر CTE دبیرستان بلا ویستا



علوم کامپیوتر

مسیر علوم کامپیوتر برای دانشجویانی است که به مشاغل در حوزه فناوری اطلاعات و کامپیوتر علاقه مند هستند. دانشجویان مفاهیم بنیادی علوم کامپیوتر و شیوه‌های محاسباتی را فرا خواهند گرفت. این مسیر ابزارها و پلتفرم‌های متنوعی را بررسی می‌کند که با تعاملات انسان و کامپیوتر، طراحی وب، برنامه‌نویسی، محاسبات و تجزیه و تحلیل داده‌ها و همچنین رباتیک سروکار دارند.

مرور کلی برنامه

چشم‌انداز شغلی

- مشاغل در حوزه کامپیوتر و فناوری اطلاعات:
- میانگین دستمزد سالانه ۱۰۵۹۹۰ دلار است
- پیش‌بینی رشد ۱۵ درصدی

وزارت کار ایالات متحده، دفتر آمار کار، (مه ۲۰۲۴).

شرکای صنعتی

- منطقه کالج محلی لوس ریوس
- تراشه کنترل پیشرفته

فوق برنامه و انجمن

- دانش‌آموزان این فرصت را دارند که در امتحانات AP شرکت کنند تا واحد دانشگاهی کسب کنند.

تجهیزات و آموزش

- برنامه‌نویسی جاوا
- طراحی وب
- محاسبات و تحلیل داده‌ها
- رباتیک

ناویانس



علائق مدیر سیستم‌های کامپیوتری و اطلاعاتی

متهور • متعارف • جستجوگر

علائق خود را از طریق پرسشنامه فهرست علایق در ناویانس بررسی کنید.



San Juan Unified
SCHOOL DISTRICT



Career Technical
Education



Persian



علوم کامپیوتر

مسیر CTE دبیرستان بلا ویستا

دوره های برنامه

متمرکزکننده

۱

اصول علوم کامپیوتر AP (ISS)

امتیاز فارغ التحصیلی:
علوم میان رشته ای/CTE/
دانشگاه کالیفرنیا/کالیفرنیا ایالتی
کالیفرنیا:
علوم (د)

کپستون

۲

علوم کامپیوتر AP سطح (CTE) A

امتیاز فارغ التحصیلی:
انتخابی/CTE/
دانشگاه کالیفرنیا/کالیفرنیا ایالتی
کالیفرنیا:
ریاضیات (C)



اطلاعات بیشتری می خواهید؟

مراجعه کنید به: sanjuan.edu/cte • تماس بگیرید:
916.971.7163 دپارتمان آمادگی برای دانشگاه و شغل

بیانیه عدم تبعیض: هیئت آموزش و پرورش ناحیه آموزشی متحد سن خوان متعهد به ایجاد فرصت های برابر برای همه افراد در برنامه ها و فعالیت های ناحیه آموزشی است. برنامه ها، فعالیت ها و خدمات ناحیه آموزشی باید عاری از تبعیض غیرقانونی، آزار و اذیت (از جمله آزار جنسی)، اذعان و/یا قلدری بر اساس ویژگی های واقعی یا ادراکی نژاد؛ رنگ پوست؛ اصل و نسب؛ ملیت؛ ملیت اصلی؛ وضعیت مهاجرت؛ هویت گروه قومی؛ قومیت؛ سن؛ مذهب؛ بارداری، زایمان، پایان بارداری یا شیردهی، از جمله شرایط پزشکی مرتبط و بهبودی؛ وضعیت والدین، خانواده یا تاهل؛ تصمیم گیری در مورد سلامت باروری؛ معلولیت جسمی یا روانی؛ وضعیت پزشکی؛ جنسیت (از جمله آزار و اذیت جنسی)؛ کلیشه های جنسی؛ ویژگی های جنسی؛ گرایش جنسی؛ جنسیت؛ هویت جنسیتی؛ بیان جنسیتی؛ وضعیت سربازی یا نظامی؛ اطلاعات ژنتیکی؛ وابستگی به پیشاهنگان پسر آمریکا؛ تصور یک یا چند ویژگی از این قبیل؛ یا ارتباط با یک فرد یا گروه با یک یا چند مورد از این ویژگی های واقعی یا ادراکی باشد. اگر معتقدید که مورد تبعیض غیرقانونی قرار گرفته اید، لطفاً با افراد زیر تماس بگیرید: مسئول انطباق یا عدالت/هماهنگ کننده عنوان نهم، استرلینگ ویلیامز، Walnut Ave 3738، کارمایکل، کالیفرنیا 95608 (916) 7110-971، LegalServices@sanjuan.edu، هماهنگ کننده بخش 504، دومینیک کاولو، Garfield Ave 3700، کارمایکل، کالیفرنیا 95608 (916) 971-7110، dcovello@sanjuan.edu، هماهنگ کننده ADA/عنوان دوم، میشل فیشر، Walnut Ave 3738، کارمایکل، کالیفرنیا 95608 (916) 7220، michelle.fischer@sanjuan.edu، 7036-971



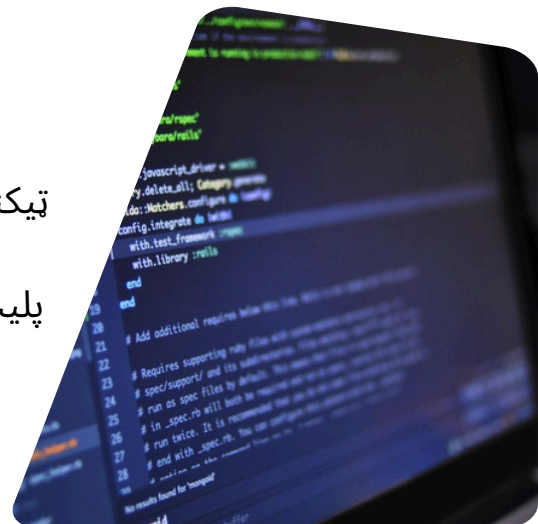
معلومات، مخابرات او ټکنالوژي

پروگرام CTE د بیلا ویستا عالي لېسې د



د کمپیوټر ساینس

د کمپیوټر ساینس لاره د هغو زده کونکو لپاره ده چې د معلوماتي کمپیوټر ټیکنالوژۍ په برخه کې مسلک سره علاقه لري. زده کونکي به د کمپیوټر ساینس بنسټیز مفکورې او کمپیوټري تمرینونه زده کړي. دا لاره د مختلفو وسیلو او پلیټ فارمونو سپړنه کوي چې د انسان-کمپیوټر تعاملاتو، ویب ډیزاین، پروگرام کولو، کمپیوټري او معلوماتو تحلیل او همدارنګه روباتیک سره معامله کوي.



د پروگرام عمومي کتنه

تجهيزات او روزنه

- جاوا پروگرامینګ
- د ویب ډیزاین
- کمپیوټري او د معلوماتو تحلیل
- روباتیکونه

غیر نصابي او ټولنه

- زده کونکي فرصت لري چې د کالج کریډیټ ترلاسه ازموینې AP کولو لپاره د ورکړي

د صنعت شریکان

- د لاس ریوس ټولنې کالج ولسوالۍ
- پرمختللی کنټرول چپ

د مسلک لید

- د کمپیوټر او معلوماتي ټکنالوژۍ په برخه کې دندې:
- کلنی منځنی معاش
 - \$۱۰۵,۹۹۰ دی
 - د ۱۵٪ زیاتوالي اټکل شوی

د متحده ایالاتو د کار وزارت، د کار د احصایې اداره، (می، ۲۰۲۴)



نیویانس

د کمپیوټر او معلوماتي سیستمونو مدیر سره
علاقه لري

تشبثي · دودیز · څېړنیز

په نیویانس کې د ګټو انوینټري سروې له
لارې خپلې ګټې وپلټئ.



د کمپیوټر ساینس

پروگرام CTE د بیلا ویستا عالي لېسې د



د لارې کورسونه

متمرکز کوونکی

۱

کمپیوټر ساینس AP د (ISS) اصول

د فراغت کړیدیت
CTE/بین الډیسپلینري ساینس
یو سي/سي ایس یو
(D) ساینس

وړوستی

۲

کمپیوټر ساینس AP د A (CTE)

د فراغت کړیدیت
انتخابي/سي ټي ای
یو سي/سي ایس یو
ریاضي (ج)



نور معلومات غواړئ؟

زنګ ووهئ: sanjuan.edu/cte

916.971.7163 د کالج او مسلک چمتووالي څانګه



Pashto

د تبعیض نه کولو بیان: د سان جوآن یونیفایډ سکول ولسوالۍ د تعلیم بورډ د ولسوالۍ په پروګرامونو او فعالیتونو کې د ټولو اشخاصو لپاره مساوي فرصتونه نه ژمن دي. د ولسوالۍ پروګرامونه، فعالیتونه او خدمات باید د نژاد، رنګ، نسب، تابعیت، ملي اصل، د کډوالۍ حالت، د قومي ډلې پیژندنه، قومیت، عمر، مذهب، امیندواری، زیږون، د امیندواری پای ته رسیدل، یا شیدې ورکولو، په شمول د اړوندو طبي شرایطو او بیا رغونې، والدین، کورنۍ، یا ازدواجي حالت، د زیږون روغتیا پریکړه کول، فزیکي یا رواني معلولیت، طبي حالت، جنس (د جنسي ځورونې په شمول)، جنسي سټیریوټایپونه، جنسي ځانګړتیاوې، جنسي تمایل، جنس، د جنډر هویت، د جنډر څرګندونه، تجربه کار یا نظامي حالت، جینياتي معلومات، د امریکا د هلکانو سکاوټس سره تړاو؛ د یو یا ډیرو داسې ځانګړتیاو تصور؛ یا د یو کس یا ډلې سره اړیکه چې د دې اصلي یا درک شوي ځانګړتیاو څخه یو یا ډیرو لري که تاسو باور لرئ چې تاسو غیرقانوني تبعیض تجربه کړی، مهرباني همغږي کوونکی، سټرلینګ ویلیامز، 3738 والټ ایونیو، کارماینکل IX وکړئ اړیکه ونیسئ: د مساواتو د اطاعت افسر/د سرلیک ؛ د برخې 504 همغږي کوونکی، ډومینیک کوویل، 3700 کارفیلډ ایونیو، LegalServices@sanjuan.edu، (916) 971-7110، 95608، CA همغږي کوونکی، میشل فشر، 3738 والټ II د سرلیک/ADA، dcovello@sanjuan.edu؛ (916) 971-7220، 95608، CA کارماینکل همغږي کوونکی، میشل فشر، 3738 والټ II د سرلیک/ADA، michelle.fischer@sanjuan.edu، (916) 971-7036، 95608، CA ایونیو، کارماینکل

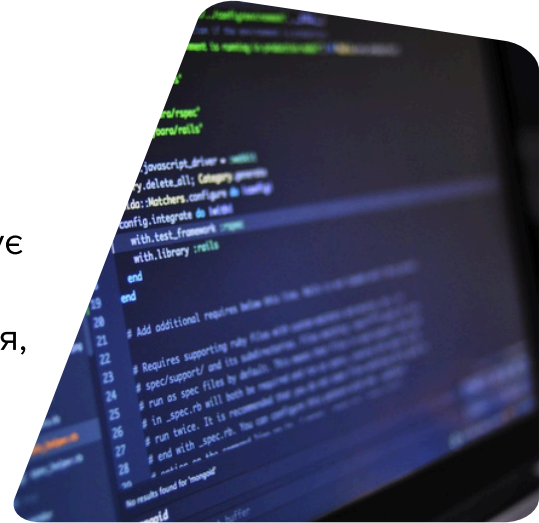
Інформація, комунікація та технології

Шлях СТЕ середньої школи Белла Віста



Комп'ютерні науки

Програма «Комп'ютерні науки» призначена для студентів, які зацікавлені в кар'єрі в галузі інформаційних комп'ютерних технологій. Студенти вивчатимуть основні концепції інформатики та обчислювальні практики. Програма досліджує різноманітні інструменти та платформи, що стосуються взаємодії людини та комп'ютера, веб-дизайну, програмування, обчислювальної техніки та аналізу даних, а також робототехніки.



Огляд програми

Обладнання та навчання

- Програмування на Java
- Веб-дизайн
- Обчислювальна техніка та аналіз даних
- Робототехніка

Позакласна та громадська діяльність

- Студенти мають можливість скласти іспити AP, щоб отримати заліки в коледжі

Галузеві партнери

- Коледжний округ Лос-Ріос
- Розширений чіп керування

Кар'єрні перспективи

Робота в галузі комп'ютерних та інформаційних технологій:

- Медіанна річна заробітна плата становить 105 990 доларів США
- Прогнозується зростання на 15%

Міністерство праці США, Бюро статистики праці (травень 2024 р.).



Навіанс

Інтереси менеджера з комп'ютерних та інформаційних систем

Підприємливий · Традиційний · Слідчий

Дослідіть свої інтереси за допомогою опитування «Інтересний перелік» у Naviance.



San Juan Unified
SCHOOL DISTRICT



Career Technical
Education

Ukrainian

Комп'ютерні науки

Шлях CTE середньої школи Белла Віста



Курси програми

Концентратор

1

Принципи інформатики AP (ISS)

Зарахування на випускний:
Міждисциплінарна наука/СТЕ
Університет Каліфорнії/Чонбурзького
державного університету:
Наука (D)

Капітолій

2

AP Комп'ютерні науки А (СТЕ)

Зарахування на випускний:
Вибірковий/СТЕ
Університет Каліфорнії/Чонбурзького
державного університету:
Математика (C)



Хочете більше інформації?

Відвідайте: sanjuan.edu/cte · Телефонуйте:

916.971.7163 Відділ підготовки до коледжу та кар'єри



Ukrainian

Заява про недискримінацію: Рада освіти Об'єднаного шкільного округу Сан-Хуана прагне забезпечити рівні можливості для всіх осіб у програмах та заходах округу. Програми, заходи та послуги округу повинні бути вільними від незаконної дискримінації, домагань (включаючи сексуальні домагання), залякування та/або цькування на основі фактичних або сприйнятих характеристик раси; кольору шкіри; походження; національності; національного походження; імміграційного статусу; ідентифікації етнічної групи; етнічної приналежності; віку; релігії; вагітності, пологів, переривання вагітності або лактації, включаючи пов'язані з цим захворювання та одужання; батьківського, сімейного або шлюбного стану; прийняття рішень щодо репродуктивного здоров'я; фізичної або психічної інвалідності; стану здоров'я; статі (включаючи сексуальні домагання); статевих стереотипів; статевих характеристик; сексуальної орієнтації; гендеру; гендерної ідентичності; гендерного самовираження; статусу ветерана або військового; генетичної інформації; приналежності до бойскаутів Америки; сприйняття однієї або кількох таких характеристик; або асоціації з особою або групою з однією або кількома з цих фактичних або сприйнятих характеристик. Якщо ви вважаєте, що зазнали незаконної дискримінації, зверніться до: Спеціаліста з дотримання вимог щодо рівності/координатора Розділу IX, Стерлінга Вільямса, 3738 Волнат Авеню, Кармайкл, Каліфорнія 95608, (916) 971-7110, LegalServices@sanjuan.edu; координатора Розділу 504, Домініка Ковелло, 3700 Гарфілд Авеню, Кармайкл, Каліфорнія 95608, (916) 971-7220, dcovello@sanjuan.edu; координатора ADA/Розділу II, Мішель Фішер, 3738 Волнат Авеню, Кармайкл, Каліфорнія 95608, (916) 971-7036, michelle.fischer@sanjuan.edu.