

**EPIC POLICY+INNOVATION COORDINATION GROUP  
WILDFIRE MITIGATION WORKSTREAM – MEETING #1  
SEPTEMBER 23, 2020 3 PM – 4:30 PM**

00:22:02:13 .

00:22:02:13 >> GRACIAS A TODOS POR

00:22:05:00 ACOMPAÑARNOS.

00:23:06:28 .

00:23:06:28 >> BIENVENIDOCIÓN, GRACIAS POR

00:23:15:02 ACOMPAÑARNOS, ESTO ES PARTE DEL

00:23:16:14 GRUPO DE COORDINACIÓN DE EPIC MI

00:23:23:03 NOMBRE ES ANDREW BARBEAU, VOY A

00:23:28:07 REVISAR UN PAR DE TEMAS

00:23:28:16 LOGÍSTICOS PARA EL DÍA DE HOY, Y

00:23:31:23 LUEGO LOS DEJARÉ CON AMY PARA

00:23:35:08 QUE SE PRESENTE. QUIERO

00:23:35:19 AGRADECER A TODOS LOS PRESENTES.

00:23:37:19 UN RECORDATORIO, ESTARÁ

00:23:39:13 DISPONIBLE EN EL CHAT, SI TIENEN

00:23:41:11 PROBLEMAS DE AUDIO O VIDEO, POR

00:23:43:26 FAVOR SE COMUNICAN CON AMANDA,

00:23:50:14 EN EL CHAT.

00:23:56:16 TODOS ESTARÁN PRESENTES, PERO

00:23:58:02 VAMOS A PEDIR QUE APAGUEN SU

00:24:00:17 MICRÓFONO SI NO ESTÁN

00:24:02:07 PRESENTANDO. AL AVANZAR VAMOS A

00:24:03:00 TENER DIFERENTES ORADORES.

00:24:07:14 VAMOS A HACER UNA PAUSA PARA

00:24:08:29 PREGUNTAS Y RESPUESTAS AL FINAL,

00:24:11:18 POR FAVOR UTILICEN LA OPCIÓN DE  
00:24:14:05 PREGUNTAS EN PANTALLA PARA HACER  
00:24:15:27 CUALQUIER PREGUNTA QUE TENGAN,  
00:24:17:23 VAMOS A REVISARLO CON LOS  
00:24:19:27 PANELISTAS, LA FUNCIÓN DE  
00:24:20:24 PREGUNTAS Y RESPUESTAS ESTÁ EN  
00:24:25:11 LA ESQUINA SUPERIOR DERECHA DE  
00:24:32:21 SU PANTALLA, SI LA PRESIONAN SE  
00:24:34:18 ABRE UN MENÚ. ESTA SESIÓN SERÁ  
00:24:37:12 GRABADA Y ESTARÁ DISPONIBLE EN  
00:24:37:12 NUESTRO SITIO WEB.  
00:24:41:18 TAMBIÉN DEBERÍAN PODER VER UNA  
00:24:43:08 TRANSCRIPCIÓN EN VIVO DEL  
00:24:43:08 EVENTO.  
00:24:47:00 ESTARÁ DISPONIBLE EN LÍNEA  
00:24:48:29 DESPUÉS, PERO SI LA NECESITAN  
00:24:53:12 VER AHORA ESTÁ EN LA ESQUINA  
00:24:56:06 SUPERIOR DERECHA DONDE DICE VER  
00:24:56:06 MULTIMEDIA.  
00:24:58:17 AHORA LOS DEJO CON AMY PARA  
00:24:58:17 COMENZAR.  
00:25:06:00 .  
00:25:06:00 >> HOLA, MUCHAS GRACIAS POR  
00:25:10:09 ACOMPAÑARNOS EL DÍA DE HOY PARA  
00:25:12:26 DISCUTIR UN TEMA MUY IMPORTANTE  
00:25:14:08 PARA LAS PERSONAS EN CALIFORNIA,  
00:25:15:14 MI NOMBRE ES AMY, SOY  
00:25:18:07 SUPERVISORA DE UN EQUIPO EN LA  
00:25:20:21 DIVISIÓN DE ENERGÍA DEL  
00:25:22:01 DEPARTAMENTO DE UTILIDADES DE

00:25:24:27 CALIFORNIA QUE SUPERVISA EPIC,  
00:25:30:10 QUE SE CREÓ EN 2012, Y  
00:25:32:09 RECIENTEMENTE SE EXTENDIÓ HASTA  
00:25:32:09 EL 2030.  
00:25:37:23 SE LANZÓ ESTE GRUPO DE  
00:25:39:24 COORDINACIÓN DE INNOVACIÓN PARA  
00:25:44:23 RECOLECTAR INFORMACIÓN SOBRE  
00:25:46:12 DESARROLLO DE RECURSOS DE  
00:25:48:15 ELECTRICIDAD A TRAVÉS DE EPIC, Y  
00:25:50:21 PARA IDENTIFICAR OPORTUNIDADES  
00:25:51:11 DE COLABORACIÓN, PARA ACELERAR  
00:25:51:11 LA INNOVACIÓN.  
00:25:55:05 ESTE GRUPO DE COORDINACIÓN  
00:26:00:01 TRABAJA EN 4 CORRIENTES QUE NOS  
00:26:06:00 ENFOCAMOS EL 2020, MITIGACIÓN  
00:26:07:07 INCENDIOS FORESTALES, Y LUEGO  
00:26:09:15 OTROS TRES TEMAS PRINCIPALES.  
00:26:14:12 QUIERO PRESENTARLES AL RESTOS  
00:26:15:28 DEL EQUIPO PRESENTE EL DÍA DE  
00:26:18:04 HOY. INCLUYENDO LOS  
00:26:23:03 ADMINISTRADORES DEL PROGRAMA  
00:26:23:04 EPIC, ÍCONOS MEJORES.  
00:26:36:02 INCLUYENDO A LOS ASESORES DE LA  
00:26:36:12 ADMINISTRACIÓN.  
00:26:39:28 Y MI EQUIPO JUNTO A MÍ.  
00:26:43:10 AHORA LOS DEJARÉ CON ANDREW BAR  
00:26:45:24 BUENO, NUESTRO CONSULTOR Y  
00:26:48:12 COORDINADOR DEL PROYECTO PARA  
00:26:49:05 REALIZAR LA REUNIÓN, MUCHAS  
00:26:49:05 GRACIAS A TODOS.

00:26:55:05 >> EL DÍA DE HOY VAMOS A HABLAR  
00:26:57:26 DE MITIGACIÓN DE INCENDIOS  
00:27:00:15 FORESTALES, ESTA ES LA PRIMERA  
00:27:02:28 REUNIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO  
00:27:04:10 PARA LA MITIGACIÓN DE INCENDIOS  
00:27:07:09 FORESTALES, EL SIGUIENTE GRUPO  
00:27:08:04 DE TRABAJO SERÁ LA PRÓXIMA  
00:27:09:25 SEMANA PARA TRANSPORTES, Y.  
00:27:13:08 COMO COORDINADOR DEL PROGRAMA,  
00:27:17:28 ESTAMOS TRABAJANDO CON LA CPUC,  
00:27:21:13 Y LOS ADMINISTRADORES DEL  
00:27:24:15 PROGRAMA, PARA IDENTIFICAR  
00:27:27:17 ORADORES QUE PUEDAN COMPARTIR  
00:27:29:07 INFORMACIÓN CLAVE EN ESTOS TEMAS  
00:27:32:01 Y PARA REALIZAR ESTOS GRUPOS DE  
00:27:32:01 TRABAJO.  
00:27:35:19 TAMBIÉN CON NOSOTROS ESTÁ REBECA  
00:27:39:00 GOLD Y AMANDA, SI TIENEN  
00:27:42:00 PREGUNTAS PARA NOSOTROS SOBRE  
00:27:44:01 ESTE PROCESO, POR FAVOR SE  
00:27:47:21 PUEDEN COMUNICAR CON NOSOTROS EN  
00:27:47:22 EL SITIO WEB.  
00:27:50:18 EL DÍA DE HOY VAMOS A COMENZAR  
00:27:54:00 EL GRUPO DE TRABAJO PARA LA  
00:27:55:18 MITIGACIÓN DE INCENDIOS  
00:27:59:26 FORESTALES, LA IDEA ES ENTREGAR  
00:28:05:17 INFORMACIÓN A LOS LEGISLADORES  
00:28:06:21 QUE DESARROLLAN LAS LEYES PARA  
00:28:09:07 LA MITIGACIÓN DE INCENDIOS FOROS  
00:28:11:26 TALDES, HOY NOS VAMOS A ENFOCAR

00:28:13:20 EN PROYECTOS DE EPIC QUE  
00:28:17:17 TRABAJAN CON ANÁLISIS DE DATOS  
00:28:27:02 SOBRE TASAS DE PROPAGACIÓN Y  
00:28:32:26 RIESGO DE ACELERADORES.  
00:28:32:26 >> VAMOS A COMENZAR CON CHRIS DE  
00:28:36:22 SDG&E.  
00:28:40:01 DAVID DE SIG-GIS  
00:28:42:12 HICIMOS UN CAMBIO EN EL  
00:28:42:13 PROGRAMA.  
00:28:47:17 KIM NO NOS PODRÁ ACOMPAÑAR EL  
00:28:49:05 DÍA DE HOY, PERO SI ESTARÁ EN  
00:28:52:25 TRABAJOS FUTUROS. TENEMOS A  
00:28:54:09 LARRY DEL LABORATORIO NACIONAL  
00:28:56:00 DE BERKELEY.  
00:29:04:21 Y JUAN CASTAÑEDA DE EDSON  
00:29:05:26 CALIFORNIA.  
00:29:10:02 CADA UNO HABLARÁ DE LOS PROYECTO  
00:29:12:03 DE EPIC QUE HAN DIRIGIDO, PERO  
00:29:15:27 TAMBIÉN VAN A RESPONDER A LAS  
00:29:18:00 SIGUIENTES PREGUNTAS EN SU  
00:29:18:00 PRESENTACIÓN.  
00:29:21:08 LO PRIMERO, ¿QUÉ APRENDIMOS DEL  
00:29:23:22 INICIO DE INCENDIOS FORESTALES Y  
00:29:26:08 ANÁLISIS DE RIESGOS DE COMIENZO  
00:29:29:03 DE INCENDIOS?.  
00:29:33:02 CÓMO LAS COMUNIDADES DE BAJOS  
00:29:37:08 INGRESOS ESTÁN EN DESVENTAJA EN  
00:29:43:03 LA PLANIFICACIÓN DE ESTRATEGIAS  
00:29:43:04 DE MANEJO DE INCENDIOS. Y QUÉ  
00:29:47:01 MODELOS O HERRAMIENTAS NO

00:29:48:10 ESTABAN DISPONIBLES Y USAMOS  
00:29:48:10 AHORA.  
00:29:51:04 LUEGO QUE TERMINEN SU  
00:29:52:06 PRESENTACIÓN, VAMOS A TENER LA  
00:29:53:17 SESIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS  
00:29:55:06 CON PREGUNTAS DE LOS  
00:29:55:15 PARTICIPANTES DEL GRUPO DE  
00:29:55:15 TRABAJO.  
00:29:59:02 SI TIENEN PREGUNTAS, POR FAVOR  
00:30:02:15 ENVÍENLAS EN LA FUNCIÓN DE  
00:30:04:01 PREGUNTAS Y RESPUESTAS Y NO EN  
00:30:06:05 EL CHAT EN EL COSTADO DERECHO DE  
00:30:07:16 LA PANTALLA, PARA QUIENES SE  
00:30:09:15 UNIERON AHORA, SI NO LO VEN DE  
00:30:12:02 INMEDIATO, LO PUEDEN VER AL  
00:30:13:15 HACER CLICK EN EL BOTÓN QUE  
00:30:18:07 DICE Q &A, QUIZÁS TIENEN QUE  
00:30:23:14 PRESIONAR LOS TRES PUNTOS EN LA  
00:30:25:06 PARTE INFERIOR PARA QUE APAREZCA  
00:30:25:27 LA OPCIÓN DE PREGUNTAS Y  
00:30:25:27 RESPUESTAS.  
00:30:31:18 TENEMOS COMISIONADOS Y JUECES  
00:30:33:27 QUE PUEDAN ASISTIR EL DÍA DE  
00:30:35:24 HOY, PERO NO HABRÁ ACCIONES DE  
00:30:38:24 COMITÉS OFICIALES TOMADAS EN  
00:30:40:23 ESTE EVENTO. ESTA REUNIÓN SERÁ  
00:30:42:10 GRABADA Y LUEGO SE SUBIRÁ A AL  
00:30:48:11 SITIO WEB. SI REQUIEREN UNA  
00:30:51:17 TRANSCRIPCIÓN DEL EVENTO, PUEDEN  
00:30:53:13 SELECCIONAR LA OPCIÓN DE

00:30:57:26 MULTIMEDIA EN EL COSTADO DERECHO  
00:30:57:26 DE SU PANTALLA.  
00:31:01:21 O SI PRESIONAN LOS TRES PUNTOS  
00:31:03:15 EN LA PARTE INFERIOR DERECHA.  
00:31:06:12 AHORA VAMOS A PASAR CON CHRIS  
00:31:09:27 CON SDG&E Y YO VOY A CARGAR TU  
00:31:13:09 PRESENTACIÓN, CHRIS, BIENVENIDO.  
00:31:13:09 >> MUCHAS GRACIAS, ANDREW.  
00:31:19:14 DE HECHO TENEMOS CINCO  
00:31:22:24 METEORÓLOGOS ESPECIALIZADOS DE  
00:31:24:10 DIVERSOS CONTEXTOS, TENEMOS UN  
00:31:29:06 ADMINISTRADOR DE PROGRAMAS PARA  
00:31:30:04 MITIGACIÓN DE INCENDIOS, UN  
00:31:32:07 EXJEFE DE BOMBEROS, Y YO MISMO,  
00:31:36:12 EXMETEORÓLOGO DEL NAVY Y CON 20  
00:31:40:09 AÑOS DE PRONÓSTICACIÓN  
00:31:41:21 METEOROLÓGICOS PARA LAS  
00:31:41:21 OPERACIONES.  
00:31:46:14 TODOS TENEMOS NUESTROS MASTERS,  
00:31:48:01 ASÍ QUE ESTAMOS PREPARADOS PARA  
00:31:50:02 ASUMIR EL RIESGO DE LOS  
00:31:50:21 INCENDIOS FORESTALES EN SAN  
00:31:50:21 DIEGO, MUCHAS GRACIAS.  
00:31:52:27 QUIERO COMENZAR CON LOS DATOS EN  
00:31:52:27 SAN DIEGO.  
00:31:58:09 RECOLECTAMOS DE 220 ESTACIONES  
00:32:03:00 METEOROLÓGICAS, LO QUE ES ÚNICO  
00:32:03:00 DE NUESTRAS ESTACIONES  
00:32:04:06 METEOROLÓGICA ES QUE RECOLECTAN  
00:32:06:15 DATOS CADA DIEZ MINUTOS, SEIS

00:32:09:14 VECES MÁS QUE LOS RECURSOS  
00:32:11:15 GUBERNAMENTALES. NOS PREOCUPA  
00:32:13:13 MUCHO EL CLIMA QUE AVSHTH LOS  
00:32:15:17 INCENDIOS Y SUS CAMBIOS A LO  
00:32:16:19 LARGO DEL DÍA, POR LO QUE  
00:32:17:26 NECESITAMOS ESA INFORMACIÓN PARA  
00:32:17:26 SABER LO QUE ESTÁ OCURRIENDO.  
00:32:21:20 CADA ESTACIÓN ESTÁ INCLUIDA EN  
00:32:24:04 EL CIRCUITO ELÉCTRICO, Y  
00:32:27:00 RECOLECTA INFORMACIÓN RELEVANTE  
00:32:29:09 DE VELOCIDAD DEL VIENTO,  
00:32:30:07 ORIENTACIÓN, TEMPERATURA, Y MÁS  
00:32:30:07 DATOS.  
00:32:33:18 TAMBIÉN 95% DE LAS ESTACIONES  
00:32:36:24 PUEDEN ENTREGAR OBSERVACIONES EN  
00:32:39:09 30 SEGUNDOS, ESTO ES ESENCIAL  
00:32:43:21 CUANDO INTENTAMOS ASEGURAR LA  
00:32:47:21 ELECTRICIDAD A NUESTROS CLIENTES  
00:32:49:05 TENEMOS QUE DAR CONSEJOS  
00:32:49:05 APROPIADOS.  
00:32:53:08 SI PODEMOS MIRAR DATOS ENTRANDO  
00:32:56:07 CADA 30 SEGUNDOS PODEMOS TOMAR  
00:33:02:06 UNA DECISIÓN INFORMADA Y QUIZÁS  
00:33:03:10 MANTENER LA ELECTRICIDAD  
00:33:05:01 ENCENDIDO EN CIERTAS  
00:33:05:01 CONDICIONES.  
00:33:10:29 ESTO AYUDA A ALIMENTAR LA  
00:33:13:15 CENTRALIZACIÓN DE NUESTROS  
00:33:15:27 SUPERCOMPUTADORES, TENEMOS TRES  
00:33:19:08 SUPERCOMPUTADORES QUE EN TOO EN



00:33:19:08 MODELOS DE ALTA RESOLUCIÓN,  
00:33:23:18 TODOS LOS DATOS INGRESAN PARA  
00:33:29:19 AYUDAR A INICIAR OPERACIONES.  
00:33:34:06 MUCHAS VECES UTILIZAMOS ESTOS  
00:33:35:28 DATOS PARA EL PROCESAMIENTO DE  
00:33:35:28 DATOS.  
00:33:42:02 UTILIZAMOS ESTE ÍNDICE PARA  
00:33:44:17 SUBIR LA INFORMACIÓN, ESTE  
00:33:46:10 ÍNDICE RESPONDE A LA PREGUNTA,  
00:33:47:14 ¿EL MEDIO AMBIENTE AGUANTA EL  
00:33:52:00 FUEGO? Y SISY SE PUEDE CAUSAR UN  
00:33:55:29 INCENDIO, QUÉ PODEMOS HACER PARA  
00:33:56:14 EVITAR QUE COMIENZE.  
00:34:00:05 ES UN TEMA DE HUMEDAD, CUANDO  
00:34:02:29 TENEMOS COMBUSTIBLES SECOS, O  
00:34:06:10 PASTOS TENEMOS POTENCIAL DE  
00:34:06:10 INCENDIO FORESTAL.  
00:34:11:05 RECIBIMOS DATOS DE PASTOS SECOS  
00:34:12:28 A TRAVÉS DE UN SATÉLITE QUE  
00:34:12:28 RECOGE LA INFORMACIÓN.  
00:34:19:12 LOS FÓSILES COMBUSTIBLES TAMBIÉN  
00:34:23:03 SON ANALIZADOS, NO SOLO SOBRE  
00:34:24:20 LAS CONDICIONES ACTUALES DEL  
00:34:25:02 TERRENO, PERO LAS CONDICIONES  
00:34:25:02 FUTURAS.  
00:34:31:24 COMO PUEDEN VER AQUÍ, DIVIDIMOS  
00:34:34:01 EN OCHO DISTRITOS OPERACIONALES  
00:34:36:26 DIFERENTES PARA DIVIDIR NUESTROS  
00:34:38:08 EQUIPOS Y ENTREGAMOS UN ÍNDICE  
00:34:40:22 DE POTENCIAL DE INCENDIOS EN

00:34:42:21 CADA DISTRITO. SI ES EXTREMO, SI  
00:34:45:06 ESTÁ EN ROJO, SIGNIFICA QUE SI  
00:34:46:29 NO HACEMOS NADA, Y NO HACEMOS  
00:34:49:21 NINGÚN TRABAJO DE EMERGENCIA CON  
00:34:51:01 LOS EQUIPOS DE BOMBEROS  
00:34:51:01 CONTRATADOS.  
00:34:56:04 TENEMOS TRES CATEGORÍAS, NORMAL,  
00:34:58:03 ELEVADO Y EXTREMA. CADA UNA DE  
00:35:00:08 ESAS CATEGORÍAS INDICA UN UN  
00:35:03:13 TIPO DE OPERACIÓN DIFERENTE PARA  
00:35:04:21 LOS EQUIPOS. TENEMOS ESTO DESDE  
00:35:08:15 2002 LO QUE VÁLIDA EL ALGORITMO.  
00:35:12:04 AHÍ SE VE CUANDO OCURREN LOS  
00:35:14:22 INCENDIOS Y SE VE LA CATEGORÍA  
00:35:14:27 EN QUE SE INCLUYERON.  
00:35:18:09 TAMBIÉN TENEMOS OTRO ÍNDICE DE  
00:35:18:10 SANTA ANA.  
00:35:26:23 PONEMOS TODOS LOS DATOS EN EL  
00:35:29:11 SUPERCOMPUTADOR Y ES UN SISTEMA  
00:35:33:03 DE CATEGORÍAS AL IGUAL QUE LA  
00:35:35:17 ESCALA DE HURACANES, ES LA MISMA  
00:35:38:00 IDEA PERO APLICA A SANTA ANA.  
00:35:42:02 ENCONTRAMOS ESTA FORMA DE  
00:35:42:28 ENTENDER LOS COMBUSTIBLES, EL  
00:35:46:14 CLIMA, TODO LO QUE SE INVOLUCRA  
00:35:48:27 EN UN SANTA ANA SEVERO.  
00:35:52:12 ASÍ QUE DE HECHO PODEMOS TENER  
00:35:57:00 UNA IDEA DE CUÁNDO PUEDE OCURRIR  
00:35:58:09 UN SANTA ANA ANTES DE QUE  
00:35:58:09 OCURRA.

00:36:02:11 ESTE ES EL RESULTADO DE LOS  
00:36:04:03 CÁLCULOS QUE HACEMOS CON  
00:36:07:17 NUESTROS COMPUTADORES, PARA QUE  
00:36:09:07 TODOS ENTIENDAN LA SEVERIDAD DE  
00:36:10:01 UN INCENDIO SANTA ANA.

00:36:11:14 SIGUIENTE SLIDE.

00:36:15:13 TAMBIÉN UTILIZAMOS MUCHO,

00:36:15:13 PERDÓN.

00:36:20:06 ME CONFUNDÍ CON LAS SLIDES. ESTA

00:36:23:11 ES OTRA INICIATIVA DE ALERTAS DE

00:36:26:29 INCENDIOS FORESTALES, ESTAS SON

00:36:28:22 IMÁGENES DE NUESTROS SATÉLITES

00:36:31:02 APUNTANDO A ESTADOS UNIDOS, ES

00:36:32:15 UNA IMAGEN AVANZADA, Y SE

00:36:34:19 IDENTIFICAN PUNTOS CRÍTICOS Y EN

00:36:36:02 4 MINUTOS PUEDE INDICAR DONDE

00:36:37:27 SON LOS PUNTO CRÍTICOS PARA

00:36:40:00 TENER UNA IDEA MUY RÁPIDA DE

00:36:43:05 DONDE TRABAJAR CON ESTE NUEVO

00:36:43:05 SISTEMA SATELITAL.

00:36:46:27 FINALMENTE QUIERO HABLAR DE

00:36:48:14 NUESTRO ANALISTA DE INCENDIOS

00:36:52:26 FORESTALES, ES UN SOFTWARE

00:36:56:05 DISEÑADO PARA INCENDIOS

00:36:57:20 FORESTALES IDENTIFICA FÓSILES,

00:37:01:09 CLIMA, VIENTO, TODOS LOS

00:37:03:26 COMPONENTES QUE JUEGAN UN ROL EN

00:37:05:10 UN INCENDIO FORESTAL. Y HABLA DE

00:37:08:07 LAS ÁREAS DE MAYOR RIESGO, DONDE

00:37:10:07 TENEMOS QUE UBICAR LOS RECURSOS

00:37:10:07 NECESARIOS.  
00:37:14:23 Y FINALMENTE EL SOFTWARE TAMBIÉN  
00:37:17:15 ES CAPAZ DE REALIZAR  
00:37:17:15 SIMULACIONES DE INCENDIOS.  
00:37:20:28 SI AVANZAMOS UNA MÁS, ANDREW.  
00:37:27:08 EL SOFTWARE PUEDE HACER UN  
00:37:30:07 MODELO DE SIMULACIÓN DE UN  
00:37:35:01 INCENDIO, CONSIDERANDO TODOS LOS  
00:37:37:04 DATOS, ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE?  
00:37:41:26 PORQUE TENEMOS TODA LA  
00:37:45:08 INFRAESTRUCTURA EN EL MAPA,  
00:37:48:00 SABEMOS QUÉ EDIFICIOS HAY AHÍ,  
00:37:49:19 PODEMOS VER LA SIMULACIÓN Y  
00:37:52:09 VAMOS A SABER SI HAY UN INCENDIO  
00:37:55:29 CAUSARÁ TAL O CUÁL DAÑO. TENEMOS  
00:37:57:26 TRES HELICÓPTEROS CARGADOS  
00:38:03:20 LISTOS PARA VOLAR, ESPECIALMENTE  
00:38:05:03 CUANDO HAY QUE ENTENDER CUÁLES  
00:38:09:22 SON LAS POTENCIALES COMBUSTIBLES  
00:38:10:12 DE INCENDIOS.  
00:38:19:07 TAMBIÉN TENEMOS UNA APP QUE  
00:38:21:23 UTILIZAMOS PARA NUESTROS AGENTES  
00:38:22:29 EN TERRENO, MUCHAS GRACIAS, ME  
00:38:24:09 ENCANTA VER QUE ESTÁN ENVIANDO  
00:38:24:09 PREGUNTAS YA.  
00:38:24:10 >> MUCHAS GRACIAS, CHRIS.  
00:38:29:24 VAMOS A REVISAR BREVEMENTE PARTE  
00:38:33:19 DE LA PRESENTES, PERO VAMOS A  
00:38:35:16 TENER UNA EXTENSA OPORTUNIDAD  
00:38:36:07 PARA PREGUNTAS Y RESPUESTAS Y UN

00:38:37:16 PANEL DE DISCUSIÓN.  
00:38:41:11 TENEMOS PREGUNTAS APARECIENDO EN  
00:38:43:03 EL CHAT, LES RECUERDO QUE SI  
00:38:44:24 TIENEN PREGUNTAS USEN LA OPCIÓN  
00:38:46:17 DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS,  
00:38:49:18 AGRADEZCO QUE CHRIS PRESENTARA  
00:38:49:18 RÁPIDAMENTE AHÍ.  
00:38:49:18 >> CLARO.  
00:38:50:19 >> LA SIGUIENTE PRESENTACIÓN ES  
00:38:55:20 DE DAVID, UN PROFESOR EN LA  
00:38:58:16 UNIVERSIDAD DE SAN FRANCISCO,  
00:39:00:22 BIENVENIDO, DAVID.  
00:39:03:00 VOY A CARGAR TU PRESENTACIÓN.  
00:39:03:00 >> GRACIAS, ANDREW.  
00:39:09:11 SIEMPRE ES INTIMIDANTE PRESENTAR  
00:39:10:05 DESPUÉS DE CHRIS.  
00:39:14:24 ¿NO SERÍA GENIAL TENER ESA  
00:39:17:13 CAPACIDAD QUE MENCIONABA CHRIS  
00:39:17:13 PARA TODO EL ESTADO?  
00:39:19:28 YO CREO QUE LA RESPUESTA ES SÍ.  
00:39:24:12 DE ESO SE TRATA ESTE PROYECTO Y  
00:39:24:12 ESTE PROGRAMA.  
00:39:32:22 EL OBJETIVO ES CREAR UNA VERSIÓN  
00:39:36:18 ABIERTA DEL MODELO,  
00:39:38:12 ESPECIALMENTE PARA POTENCIAR LA  
00:39:38:12 RESISTENCIA DE LA RED.  
00:39:43:01 SI PIENSAN EN CÓMO HACERLO,  
00:39:46:26 CIENTÍFICOS DE INCENDIOS ESTÁN  
00:39:49:24 ESTUDIANDO LOS CAMBIOS  
00:39:53:09 CLIMÁTICOS, ES ALGO EN

00:39:55:14 DESARROLLO, ENTONCES ¿CÓMO  
00:39:57:05 DESARROLLAMOS LA SIGUIENTE  
00:39:59:04 GENERACIÓN DE MODELOS DE  
00:39:59:25 INCENDIOS QUE INCLUYAN EL CAMBIO  
00:40:01:22 CLIMÁTICO, LOS EFECTOS EN EL  
00:40:01:22 TERRENO?  
00:40:06:26 Y DE NUEVO, ¿CÓMO DESARROLLAMOS  
00:40:08:22 UNA PLATAFORMA QUE INTEGRE TODO  
00:40:08:22 ESO?  
00:40:11:24 LA FORMA QUE DECIDIMOS  
00:40:13:28 REALIZARLO, ES VAMOS A  
00:40:15:03 DESARROLLAR UN CONSORCIO. VAMOS  
00:40:16:10 A ENCONTRAR UNA FORMA DE INCLUIR  
00:40:18:09 A TODAS ESAS PERSONAS EN UN  
00:40:20:26 LUGAR, UN SOCIEDAD PRIVADO Y  
00:40:22:18 TENER UNA CONVERSACIÓN ABIERTA  
00:40:23:22 DE LO QUE SABEMOS, LO QUE NO  
00:40:26:28 SABEMOS, QUÉ FUNCIONA AHORA Y  
00:40:28:08 QUÉ ES LO QUE NECESITAMOS PARA  
00:40:29:14 EL FUTURO. SI VEN LOS  
00:40:31:24 COLABORADORES VAN A RECONOCER  
00:40:32:21 VARIAS INSTITUCIONES DIFERENTES  
00:40:32:21 AHÍ.  
00:40:36:08 LO QUE HEMOS HECHO ES QUE  
00:40:38:28 LLEVAMOS ESAS INSTITUCIONES,  
00:40:41:00 PRESENTAMOS EL PROBLEMA Y LO  
00:40:41:06 DIVIDIDO EN 4 GRUPOS DE TRABAJO.  
00:40:44:19 UNO LIDERADO POR JANICE, EL  
00:40:47:19 SEGUNDO ESTÁ ENFOCADO EN  
00:40:48:15 ENTENDER EL CLIMA EXTREMO.

00:40:52:02 ¿QUÉ ES LO QUE SABEMOS DEL CLIMA  
00:40:54:25 EXTREMO, LO QUE NO SABEMOS? ¿EN  
00:40:57:02 QUÉ ESTÁN NUESTROS SISTEMAS DE  
00:40:58:25 MONITOREO? ¿QUÉ ES LO QUE ESTÁN  
00:40:59:21 CAPTURANDO EN TÉRMINOS DE  
00:40:59:21 FENÓMENOS?  
00:41:07:26 ESE ES UN UNO DE LOS GRUPOS DE  
00:41:07:26 TRABAJO.  
00:41:11:03 LUEGO COMPORTAMIENTO DE  
00:41:11:11 INCENDIOS, CON SCOTT.  
00:41:14:03 LA MAYORÍA DE LOS INCENDIOS  
00:41:20:18 FORESTALES, LA RECOLECCIÓN DE  
00:41:20:18 DATOS COMENZARON EN LOS 70S, Y  
00:41:23:03 SE DESARROLLARON PARA TERRENOS  
00:41:24:23 QUE SON MUY DIFERENTES AL DÍA DE  
00:41:27:01 HOY. ¿QUÉ ES LO QUE TENEMOS QUE  
00:41:30:10 ADAPTAR? ¿QUÉ TENEMOS QUE  
00:41:30:10 CAMBIAR?  
00:41:36:11 EL SIGUIENTE GRUPO DE TRABAJO,  
00:41:41:17 ES EL DESARROLLO DE HERRAMIENTAS  
00:41:43:01 DE PRONÓSTICO POR CHRIS.  
00:41:47:23 ¿CUÁL ES EL PRONÓSTICO DE  
00:41:51:09 RIESGOS DE INCENDIO EN TODO EL  
00:41:52:26 ESTADO? Y CÓMO SE INTERACTÚA CON  
00:41:56:17 COMUNIDADES EN RIESGO,  
00:41:56:25 INFRAESTRUCTURA, ETC.  
00:42:00:22 Y LUEGO TENEMOS QUE PENSAR A  
00:42:02:19 LARGO PLAZO, LOS SIGUIENTES 50-  
00:42:05:21 100 AÑOS, ASÍ QUE HAY UN GRUPO  
00:42:07:20 PARA EL ANÁLISIS A LARGO PLAZO

00:42:10:22 DIRIGIDO POR LEROY.  
00:42:14:01 SI MIRAN LAS DIFERENTES PARTES  
00:42:16:01 TRABAJANDO JUNTAS, LA IDEA ES  
00:42:20:15 MEJORAR LA CIENCIA, INFORMAR  
00:42:22:26 FORMAR LA SIGUIENTE GENERACIÓN  
00:42:24:08 DE MODELOS, DESARROLLAR LAS  
00:42:26:27 HERRAMIENTAS Y EVALUAR LAS QUE  
00:42:26:27 TENEMOS.  
00:42:32:02 UNA VEZ QUE SE VALIDAN  
00:42:34:18 HERRAMIENTAS, LA SIGUIENTE IDEA  
00:42:36:10 ES LLEVARLAS A LA MANO DE LOS  
00:42:37:19 OPERADORES, PERSONAS COMO CHRIS.  
00:42:41:11 AHÍ ESTÁ LA SIGUIENTE  
00:42:41:19 GENERACIÓN, ¿PUEDES UTILIZAR  
00:42:41:19 ESTO?  
00:43:03:08 .  
00:43:03:08 >> LO SIENTO, ADELANTE.  
00:43:06:00 >> SIGUIENTE DIAPOSITIVA.  
00:43:15:23 CUANDO LO PIENSAS, ES ¿QUÉ HEMOS  
00:43:19:05 APRENDIDO EN LOS ÚLTIMOS TRES  
00:43:20:12 AÑOS? UNO DE LOS GRUPOS DE  
00:43:22:22 TRABAJO ESTAMOS NOTANDO QUE LA  
00:43:24:15 NATURALEZA DE LOS INCENDIOS ESTÁ  
00:43:26:09 CAMBIANDO, Y ESTÁ CAMBIANDO EN  
00:43:30:13 FORMAS QU SE PUEDEN PREDECIR.  
00:43:40:29 SE PUEDEN IDENTIFICAR LOS PUNTOS  
00:43:42:06 DE RIESGO Y ACTUAR EN BASE A  
00:43:42:06 ESO.  
00:43:44:28 PROBABLEMENTE VAMOS A HABLAR MÁS  
00:43:44:28 DE ESTO.



00:43:48:00 PERO ESTAMOS APRENDIENDO  
00:43:50:03 MUCHÍSIMO. ESO ES CIERTO PARA  
00:43:50:03 TODOS LOS GRUPOS.  
00:43:52:20 SIGUIENTE DIAPOSITIVA, POR  
00:43:52:20 FAVOR.  
00:43:56:14 ¿QUÉ HEMOS APRENDIDO SOBRE LAS  
00:43:59:18 COMUNIDADES EN RIESGO?  
00:44:04:01 SIEMPRE ASUMO QUE ESTAS  
00:44:08:02 COMUNIDADES TIENEN QUE  
00:44:08:22 ENSEÑARLES QUÉ HACER PORQUE NO  
00:44:11:27 TIENEN LA CAPACIDAD DE PROCESAR  
00:44:13:10 LA INFORMACIÓN, PERO ESTÁN  
00:44:13:10 EQUIVOCADO.  
00:44:16:21 ESTÁN HAMBRIENTOS DE TENER LA  
00:44:18:07 MISMA CANTIDAD DE INFORMACIÓN  
00:44:20:00 QUE ACCESO AN LAS COMPAÑÍAS.  
00:44:23:22 UN ACCESO GRATUITO A LA  
00:44:24:28 INFORMACIÓN, ENTENDER EL RIESGO  
00:44:27:03 DE LOS INCENDIOS FORESTALES,  
00:44:30:22 CÓMO SE DESPLAZA POR LAS  
00:44:33:12 COMUNIDADES, HEMOS VISTO LOS  
00:44:34:12 PARQUES DE CASAS RODANTES SER  
00:44:37:00 DESTROZADOS COMPLETAMENTE.  
00:44:38:06 LO MISMO CON EL HUMO.  
00:44:43:27 TENEMOS DATOS DE ESTA NUBE DE  
00:44:44:03 HUMO HACE MUCHO TIEMPO.  
00:44:45:18 ¿QUÉ ES LO QUE CAUSA?  
00:44:51:20 ¿Y SI PROBAMOS PLANES PARA  
00:44:54:06 REDUCIR LA CANTIDAD DE  
00:44:55:23 EMISIONES? SON COSAS QUE SON MUY

00:44:57:08 IMPORTANTES DE ENTENDER, E  
00:44:59:16 INTEGRAR TODO ESTO EN NUESTROS  
00:45:01:03 MODELOS ES ALGO QUE NOS TOMAMOS  
00:45:04:15 MUY EN SERIO Y TENEMOS  
00:45:05:22 DIFERENTES INICIATIVAS  
00:45:06:00 DESARROLLADAS ALREDEDOR DE ESA  
00:45:06:00 IDEA.  
00:45:10:07 LO SIGUIENTE ES QUÉ ES LO QUE  
00:45:12:14 NECESITAN LOS REGULADORES QUE NO  
00:45:12:14 ESTÁN DISPONIBLES.  
00:45:14:17 AHÍ PUEDEN VER VARIOS PUNTOS.  
00:45:16:28 SON COSAS OBVIAS.  
00:45:21:12 PRONÓSTICO DE INCENDIOS PARA  
00:45:21:12 SIETE DÍAS.  
00:45:23:06 EL PRONÓSTICO DEL CLIMA.  
00:45:25:11 EL PRONÓSTICO A LARGO PLAZO.  
00:45:30:18 Y DE NUEVO, LOS MODELOS NO  
00:45:38:04 EXISTEN PARA DETECTAR LOS NUEVOS  
00:45:40:04 INCENDIOS QUE ESTAMOS  
00:45:41:09 ENCONTRANDO. UN PAR DE MODELOS  
00:45:42:26 NO EXISTEN A UNA ESCALA  
00:45:44:25 OPERACIONAL PARA TOMAR ESE TIPO  
00:45:44:25 DE DECISIONES.  
00:45:48:18 TENEMOS QUE DESCIFRAR LA FORMA  
00:45:51:00 DE CÓMO UTILIZAR LAS  
00:45:54:06 HERRAMIENTAS QUE TENEMOS, Y  
00:45:54:21 REPARARLAS HASTA QUE LOS NUEVOS  
00:45:57:04 MODELOS ESTÉN OPERATIVOS, Y  
00:45:59:25 DESARROLLAR ECOSISTEMAS DONDE  
00:46:01:04 LAS PERSONAS PUEDAN COMPARTIR EL

00:46:03:00 APRENDIZAJE PARA ABRIR LA CAJA  
00:46:06:00 NEGRA, CUANDO APARECE UNA NUEVA  
00:46:07:20 INNOVACIÓN TODOS SE BENEFICIAN,  
00:46:08:26 CIENCIA COLABORATIVA Y NO  
00:46:08:26 COMPETITIVA.  
00:46:11:00 SIGUIENTE DIAPOSITIVA.  
00:46:12:04 GRACIAS.  
00:46:15:22 SI TIENEN PREGUNTAS, POR FAVOR  
00:46:21:15 COMUNIQUENSE CON NOSOTROS, HAY  
00:46:22:14 UNA LISTA DE CONTACTOS Y  
00:46:24:00 MUCHÍSIMA INFORMACIÓN QUE PUEDEN  
00:46:24:00 UTILIZAR.  
00:46:28:11 >> FANTÁSTICO, GRACIAS, DAVID..  
00:46:28:11 >> ¿DEMORÉ MENOS DE SEIS?.  
00:46:32:18 >> ESTUVISTE LO SUFICIENTEMENTE  
00:46:34:18 CERCA.  
00:46:34:18 >> (RISAS).  
00:46:35:04 >> NO TE SIENTAS QUE TIENES QUE  
00:46:37:12 CORRER.  
00:46:43:24 >> NO ME DIJISTE ESO A MÍ,  
00:46:44:28 ANDREW..  
00:46:44:28 >> ME VOY A QUEDAR EN SILENCIO.  
00:46:46:25 >> PARA QUIENES SE INTEGRARON  
00:46:51:23 AHORA, SI TIENEN PREGUNTAS PARA  
00:46:53:24 LOS PANELISTAS POR FAVOR  
00:46:56:21 UTILICEN LA FUNCIÓN DE PREGUNTAS  
00:46:57:01 Y RESPUESTAS EN EL COSTADO  
00:46:58:01 DERECHO DE SU PANTALLA.  
00:47:02:02 SI NO LO VEN HAY TRES PUNTOS EN  
00:47:06:28 LA ESQUINA INFERIOR DERECHA, Y

00:47:06:28 AHÍ APARECE LA OPCIÓN.  
00:47:09:24 AHORA VAMOS A PASAR CON LARRY,  
00:47:09:24 BIENVENIDO.  
00:47:09:24 >> TIENES QUE QUITAR EL  
00:47:16:27 SILENCIO, LARRY.  
00:47:16:27 >> ¿ME ESCUCHAS?.  
00:47:18:07 >> SÍ, MUY BIEN, GRACIAS.  
00:47:20:25 >> VOY A HABLAR DE UN ESTUDIO DE  
00:47:25:26 EPIC QUE DESARROLLÉ CON UN  
00:47:30:07 EQUIPO DE INVESTIGADORES DE  
00:47:33:24 BERKELEY PARA ANALIZAR EL  
00:47:36:00 IMPACTO GENERAL DE LOS INCENDIOS  
00:47:37:29 EN LAS REDES DE ELECTRICIDAD,  
00:47:40:14 PARA PODER DESARROLLAR UN  
00:47:43:28 PRONÓSTICO DE LOS DAÑOS QUE  
00:47:45:18 PUEDEN CAUSAR LOS INCENDIOS EN  
00:47:46:07 DIFERENTES CONDICIONES  
00:47:46:07 CLIMÁTICAS.  
00:47:52:28 INTENTAMOS EVALUAR EL IMPACTO DE  
00:47:53:28 LOS INCENDIOS FORESTALES POR LA  
00:47:58:16 TRANSMISIÓN A LA RED GENERAL Y  
00:48:02:24 PUEDEN VER QUE REPRESENTAMOS LA  
00:48:04:18 RED DE TRANSMISIÓN CON 40 O 50  
00:48:06:23 CAMINO PS DIFERENTES QUE SE  
00:48:08:08 PUEDEN VER EN EL MAPA A SU  
00:48:10:05 IZQUIERDA. Y LUEGO VIMOS EL  
00:48:14:12 IMPACTO CON TODOS LOS INCENDIOS  
00:48:16:19 FORESTALES EN EL ÁREA DESDE EL  
00:48:17:25 AÑO 2000.  
00:48:23:09 Y LUEGO ESTÁ LA RED DE

00:48:27:03 DISTRIBUCIÓN EN LAS ÁREAS  
00:48:27:10 ABIERTAS DEL ESTADO.  
00:48:31:06 HAY CINCO O SEIS ÁREAS URBANAS  
00:48:32:11 EN LA IMAGEN.  
00:48:36:20 SE IDENTIFICAN ESAS ÁREAS Y EL  
00:48:39:19 IMPACTO QUE HAN SUFRIDO.  
00:48:43:01 LA IDEA ES TENER ESTA IMAGEN  
00:48:47:03 GENERAL, ESTIMADOS DE COSTOS  
00:48:50:11 PARA PODER LIMITAR EL IMPACTO DE  
00:48:52:01 LOS INCENDIOS TANTO OPERATIVOS  
00:48:54:26 COMO ECONÓMICOS Y OTROS IMPACTOS  
00:48:57:28 QUE HAN OCURRIDO HISTÓRICAMENTE.  
00:49:05:28 HICIMOS ESTO DE FORMA  
00:49:07:11 SISTEMÁTICA, REVISAMOS TODOS LOS  
00:49:13:27  
00:49:13:27 CAMINOS DE TRANSMISIÓN, ESTÁ EL  
00:49:16:07 CAMINO 66 QUE VA DE CALIFORNIA  
00:49:18:20 AL PACÍFICO NOROESTE.  
00:49:29:00  
00:49:31:08 HUBO MÁS DE 17 INCENDIOS  
00:49:31:08 FORESTALES A UN CUARTO DE MILLA  
00:49:35:05 DE ESTAS ESTACIONES, Y CAUSÓ  
00:49:37:10 DAÑO POTENCIAL.  
00:49:41:13 REVISAMOS LOS IMPACTOS GENERALES  
00:49:45:12 DE LAS 350 SITUACIONES DE  
00:49:45:12 IMPACTO.  
00:49:49:12 TENEMOS UN SISTEMA DE  
00:49:52:00 EVALUACIÓN, Y ENCONTRAMOS QUE LA  
00:49:58:07 MAYORÍA DE LOS INCENDIOS  
00:50:02:06 TUVIERON BAJO O NADA DE IMPACTO,

00:50:04:27 PERO UN 5 A 10% CAUSÓ UN IMPACTO  
00:50:09:11 BASTANTE SIGNIFICATIVO.  
00:50:11:03 REALIZAMOS UN CÁLCULO ECONÓMICO  
00:50:12:11 CON OTROS MODELOS PARA EVALUAR  
00:50:15:22 EL COSTO DE ESTOS DAÑOS PRODUCTO  
00:50:16:21 DE LOS INCENDIOS.  
00:50:22:16 HICIMOS ALGO SIMILAR PARA LA RED  
00:50:24:25 DE DISTRIBUCIÓN, LA RED ESTÁ  
00:50:30:28 ILUSTRADA POR RECURSOS EN ÁREAS  
00:50:34:05 URBANAS.  
00:50:40:25 TENEMOS LAS ÁREAS LOS BORDOS.  
00:50:56:29 Y HUBO 155 INCENDIOS EN EL ÁREA  
00:50:59:08 DE LOS ÁNGELES. REVISAMOS LOS  
00:50:59:22 IMPACTOS DE ESOS INCENDIOS.  
00:51:05:09 Y LOS DIVIDIMOS EN LAS ÁREAS  
00:51:07:24 URBANAS, Y LLEGAMOS A UN GRÁFICO  
00:51:09:27 SIMILAR DE INCENDIOS DE ACUERDO  
00:51:11:26 A SUS IMPACTOS QUE SE MIDIERON  
00:51:14:10 SIMPLEMENTE POR EL NÚMERO DE  
00:51:16:00 ESTRUCTURAS QUEMADAS, Y EL  
00:51:19:09 NÚMERO DE CELDAS QUEMADAS.  
00:51:21:11 >> LA MAYORÍA DE LOS IBA  
00:51:29:25 INCENDIOS NO CAUSARON DAÑOS  
00:51:32:16 ESTRUCTURALES, PERO HAY UN PAR  
00:51:33:08 DE INCENDIOS QUE TUVIERON UN  
00:51:35:22 GRAN IMPACTO. ALGO QUE HAY QUE  
00:51:38:04 RECORDAR AL REALIZAR ESTE TIPO  
00:51:39:15 DE ANÁLISIS, ES QUE ESTAMOS  
00:51:41:26 TRATANDO LOS INCENDIOS COMO  
00:51:47:05 ENTIDADES GENERALES, Y LOS

00:51:48:22 TRATAMOS A TODOS DE DE LA MISMA  
00:51:51:12 FORMA, UN INCENDIO PUEDE  
00:51:54:15 INTERACTUAR CON OTRO, LA  
00:51:55:23 DIFERENCIA ES DONDE SE ORIGINAN  
00:51:56:12 Y HACIA DÓNDE AVANZAN.  
00:52:03:05 Y UNA ESTACIÓN DE LA RED ES  
00:52:05:18 SIMILAR A TODAS LAS OTRAS, ESTO  
00:52:10:22 ES UNA VISIÓN SIMPLIFICADA.  
00:52:14:10 EN ESTE GRÁFICO PUEDEN VER LAS  
00:52:17:28 OPCIONES PARA PREVEER INCENDIOS.  
00:52:23:00 TENEMOS UN GRÁFICO CON EL COSTO  
00:52:23:01 DE LOS INCENDIOS.  
00:52:31:29 SE CLASIFICARON SEGÚN SU COSTO Y  
00:52:34:11 RECURRENCIA.  
00:52:37:21 TAMBIÉN LOS DAÑOS CAUSADOS POR  
00:52:39:24 EL CORTE DEL SERVICIO DE  
00:52:39:24 ELECTRICIDAD.  
00:52:43:04 Y LUEGO PUEDEN PENSAR EN  
00:52:45:04 UTILIZAR ESTO PARA TENER UN  
00:52:47:15 ESTIMADO DE QUÉ TIPO DE  
00:52:50:03 PROTOCOLOS MINIMIZA EL DAÑO DE  
00:52:50:03 LOS INCENDIOS Y CORTES.  
00:52:55:12 POR LO QUE PODEMOS APAGAR PARTES  
00:52:58:21 DE LA RED POR LA POLÍTICA DE  
00:53:00:17 ENERGÍA.  
00:53:03:11 EN ALGUNOS CASOS VAMOS A TENER  
00:53:04:16 POCOS INCENDIOS, PERO MUCHOS  
00:53:04:17 CORTES.  
00:53:10:25 TAMBIÉN PUEDE HABER UN CASO EN  
00:53:11:00 EL PUNTO MEDIO.

00:53:13:17 ES UNA FORMA DE PENSAR EN ESTE  
00:53:13:17 PROBLEMA.  
00:53:16:16 PERO SI REALMENTE VAN A REALIZAR  
00:53:18:06 ESTE ANÁLISIS, REQUIEREN  
00:53:18:20 MUCHÍSIMA MÁS INFORMACIÓN SOBRE  
00:53:18:20 LOS DETALLES.  
00:53:22:24 SERÍAN MILES DE INCENDIOS, Y  
00:53:26:08 MILES DE COSTOS POR CORTES,  
00:53:28:27 PORQUE LOS DIFERENTES INCENDIOS  
00:53:31:28 TIENEN IMPACTOS DIFERENTES EN LA  
00:53:32:03 RED.  
00:53:37:23 Y TAMBIÉN ES MUY DIFERENTE EL  
00:53:38:29 IMPACTO EN LOS CORTES.  
00:53:42:16 POR LO QUE MENCIONO BREVEMENTE  
00:53:45:13 ALGUNAS CONCLUSIONES.  
00:53:48:24 ES SIMILAR AL TRABAJO QUE SE  
00:53:48:25 DESCRIBIÓ AQUÍ.  
00:53:52:08 QUEREMOS ENTENDER EL IMPACTO DEL  
00:53:56:13 CLIMA EN LOS INCENDIOS, EL CLIMA  
00:54:00:00 EXTREMO Y LOS INCENDIOS EN EL  
00:54:00:00 ESTADO.  
00:54:05:00 TODO EL PROYECTO ES DIRIGIDO POR  
00:54:08:28 CHARLES JONES DE UC SANTA  
00:54:11:28 BÁRBARA, EN MI LABORATORIO EN  
00:54:15:19 BERKELEY TAMBIÉN ESTAMOS  
00:54:17:11 ANALIZANDO LA INFRAESTRUCTURA DE  
00:54:19:23 LA RED Y DESCIFRAR CÓMO UN  
00:54:22:08 INCENDIO QUE INTERACTÚA DE UNA  
00:54:23:24 FORMA CON UNA PARTE DE LA RED Y  
00:54:25:13 LUEGO TIENE OTRO EFECTO EN OTRA



00:54:25:13 PARTE DE LA RED.  
00:54:29:07 Y EL CUARTO ESTUDIO QUE ESTAMOS  
00:54:32:01 REALIZANDO ES DETERMINAR CÓMO SE  
00:54:33:14 PUEDEN MINIMIZAR LOS COSTOS  
00:54:38:29 ASOCIADOS A LOS INCENDIOS CON  
00:54:41:24 OTRAS MEDIDAS COMO CORTES  
00:54:44:23 PROGRAMADOS Y MANEJO DE LA  
00:54:44:23 VEGETACIÓN.  
00:54:49:11 ESTÁN REVISANDO LOS MISMOS TEMAS  
00:54:52:07 QUE YO REVISÉ EN UN ESTUDIO PARA  
00:54:54:25 ANALIZARLOS EN MAYOR DETALLE.  
00:54:56:23 .  
00:54:56:23 >> MUCHAS GRACIAS, LARRY.  
00:55:11:16 .  
00:55:11:16 >> TENEMOS A OWEN CON ANALÍTICA.  
00:55:24:17 QUIERES COMENZAR MIENTRAS CARGO  
00:55:24:17 LA PRESENTACIÓN?.  
00:55:24:17 >> CLARO, GRACIAS POR LA  
00:55:30:04 OPORTUNIDAD DE PRESENTAR EL DÍA  
00:55:30:04 DE HOY.  
00:55:33:15 TRABAJAMOS MUCHÍSIMO CON DATOS  
00:55:35:00 DE CLIMA Y METEOROLÓGICA PARA EL  
00:55:37:09 SECTOR ELÉCTRICO, Y DESDE MARZO  
00:55:41:27 TAMBIÉN HEMOS ESTADO TRABAJANDO  
00:55:44:16 CUIDANDO NIÑOS SIN LICENCIA.  
00:55:48:04 HOY QUIERO HABLAR DE LA  
00:55:49:07 NECESIDAD Y LOS BENEFICIOS DE  
00:55:53:14 TENER ESTA COMPAÑÍA DE DATOS  
00:55:55:00 CLIMÁTICOS PARA CALIFORNIA,  
00:56:00:15 ANALIZANDO LOS NIVELES DE RIESGO

00:56:02:09 DE LOS INCENDIO.  
00:56:06:08 ESTO SE HIZO A TRAVÉS DE UN  
00:56:08:16 PROGRAMA DIRIGIDO POR SUSAN.  
00:56:12:08 SIGUIENTE DIAPOSITIVA.  
00:56:24:11 EN EL ESTADO DE CALIFORNIA HAY  
00:56:29:17 UN ARCHIVO MUY EXTENSO  
00:56:30:29 CLIMÁTICO, Y CUANDO LO  
00:56:34:15 REVISAMOS, VIMOS QUE LA TARDE ES  
00:56:36:08 CUANDO AUMENTA MUCHÍSIMO LA  
00:56:36:08 TEMPERATURA.  
00:56:43:19 ESO TIENE GRAN IMPORTANCIA.  
00:56:49:19 ESTOS RESULTADOS FUERON  
00:56:50:21 DIFERENTES EN LAS SECCIONES DEL  
00:56:50:21 ESTADO.  
00:56:54:23 EN TÉRMINOS GENERALES LA  
00:56:56:12 NECESIDAD DE TENER ESTA  
00:56:59:10 INFORMACIÓN PRECISA REVISANDO  
00:57:04:14 DETALLADAMENTE EL CLIMA Y NO UNA  
00:57:04:27 MEDIACIÓN TAN GENERAL ERA  
00:57:04:28 CRUCIAL.  
00:57:08:22 LO MÁS MOTIVADOR ES QUE  
00:57:11:00 ENCONTRAMOS QUE NO HABÍA  
00:57:12:27 ESTÁNDARES PARA PROCESAR LOS  
00:57:14:16 DATOS METEOROLÓGICOS PARA FINES  
00:57:15:11 ELÉCTRICOS EN EL ESTADO.  
00:57:18:22 LO CONECTAMOS A NUESTRO SISTEMA  
00:57:23:09 QUE CONECTA A LAS PERSONAS QUE  
00:57:25:00 TRABAJAN EN EL CAMPO CON LA  
00:57:25:00 INFORMACIÓN.  
00:57:32:07 EN UN ALTO NIVEL, LA INFORMACIÓN

00:57:36:00 DEL CLIMA COMIENZA CON LA  
00:57:37:29 OBSERVACIÓN, SE HACE A TRAVÉS DE  
00:57:40:21 PRODUCTOS EN RED QUE RECOLECTAN  
00:57:43:16 LA INFORMACIÓN, LO QUE LLEVA A  
00:57:46:04 PODER PONER LOS DATOS EN UNA  
00:57:49:11 ESCALA O PUEDE SER INGRESADO A  
00:57:51:02 HERRAMIENTAS Y COMPUTADORES QUE  
00:57:53:09 PUEDEN EVALUAR Y ORGANIZAR LA  
00:57:55:24 INFORMACIÓN.  
00:58:01:10 EN CALIFORNIA ENCONTRAMOS QUE  
00:58:06:02 LOS ÚLTIMOS DOS PASOS QUE ERAN  
00:58:11:24 INFORMAR NO ESTABAN CONECTADOS  
00:58:13:04 ENTRE ELLOS. ASÍ QUE ERA UNA  
00:58:14:03 GRAN OPORTUNIDAD PARA HACER LAS  
00:58:14:03 COSAS MEJOR.  
00:58:16:27 ALGO QUE ENCONTRAMOS QUE ERA  
00:58:17:20 BASTANTE ESPECÍFICO EN  
00:58:17:20 CALIFORNIA.  
00:58:23:04 PARTICULARMENTE EN ZONAS  
00:58:28:04 RURALES, NO ESTÁN MUY AL TANTO  
00:58:29:17 DE LOS REGISTROS HISTÓRICOS, Y  
00:58:32:02 CUANDO LO ESTÁN TIENDEN A TENER  
00:58:32:02 MENOS EFECTOS.  
00:58:36:13 EL DÍA DE HOY HABLAMOS DE  
00:58:38:15 RIESGOS DE INCENDIOS, LO QUE  
00:58:40:10 REQUIERE ANALIZAR LOS DATOS DE  
00:58:43:16 FORMA MULTIDISCIPLINARIA.  
00:58:51:24 TENEMOS QUE DEJAR DE TRABAJAR DE  
00:58:51:24 FORMA AISLADA.  
00:58:54:27 Y ASEGURARNOS QUE LA INFORMACIÓN

00:58:57:00 LLEGUE A LAS MANOS CORRECTAS.  
00:58:57:00 >> UNO DE LOS DESAFÍOS QUE  
00:59:03:16 TENEMOS AQUÍ ES ES QUE SE  
00:59:05:27 PRODUCE UNA CONVERSACIÓN  
00:59:08:08 CIRCULAR CUANDO HABLAMOS DE  
00:59:09:18 DATOS CLIMÁTICOS, Y LUEGO CON  
00:59:10:27 NUEVAS HERRAMIENTAS.  
00:59:15:04 POR LO QUE IOUS LE DICES ¿QUÉ  
00:59:18:18 QUIERES QUE MUESTRE ESTA  
00:59:20:07 HERRAMIENTA? Y DECIMOS, QUEREMOS  
00:59:22:13 LO QUE EL ESTADO DIGA QUE ES EL  
00:59:25:11 MEJOR ENFOQUE, VAMOS CON.CEC Y  
00:59:36:03 LES DECIMOS LOS ASPECTOS  
00:59:38:15 REQUERIDOS Y NOS DICEN HABLEN  
00:59:41:00 DIRECTO CON IOUS Y QUEDAMOS  
00:59:41:14 DONDE MISMO.  
00:59:53:07 POR LO QUE ESTAMOS AHORA TOMANDO  
00:59:56:11 LAS DECISIONES EN FORMA CONJUNTA  
00:59:57:15 PARA EVITAR ESTA CONVERSACIÓN  
00:59:57:15 CIRCULAR.  
01:00:09:02 DAVID PRESENTÓ LAS ESTACIONES  
01:00:17:09 CLIMÁTICAS, CHRIS HABLÓ DE LA  
01:00:20:15 COBERTURA Y TENEMOS ALGUNOS  
01:00:21:03 GRÁFICOS INCLUIDOS.  
01:00:26:22 PODEMOS OPTIMIZAR Y DECIR QUÉ  
01:00:31:20 REGIONES EN SAN DIEGO ESTÁN BIEN  
01:00:34:29 CUBIERTAS POR LOS CENTROS  
01:00:37:01 ACTUALES Y QUÉ SECTORES ESTÁN EN  
01:00:38:25 UN PUNTO CIEGO, DE HECHO LO  
01:00:41:10 HEMOS HECHO. PERO UN PROBLEMA

01:00:42:22 QUE HEMOS ENCONTRADO ES QUE A  
01:00:47:09 VECES NO ES DÓNDE ESTÁN LAS  
01:00:51:05 ESTACIONES CLIMÁTICAS, SINO QUE  
01:00:52:15 QUÉ ES LO QUE ESTÁN OBSERVANDO  
01:00:52:15 LAS ESTACIONES.  
01:00:57:10 CUANDO DESARROLLAMOS LA  
01:01:00:16 ESTACIÓN, NOS HABLABAN DE LA  
01:01:03:21 RESOLUCIÓN, O INFORMACIÓN DE  
01:01:07:04 FIDELIDAD, ESE TIPO COSAS, COMO  
01:01:11:05 NO PENSAMOS EN LOS USOS FINALES  
01:01:13:18 DE DATOS CLIMÁTICOS Y LUEGO QUÉ  
01:01:20:07 MEDIDAS ESTAMOS TOMANDO,  
01:01:23:15 TERMINAMOS TOMANDO LECTURAS  
01:01:24:05 INNECESARIAS.  
01:01:33:04 NADIE NOS DICE CÓMO SE PUEDE  
01:01:39:03 TRABAJAR EN ESTO.  
01:01:42:08 LO ÚNICO QUE VE EL PÚBLICO ES LA  
01:01:46:17 PUNTA DEL ICEBERG, QUE ES EL  
01:01:48:24 PRONÓSTICO DEL CLIMA.  
01:01:51:14 PERO PARA LLEGAR A ESO SE  
01:01:52:29 REQUIEREN MUCHÍSIMOS GRUPOS Y  
01:01:55:17 TODO SE HACE A TRAVÉS DEL  
01:01:56:05 SERVICIO NACIONAL METEOROLÓGICO.  
01:02:00:17 CEC ESTÁ APOYANDO MUCHÍSIMAS  
01:02:04:13 OBSERVACIONES EN TIEMPO REAL, Y  
01:02:04:14 DESARROLLO DE DIFERENTES  
01:02:04:14 MODELOS.  
01:02:05:16 LA BASE ESTÁ AQUÍ.  
01:02:11:18 EN ESTE MOMENTO HAY NUEVOS  
01:02:14:09 PROYECTOS EN LÍNEA QUE SE ESTÁN

01:02:19:07 DESARROLLANDO, Y AHORA ES EL  
01:02:19:12 MOMENTO PARA TENER LA  
01:02:21:06 CONVERSACIÓN EN QUE NOS SENTAMOS  
01:02:22:15 CON LOS IOUS, LOS REGULADORES Y  
01:02:28:01 ACCIONISTAS Y EXPLICAMOS QUÉ  
01:02:29:22 RECURSOS HAY QUE GENERAR Y DEJAR  
01:02:32:01 DE TRABAJAR EN SILOS, TENEMOS  
01:02:34:11 QUE FACILITAR LA CONVERSACIÓN Y  
01:02:37:26 ASEGURARNOS DE QUE LOS DATOS  
01:02:39:17 CLIMÁTICOS Y METEOROLÓGICOS SEAN  
01:02:42:16 RECOLECTADOS DE FORMA HOLÍSTICA.  
01:02:43:27 SIGUIENTE DIAPOSITIVA.  
01:02:47:10 ESO ES TODO LO QUE TENGO QUE  
01:02:49:00 DECIR, MUCHAS GRACIAS DE NUEVO  
01:02:49:21 POR LA OPORTUNIDAD.  
01:02:53:07 >> GRACIAS A TI, OWEN, VOY A  
01:02:55:02 DEJAR LA INFORMACIÓN EN PANTALLA  
01:02:56:21 POR SI ALGUIEN QUIERE REVISARLA  
01:02:58:17 ANTES DE TERMINAR.  
01:03:02:16 UN RECORDATORIO, TENEMOS UNA  
01:03:05:02 PRESENTACIÓN MÁS ANTES DE  
01:03:08:16 AVANZAR AL PANEL DE DISCUSIÓN,  
01:03:09:26 SI TIENEN PREGUNTAS POR FAVOR  
01:03:12:20 LAS INGRESAN EN LA FUNCIÓN DE  
01:03:14:26 PREGUNTAS Y RESPUESTAS, ES LA  
01:03:17:03 PENÚLTIMA VEZ QUE TENGO QUE  
01:03:17:03 DECIR ESO.  
01:03:22:10 TENEMOS UN PRESENTADOR MÁS.  
01:03:29:22  
01:03:36:18 ES... VOY A CARGAR TU

01:03:38:15 PRESENTACIÓN.  
01:03:38:15 >> ME DISCULPO PORQUE ESTOY  
01:03:47:11 TENIENDO PROBLEMAS CON METER  
01:03:47:11 NETO.  
01:03:49:09 INTERNET.  
01:03:52:07 ASÍ QUE ME DISCULPO.  
01:04:02:00 BUENAS TARDES, GRACIAS POR LA  
01:04:03:26 OPORTUNIDAD, INTENTARÉ HACERLO  
01:04:05:03 LO MÁS RÁPIDO POSIBLE, PORQUE  
01:04:06:26 VOY A HABLAR DE DOS PROYECTOS.  
01:04:09:25 PRIMERO ES EL PROGRAMA EPIC  
01:04:12:08 ANÁLISIS PROACTIVO DE TORMENTAS.  
01:04:18:23 BÁSICAMENTE, ESTE PROYECTO FUE  
01:04:20:04 DISEÑADO, ES UN PROYECTO DE EPIC  
01:04:22:29 PARA MEJORAR LA EFICIENCIA  
01:04:24:28 OPERATIVA, Y TAMBIÉN PARA  
01:04:27:10 AYUDARNOS A REDUCIR RIESGOS DE  
01:04:29:01 CORTES POR TORMENTAS.  
01:04:32:14 LA PREGUNTA QUE INTENTAMOS  
01:04:35:19 RESPONDER CON ESTE ANÁLISIS ES  
01:04:38:22 EL DÓNDE Y LOS RECURSOS Y EL  
01:04:40:17 IMPACTO.  
01:04:46:22 DE FORMA QUE PODAMOS PROVEER A  
01:04:50:00 NUESTRAS OPERACIONES DE DISTRITO  
01:04:51:11 DE DÓNDE ENFOCAR LOS RECURSOS, Y  
01:04:54:13 CUÁLES SON LAS ÁREAS QUE SON MÁS  
01:04:57:29 ALTAMENTE AFECTADAS POR UNA  
01:04:57:29 TORMENTA.  
01:05:01:25 UTILIZAMOS DATOS INTERNOS Y  
01:05:03:00 EXTERNOS PARA HACERLO.

01:05:09:13 BÁSICAMENTE, ES TENER LA  
01:05:12:15 CAPACIDAD DE ALEJARNOS DE UN  
01:05:15:10 SISTEMA DE COMUNICACIÓN POR  
01:05:18:18 CORREO ELECTRÓNICO, Y PODER  
01:05:20:01 VISUALIAR Y COMPARTIR LA  
01:05:23:11 INFORMACIÓN EN TIEMPO REAL, QUE  
01:05:24:22 NOS PUEDA AYUDAR NO SOLO PARA  
01:05:27:19 DESPLEGAR A LOS EQUIPOS, PERO  
01:05:32:02 TAMBIÉN PARA SABER QUÉ ÁREAS  
01:05:32:02 SERÁN MÁS PROBABLEMENTE  
01:05:32:03 AFECTADAS.  
01:05:41:10 MENCIONÉ EL ALGORITMO, QUE CON  
01:05:48:00 DATOS HISTÓRICOS Y DATOS DE  
01:05:48:00 SIMULACIÓN.  
01:05:51:20 TENEMOS NUESTRO PROPIO SISTEMA  
01:05:52:28 DE ADMINISTRACIÓN DE DATOS.  
01:06:01:01 LUEGO MEZCLAMOS ESO CON EL  
01:06:02:02 MODELO DE PREDICCIÓN  
01:06:02:02 METEOROLÓGICA.  
01:06:04:29 ACTUALMENTE ESTAMOS  
01:06:04:29 UTILIZANDO NOA.  
01:06:09:06 ESE ES EL MODELO METEOROLÓGICO  
01:06:10:27 QUE ESTAMOS UTILIZANDO EN ESTE  
01:06:10:28 MOTOR.  
01:06:17:00 PERO TAMBIÉN LA PREGUNTA NO ES  
01:06:22:24 SOLO DÓNDE ESTÁN LAS ÁREAS QUE  
01:06:25:01 SERÁN MÁS IMPACTADAS POR UNA  
01:06:27:15 TORMENTA, SINO QUE DÓNDE ESTÁN  
01:06:29:19 LOS EQUIPOS, LAS CUADRILLAS QUE  
01:06:33:16 PODEMOS DESPLEGAR PARA TENER UNA



01:06:37:08 RESPUESTA MÁS EFICIENTE Y ASÍ  
01:06:37:23 REDUCIR LOS COSTOS ASOCIADOS A  
01:06:37:23 LOS CORTES.  
01:06:47:15 ESTE GRÁFICO LO QUE MUESTRA ES  
01:06:53:18 UN ÍNDICE QUE MUESTRA LAS ÁREAS  
01:06:57:17 CON MAYOR IMPACTO PROBABLE, Y  
01:07:00:25 ESO SE INTEGRA A UN MAPA QUE ES  
01:07:06:06 LO QUE PUEDE VER EL USUARIO.  
01:07:10:19 LA PREGUNTA EN ESTE MOMENTO, ES  
01:07:11:23 QUE MUCHOS DE NOSOTROS, COMO  
01:07:17:03 USTEDES BIEN SABEN, SIEMPRE  
01:07:18:09 HEMOS SABIDO ESTA INFORMACIÓN SI  
01:07:22:00 ERES UN INGENIERO, LO PRIMERO  
01:07:24:14 QUE TE DICE UN PROFESOR, DEJA LA  
01:07:25:10 BASURA AFUERA.  
01:07:30:02 LO QUE SIGNIFICA QUE TENER DATOS  
01:07:33:01 MUY BUENOS DETERMINA CÓMO SE  
01:07:36:09 UTILIZARÁ LA INFORMACIÓN. POR LO  
01:07:37:21 QUE ES CRÍTICO TENER INFORMACIÓN  
01:07:37:21 DE BUENA CALIDAD.  
01:07:41:23 DE OTRA FORMA NO ESTAS  
01:07:43:22 RESOLVIENDO UN PROBLEMA, PERO SÍ  
01:07:47:08 PUEDES ADELANTO ARTÍCULO AL PEOR  
01:07:50:13 ESCENARIO PORQUE VAS A ESTAR  
01:07:53:00 EVALUANDO ÁREAS QUE NO ES DÓNDE  
01:07:53:00 VA A ESTAR EL PROBLEMA.  
01:07:59:14 ESTO ES LO QUE INDICAN LOS  
01:07:59:14 DATOS.  
01:08:04:20 TENEMOS UN INGRESO Y UNA SALIDA  
01:08:04:20 DE DATOS.

01:08:20:02 SE DETERMINA POSICIÓN, CLIMA,  
01:08:22:23 TEMPERATURA, LLUVIAS, VIENTOS,  
01:08:25:16 LO QUE ESTAMOS HACIENDO EN ESTE  
01:08:27:18 PROYECTO ES QUE ESTAMOS  
01:08:30:03 INTENTANDO UTILIZAR UN MODELO  
01:08:33:19 QUE SEA MEJOR, ESTAMOS  
01:08:36:16 UTILIZANDO NOA, PERO ESTAMOS  
01:08:42:15 ANALIZANDO OTRA AGENCIA QUE  
01:08:43:11 TIENE SUPERCOMPUTADORES QUE  
01:08:44:26 ENTREGA INFORMACIÓN MÁS PRECISA.  
01:08:48:16 NO RECUERDO EL ACRÓNIMO PARA ESA  
01:08:51:03 HERRAMIENTA, PERO ES UNA  
01:08:51:15 HERRAMIENTA INTERNA QUE ESTAMOS  
01:08:51:15 UTILIZANDO.  
01:08:55:07 QUEREMOS INCORPORARLO PARA TENER  
01:08:58:17 UNA MEJOR RESOLUCIÓN EN LA  
01:08:58:26 SALIDA DE DATOS.  
01:09:00:27 ESTO ES LO QUE EL USUARIO VA A  
01:09:00:27 VER.  
01:09:03:25 LO QUE VEN EN EL MEDIO DE LA  
01:09:06:13 PANTALLA, UTILIZA INTELIGENCIA  
01:09:08:21 ARTIFICIAL Y ALGORITMOS DE  
01:09:09:09 PROCESAMIENTO DE DATOS.  
01:09:11:16 TENEMOS UN MAPA DE CALOR.  
01:09:16:29 Y EL RESULTADO ES UN MOTEL  
01:09:18:04 MULTIDISCIPLINARIO.  
01:09:23:27 ESTAR AL TANTO DE LA SITUACIÓN  
01:09:26:25 ES EL TEMA CENTRAL O LA IDEA, ES  
01:09:33:05 TENER CONCIENCIA DE LA SITUACIÓN  
01:09:33:05 PREVIAMENTE A QUE OCURRA UNA

01:09:33:05 TORMENTA.  
01:09:37:29 CONSIDERANDO EL TIEMPO VOY A  
01:09:40:15 AVANZAR RÁPIDO PARA PASAR A LA  
01:09:40:21 SECCIÓN DE PREGUNTAS.  
01:09:48:01 HERRAMIENTA DE EVALUACIÓN DE  
01:09:48:13 RIESGOS COMPRESIVA.  
01:10:06:08 >> ESTA ES UNA HERRAMIENTA  
01:10:08:05 DIFERENTE, ES UN PROYECTO DE  
01:10:12:23 EPIC TAMBIÉN, ESTE PROYECTO ESTÁ  
01:10:16:29 UTILIZANDO ANÁLISIS DE DATOS GEO  
01:10:21:06 ESPACIALES PARA IDENTIFICAR  
01:10:21:06 ÁREAS DE ALTO RIESGO.  
01:10:27:13 EL PROYECTO PREVIO ESTABA  
01:10:29:07 ENFOCADO EN TORMENTAS, ESTE ESTÁ  
01:10:31:26 ENFOCADO EN MÁS COSAS, OTRO TIPO  
01:10:35:25 DE EVENTOS COMO TERREMOTOS,  
01:10:40:09 INUNDACIONES, SUBIDAS DEL  
01:10:42:00 OCÉANO, BÁSICAMENTE NOS ENTREGA  
01:10:44:00 UN ANÁLISIS DE RIESGOS, MUCHOS  
01:10:50:15 DE NOSOTROS SABEMOS QUE  
01:10:50:25 UTILIZAMOS MUCHAS HERRAMIENTAS  
01:10:50:25 PARA HACER ESO.  
01:10:54:00 ¿CÓMO EVALÚO LOS DAÑOS DE UN  
01:10:57:10 POSIBLE TERREMOTO O INUNDACIÓN?  
01:11:00:00 A VECES EN UNA HOJA DE CÁLCULO.  
01:11:02:23 EL OBJETIVO DE ESTE PROYECTO ES  
01:11:07:06 CONSOLIDAR TODO ESO EN UNA SOLA  
01:11:08:14 HERRAMIENTA.  
01:11:11:23 UNA SOLA HERRAMIENTA QUE PUEDA  
01:11:13:20 HACER TODO EL ANÁLISIS DE

01:11:15:11 RIESGOS SIN IMPORTAR SI ESTAMOS  
01:11:17:16 HABLANDO DE UN TERREMOTO O UNA  
01:11:21:17 INUNDACIÓN, IBA A DECIR  
01:11:25:00 INCENDIOS PERO NO ES UNO DE LOS  
01:11:26:26 ELEMENTOS, HAY DIFERENTES  
01:11:27:29 RAZONES POR LAS QUE DEJAMOS LOS  
01:11:28:25 INCENDIOS FUERA.  
01:11:32:07 ESO TAMBIÉN NOS PUEDE AYUDAR AL  
01:11:37:00 AVANZAR PARA PROVEER INFORMACIÓN  
01:11:41:23 MIENTRAS DESARROLLAMOS EL PLAN  
01:11:41:29 DE MITIGACIÓN DE INCENDIOS.  
01:11:47:11 AL TENER UNA HERRAMIENTA DE ESE  
01:11:52:22 TIPO DEJAMOS DE UTILIZAR 20  
01:11:55:27 HERRAMIENTAS DIFERENTES, Y PARA  
01:11:57:17 PROPÓSITOS DE PLANIFICACIÓN,  
01:12:00:06 CUANDO SE PLANIFICA HAY DATOS  
01:12:00:06 QUE NO REVISAN.  
01:12:07:22 NO TIENEN UNA HERRAMIENTA  
01:12:11:13 INTEGRAL QUE EVALÚA TODOS LOS  
01:12:12:21 RIESGOS EN UN MISMO LUGAR.  
01:12:18:03 ESO ES OTRA COSA QUE QUEREMOS  
01:12:18:03 LOGRAR CON ESTE PROYECTO.  
01:12:22:27 EL PROYECTO PREVIO YA ESTÁ  
01:12:22:27 COMPLETADO.  
01:12:27:13 ESTE ESTÁ EN SU FASE DE  
01:12:27:13 DESARROLLO.  
01:12:32:27 COMO DIJE, HAY DIFERENTES  
01:12:32:27 OPORTUNIDADES AQUÍ.  
01:12:37:18 ESTAMOS HABLANDO DE DATOS, DEL  
01:12:40:19 TRABAJO DE LOS INGENIEROS,

01:12:43:23 CUANDO SURGE LA PREGUNTA DE SI  
01:12:44:08 HAY RIESGOS DE TERREMOTO.  
01:12:47:15 AÚN ESTAMOS UTILIZANDO  
01:12:50:25 HERRAMIENTAS QUE HAN SIDO  
01:12:53:24 ACTUALIZADAS, LOGRAN EL TRABAJO,  
01:12:56:07 PERO AÚN ASÍ SON INADECUADAS,  
01:12:58:28 POR EJEMPLO PARA LOS TERREMOTOS,  
01:13:00:13 LA HERRAMIENTA QUE SE SIGUE  
01:13:04:06 UTILIZANDO ES LA... Y SABEMOS EL  
01:13:06:16 INGRESO DE DATOS Y LA SALIDA,  
01:13:07:27 PERO MUCHAS VECES NO SABEMOS LO  
01:13:10:20 QUE ESTÁ DENTRO DE LA  
01:13:12:22 HERRAMIENTA CON POR FUE  
01:13:12:22 DESARROLLADA HACE MUCHÍSIMOS  
01:13:12:22 AÑOS.  
01:13:15:21 ENTONCES LOS INGENIEROS ESTÁN  
01:13:19:05 UTILIZANDO HERRAMIENTAS QUE SON  
01:13:22:06 MUY ANTIGUAS Y QUE NO ESTÁN  
01:13:23:06 RECOLECTANDO TODOS LOS DATOS.  
01:13:31:09 (INAUDIBLE).  
01:13:31:09 >> TU AUDIO SE COMENZÓ A CORTAR.  
01:13:56:07 ¿ALGÚN COMENTARIO FINAL ANTES DE  
01:13:56:07 TERMINAR?.  
01:13:56:07 >> SÍ, PARA RESPONDER A LA  
01:14:04:00 PREGUNTA QUE SE PRESENTÓ, ES LA  
01:14:06:22 NECESIDAD, CUÁL ES LA NECESIDAD  
01:14:08:15 DE MEJORES MODELOS PARA SESO SAR  
01:14:15:15 ESTOS RIESGOS, PRECIPITACIONES  
01:14:15:15 EXTREMAS, ETC.  
01:14:20:08 COMO MENCIONÉ, LA PRECISIÓN DE

01:14:23:00 LOS DATOS SE BASA EN LA  
01:14:25:01 INFORMACIÓN QUE RECIBIMOS. SI  
01:14:28:03 TENEMOS MEJOR INFORMACIÓN  
01:14:28:03 PODEMOS TENER UN ALGORITMO MUY  
01:14:31:12 ROBUSTO, PERO SI NO TIENES LA  
01:14:35:09 INFORMACIÓN MÁS PRECISA, EL  
01:14:37:15 RESULTADO NO SERÁ EL QUE  
01:14:38:06 ESPERABAS TENER.  
01:14:39:19 VOY A CERRAR CON ESO.  
01:14:39:19 >> GRACIAS, ES UNA GRAN FORMA DE  
01:14:42:06 CERRAR.  
01:14:45:11 QUE ERES PS AGRADECER A NUESTROS  
01:14:49:09 ORADORES, SÉ QUE ALGUNOS SE  
01:14:49:09 APURARON BASTANTE.  
01:14:52:23 PERO AHORA VAMOS A TENER  
01:14:54:28 BASTANTE TIEMPO PARA EL PANEL DE  
01:14:57:20 DISCUSIÓN Y ESTAMOS RECIBIENDO  
01:14:57:20 MUCHÍSIMAS PREGUNTAS.  
01:15:05:19 SE LAS VOY A PASAR A LOS  
01:15:05:19 ORADORES.  
01:15:08:23 SI TIENEN PREGUNTAS, ES LA  
01:15:10:05 ÚLTIMA VEZ QUE LO DIRÉ, HAY UNA  
01:15:11:26 VENTANA DE PREGUNTAS Y  
01:15:13:15 RESPUESTAS EN EL COSTADO  
01:15:17:17 DERECHO, POR FAVOR INGRESEN LAS  
01:15:17:21 AHÍ, GRACIAS A QUIENES YA  
01:15:17:26 ENVIARON SUS PREGUNTAS.  
01:15:21:10 QUIERO DESTACAR A LAS PERSONAS  
01:15:24:19 QUE NOS ACOMPAÑAN EL DÍA DE HOY,  
01:15:29:07 EL ASESOR GONZÁLEZ, QUISIERA

01:15:34:10 SABER SI TIENE ALGÚN COMENTARIO  
01:15:37:23 O ALGO QUE DECIR.  
01:15:37:23 >> NO POR AHORA, PERO QUIERO  
01:15:44:21 AGRADECER EL GRAN TRABAJO QUE  
01:15:47:18 REALIZAN, Y EL AVANCE EN EL  
01:15:49:11 PRONÓSTICO Y PREDICCIÓN ES  
01:15:49:11 FUNDAMENTAL.  
01:15:55:07 Y MUCHAS GRACIAS A TODOS Y ESTOY  
01:15:58:23 ANSIOSA POR PARTICIPAR EN EL  
01:15:58:23 DIÁLOGO.  
01:15:58:23 >>.  
01:16:00:04 >> GRACIAS, COMISIONADA.  
01:16:04:24 SI TIENEN PREGUNTAS ADICIONALES  
01:16:10:02 O SI QUIEREN HACER SU PREGUNTA  
01:16:11:03 EN PERSONA, SOLO NOS TIENEN QUE  
01:16:11:03 AVISAR.  
01:16:17:29 TENEMOS PREGUNTAS Y VAN AL  
01:16:20:22 ÚLTIMO PUNTO, DEJAR LA BASURA  
01:16:21:19 AFUERA.  
01:16:24:27 ¿CUÁL ES EL EFECTO DE  
01:16:27:07 INFORMACIÓN DE BAJA CÁLIDO Y QUÉ  
01:16:28:24 SE PUEDE HACER PARA ATENDERLO?  
01:16:31:08 SI ALGUIEN QUISIERA RESPONDER.  
01:16:32:02 ¿DAVID?  
01:16:35:21 >> ¿SABES CUÁL ES EL MAYOR  
01:16:37:27 PROBLEMA? ES LA CONSISTENCIA DE  
01:16:38:21 LOS DATOS, HAY UBICACIONES PARA  
01:16:41:07 PERÍODOS ESPECÍFICOS Y OBTENEMOS  
01:16:43:15 DATOS INCREÍBLEMENTE BUENOS,  
01:16:46:15 PERO DESARROLLAR UNA PLATAFORMA

01:16:49:21 INTEGRAL, Y GENERAR ESA RED DE  
01:16:50:02 INFORMACIÓN ES COMPLICADO.  
01:16:57:16 RECUERDO CUANDO ESTABAN BUSCANDO  
01:16:59:14 UNA FORMA DE DESARROLLAR ESE  
01:17:02:27 TIPO DE ELEMENTOS DE RECOLECCIÓN  
01:17:02:27 DE DATOS.  
01:17:12:15 ESO ES CIERTO PARA LAS  
01:17:15:28 PREDICCIONES CLIMÁTICAS, COMO  
01:17:19:09 SON CRUCIALES PARA EL ANÁLISIS  
01:17:19:22 DE VEGETACIÓN.  
01:17:19:22 >> ¿TE REFIERES A ESTA  
01:17:24:29 DIAPOSITIVA?.  
01:17:24:29 >> SÍ, ES MUY BUENA, ME GUSTÓ  
01:17:29:00 MUCHÍSIMO, OWEN.  
01:17:32:06 ESTO ES CIERTO PARA EL SERVICIO  
01:17:32:06 CLIMÁTICO.  
01:17:37:23 ALGO COMO ESTO ES REQUERIDO PARA  
01:17:39:13 LA VEGETACIÓN.  
01:17:48:25 Y CÓMO LA GENTE ENTRA EN ESTE  
01:17:49:22 ANÁLISIS.  
01:17:54:29 DISCUTÍAMOS SOBRE LAS PERSONAS  
01:17:55:21 QUE VIVEN EN ESTAS ÁREAS, Y QUE  
01:17:58:29 SON PERSONAS EN CONDICIONES EN  
01:18:01:15 DESVENTAJA, HAY QUE CONSIDERAR  
01:18:03:03 MUCHAS VARIABLES.  
01:18:07:12 Y NO TENEMOS SISTEMAS  
01:18:07:26 UNIFORMADOS PARA ELLOS.  
01:18:16:11 ESTOY TOTALMENTE DE ACUERDO CON  
01:18:19:12 DAVID, EN ESTA DIAPOSITIVA SE  
01:18:22:04 DESTACA EL TRABAJO CONJUNTO, EL



01:18:23:25 SISTEMA DE INFORMACIÓN DE NOAA  
01:18:26:16 ES BUENO, PERO ES LO QUE DEBE  
01:18:33:15 HACER; CUANDO HABLAMOS DEL TIPO  
01:18:35:01 DE TRABAJO QUE ESTAMOS TRATANDO  
01:18:37:01 DE OBTENER DE ESTAS  
01:18:40:22 HERRAMIENTAS, ES LA PUNTA DEL  
01:18:43:01 ICEBERG, HAY MUCHÍSIMA  
01:18:48:26 INFORMACIÓN, SIEMPRE DIGO, EL  
01:18:51:01 NIVEL DE ERROR DEPENDE DE LO QUE  
01:18:52:28 QUIERES EVALUAR. SI VOY A ENVIAR  
01:18:56:05 A ALGUIEN A LA LUNA, NECESITO  
01:19:01:02 MUCHOS DATOS, ESTA DIAPOSITIVA  
01:19:04:04 CUENTA TODA LA HISTORIA.  
01:19:04:05 >> GRACIAS, QUIERO AGREGAR QUE  
01:19:13:13 EN DICIEMBRE HICIMOS UN TALLER Y  
01:19:15:23 UNA DE LAS PREGUNTAS QUE SE  
01:19:19:07 HICIERON ES QUÉ NIVEL DE ERROR  
01:19:22:07 ES ACEPTABLE EN EL ANÁLISIS DE  
01:19:27:15 DATOS, Y ESO ES ALGO PARA LO QUE  
01:19:30:07 O AÚN NO TENEMOS UNA RESPUESTA,  
01:19:42:01 PERO ESTAMOS AVANZANDO A UN  
01:19:43:25 MARCO DE TRABAJO MÁS HOLÍSTICO,  
01:19:57:24 ESTAMOS REVISANDO LA CALIDAD Y  
01:19:59:06 RESOLUCIÓN DE LOS DATOS QUE  
01:20:01:04 NECESITAMOS PARA PODER AVANZAR  
01:20:03:06 EN EL MANEJO DE RIESGO DE  
01:20:06:01 INCENDIOS Y OTROS RIESGOS  
01:20:06:12 ASOCIADOS.  
01:20:12:07 >> TENEMOS UNA PREGUNTA  
01:20:12:07 RELACIONADA AQUÍ.

01:20:19:00 ¿CÓMO SE INTEGRA ESTA NECESIDAD  
01:20:21:03 DE INTEGRAR LOS DATOS, DE  
01:20:24:12 INTEGRAR A LA EVALUACIÓN DE  
01:20:24:12 RIESGOS.  
01:20:29:28 DECÍAMOS QUE ESTÁ LA NECESIDAD  
01:20:30:16 DE MODELOS MÁS COMPRENSIVOS.  
01:20:32:28 TENGO UNA PREGUNTA DE LA  
01:20:32:28 DINÁMICA.  
01:20:38:24 PERO TAMBIÉN QUERÍA PREGUNTO  
01:20:40:22 PRESENTAR LA PREGUNTA EN EL CHAT  
01:20:43:24 SOBRE CÓMO INTEGRAR ESTAS  
01:20:47:04 TÁCTICAS CON TÁCTICAS DE MANEJO  
01:20:48:22 DE INCENDIOS FORESTALES.  
01:20:52:28 AL IGUAL QUE LOS QUE ESTÁN EN EL  
01:20:52:28 SECTOR PRIVADO.  
01:20:52:28 >> ES UNA BUENA PREGUNTA, LOS  
01:21:30:22 DATOS SE HAN VUELTO BASTANTE  
01:21:34:05 ESTÁNDARIZADOS, Y HAY GUÍAS QUE  
01:21:38:26 SE UTILIZAN.  
01:21:42:27 PERO ¿ES ESTA ES LA ÚNICA FORMA  
01:21:45:20 EN QUE ESTAMOS A MOSTRAR LOS  
01:21:46:28 DATOS Y ANALIZAR LOS DATOS? Y SE  
01:21:47:18 LLEGÓ A UN ESTÁNDAR.  
01:22:09:09 CREO QUE HAY QUE ANALIZARLO,  
01:22:13:14 TENEMOS QUE HAY QUE TENER FORMAS  
01:22:15:18 DE TRABAJAR UNIFORME ES, DE  
01:22:17:14 FORMA QUE CUANDO HABLAMOS DE  
01:22:20:15 CUAL ES LA TOLERANCIA AL ERROR,  
01:22:22:23 POR EJEMPLO TIENE QUE SER UNA  
01:22:25:10 ESTÁNDAR.

01:22:33:14 NO SÉ, ESTAMOS LEJOS DE DE LO  
01:22:37:00 QUE INDICÓ LA PREGUNTA, PERO  
01:22:40:21 CREO QUE SE BUSCA UN ESTÁNDAR.  
01:22:43:23 >> LOS DATOS QUE ESTAMOS  
01:22:48:22 HABLANDO QUE SON REQUERIDO SZ  
01:22:49:22 PARA ESTE TIPO DE ANÁLISIS SON  
01:22:49:22 MASIVOS.  
01:22:57:22 SE INGRESAN LOS DATOS A LA  
01:22:59:08 MÁQUINA, SE DESCARGAN LOS DATOS  
01:23:01:08 Y SE TRANSMITEN AL CENTRO DE  
01:23:06:00 ANÁLISIS, Y SE REALIZAN  
01:23:07:29 MUCHÍSIMAS SIMULACIONES Y LUEGO  
01:23:11:09 SE PIDE LA OPINIÓN DE UN EXPERTO  
01:23:13:04 PARA VALIDAR EL PROCESO.  
01:23:17:00 SI MIRO MGS EL VOLUMEN DE DATOS  
01:23:19:10 Y CÓMO ESTÁN CAMBIANDO LOS  
01:23:20:17 MODELOS DE INCENDIOS, NO PODEMOS  
01:23:24:23 ESPERAR EL ANÁLISIS.  
01:23:26:18 HAY QUE LLEVARLO A LOS DATOS.  
01:23:30:00 HAY QUE HACERLO DE UNA FORMA EN  
01:23:34:13 QUE TENEMOS UN MÉTODO ABIERTO Y  
01:23:34:27 TRANSPARENTE.  
01:23:39:17 RECORDEMOS QUE UNO DE LOS GRUPOS  
01:23:42:26 DE TRABAJO ESTÁ DESTINADO A  
01:23:44:17 IDENTIFICAR ESTAS REGIONES, SI  
01:23:46:22 TOMAS UN ESTADO Y LO DIVIDES EN  
01:23:48:13 OCHO ÁREAS PRINCIPALES, PIENSEN  
01:23:52:06 EN LOS TIPOS DE INCENDIOS  
01:23:55:28 FORESTALES, DIFERENTES VIDA  
01:23:57:08 ANIMAL EN EL SECTOR, MUCHAS

01:23:57:20 HERRAMIENTAS NO VAN A SERVIR.  
01:24:00:20 SI ESTÁN EN UN INCENDIO SANTA  
01:24:03:07 ANA COMO SDG&E HAY UNA SERIE DE  
01:24:05:15 HERRAMIENTAS QUE FUNCIONAN MUY  
01:24:08:06 BIEN, PERO NO VAN A FUNCIONAR EN  
01:24:08:06 EL NORTE DE CALIFORNIA,  
01:24:09:22 NECESITAN OTRAS HERRAMIENTAS  
01:24:11:07 PERO UNA LÍNEA COMPLET DE  
01:24:13:25 DATOS. HAY QUE GENERAR ESE  
01:24:17:27 CONTEXTO E INTEGRAR LAS  
01:24:20:01 HERRAMIENTAS Y AHÍ VAMOS A  
01:24:20:15 LLEGAR A UN PUNTO UNIFORME.  
01:24:24:19 ESTAMOS AVANZANDO EN ESA  
01:24:25:26 DIRECCIÓN, SE ESTÁ PASANDO A LA  
01:24:28:26 CIENCIA COLABORATIVA, SE VE LA  
01:24:30:15 NECESIDAD DE ESTE CAMBIO.  
01:24:41:23 >> ESTA ES UNA PREGUNTA PARA  
01:24:47:04 TODOS LOS PANELISTAS, QUIZÁS FUE  
01:24:50:01 ENVIADA A UN SOLO INDIVIDUO PERO  
01:24:50:02 SE LA PRESENTO A TODOS.  
01:24:56:04 ¿PUEDEN NOMBRAR RECURSOS QUE SE  
01:25:03:04 PUEDA ACCEDO ARO DE FORMA SIMPLE  
01:25:07:02 POR COMUNIDADES MÁS AFECTADAS?  
01:25:13:22 SI HAY MAPAS O HERRAMIENTAS DE  
01:25:16:15 EVALUACIÓN DE DATOS, O CUALQUIER  
01:25:18:27 HERRAMIENTA QUE SIRVA PARA  
01:25:20:13 EVALUAR DAÑOS QUE PUEDA ESTAR  
01:25:22:08 DISPONIBLE PARA QUE LAS  
01:25:23:22 COMUNIDADES PUEDAN ACCESAR.  
01:25:23:22 >> DE HECHO ESTOY EN EL MAPA DE

01:25:32:08 INCENDIOS, PERO NO SÉ CUÁN A  
01:25:34:09 MENUDO LO ACTUALIZAN, LO  
01:25:39:11 UTILIZAMOS MUCHÍSIMO, INDICA LOS  
01:25:41:22 DISTRITOS, EL MAPA NO CAMBIA  
01:25:43:23 TODOS LOS AÑOS, NO ESTÁ EN  
01:25:46:25 TIEMPO REAL, COMO EL QUE  
01:25:48:03 UTILIZAMOS EN SDG&E, PERO ES UN  
01:25:52:22 SOFTWARE INTERNO, ASÍ QUE NO SÉ  
01:25:54:28 CUÁN A MENUDO EL MAPA DE  
01:25:56:07 INCENDIOS ES ACTUALIZADO.  
01:25:56:07 >> NUESTRO GRUPO TRABAJÓ EN  
01:26:03:10 DESARROLLAR ESE MAPA DE  
01:26:04:22 INCENDIOS, CHRIS, Y LO QUE  
01:26:08:23 HICIMOS ES REVISAR CÓMO SE  
01:26:09:17 GENERÓ ESE MAPA, SI VAN A LA  
01:26:13:26 PÁGINA WEB HAY UNA VERSIÓN BETA  
01:26:16:13 DE EVALUACIÓN DE RIESGOS PARA EL  
01:26:19:15 ESTADO, Y PUEDES VER UN  
01:26:21:03 PRONÓSTICO A CINCO DÍAS DE  
01:26:22:12 CUÁLES SON LAOS RIESGOS, LA IDEA  
01:26:25:29 ES QUE SEA VALIDADO Y LLEVARLO  
01:26:28:14 NO SOLO A LAS MANOS DE LA  
01:26:30:24 COMUNIDAD, ESPECIALMENTE LAS  
01:26:31:18 COMUNIDADES EN DESVENTAJA, PERO  
01:26:36:02 YA VARIAS AUTORIDADES LAS ESTÁN  
01:26:36:22 EVALUANDO.  
01:26:48:10 LUEGO TENEMOS QUE REVISAR LOS  
01:26:49:07 ORÍGENES DE LA INFORMACIÓN QUE  
01:26:49:07 RECIBIMOS.  
01:26:56:07 UNA VEZ QUE SEA VALIDADO Y

01:27:00:07 APROBADO, PODEMOS COMPARTIRLO  
01:27:01:26 CON LAS PERSONAS QUE ESTÁN EN A  
01:27:03:17 LOS OTROS DEPARTAMENTOS.  
01:27:09:19 >> PUEDES INCLUIR EL LINK EN EL  
01:27:11:20 CHAT?.  
01:27:11:20 >> SÍ, SEÑOR.  
01:27:12:12 >> ¿ALGUIEN MÁS QUIERE  
01:27:15:08 RESPONDER?  
01:27:22:04 >> BREVEMENTE, LO QUE QUERÍA  
01:27:27:20 DECIR ES QUE NO ESTOY SEGURO,  
01:27:30:06 PERO SI ME PUDIERAS ENVIAR UN  
01:27:35:02 CORREO ELECTRÓNICO Y QUERÍA  
01:27:37:11 DECIR QUE ALGO A PENSAR ES  
01:27:42:26 QUE...  
01:27:45:23 A VECES EL DESAFÍO ES QUE NO  
01:27:48:09 PODEMOS PROVEER LOS DATOS, POR  
01:27:52:03 LAS RAZONES CORRECTAS, O SEA,  
01:27:54:27 PUEDE HABER RIESGO DE UNA  
01:27:57:29 AMENAZA CIBERNÉTICA, POR  
01:27:57:29 DIFERENTES RAZONES.  
01:28:00:17 CREO QUE ES ALGO QUE TAMBIÉN HAY  
01:28:00:18 QUE DISCUTIR.  
01:28:03:16 HAY QUE ENCONTRAR FORMAS EN QUE  
01:28:07:09 PROVEER ESTA INFORMACIÓN A LOS  
01:28:09:26 INVESTIGADORES QUE PUEDAN  
01:28:10:11 AYUDARNOS A DESARROLLAR NUEVAS  
01:28:12:18 HERRAMIENTAS.  
01:28:16:01 CLARO QUE HAY UN RIESGO, PERO  
01:28:17:22 HAY QUE RESOLVERLO PORQUE A  
01:28:20:19 VECES ESTAMOS PONIENDO UNA

01:28:22:06 BARRERA Y NO LES PERMITIMOS  
01:28:24:05 ACCESAR A LA INFORMACIÓN QUE  
01:28:26:15 PUEDEN UTILIZAR PARA DESARROLLAR  
01:28:28:12 BUENAS IDEAS. LO OTRO QUE QUERÍA  
01:28:30:04 DECIR SOBRE LOS DATOS Y LA  
01:28:30:04 CANTIDAD DE DATOS.  
01:28:34:13 A VECES LA GENTE DICE, QUIERES  
01:28:37:16 USAR UN SUPERCOMPUTADOR, PERO NO  
01:28:40:16 TENEMOS ESA HERRAMIENTA. MI  
01:28:42:07 PREGUNTA, ES PODEMOS NIVELAR A  
01:28:44:11 NIVEL NACIONAL, CON LOS  
01:28:45:15 LABORATORIOS QUE SÍ TIENEN ESAS  
01:28:46:27 CAPACIDADES Y PODEMOS TRABAJAR  
01:28:46:27 CON ELLOS.  
01:28:50:20 ESA ES UNA OPCIÓN, Y LO QUE  
01:28:52:26 LLAMO UNA SUPERCOMPUTADOR EL DÍA  
01:28:54:19 DE HOY, EN 2020, EN 2025, 2030  
01:28:57:27 YA NO VA A SER UNA  
01:28:57:27 SUPERCOMPUTADORA.  
01:29:02:09 SOLO QUIERO MENCIONAR PORQUE A  
01:29:05:26 MENUDO PONEMOS ESAS BARRERAS A  
01:29:06:28 NUESTRO ALREDEDOR Y ES UNA BUENA  
01:29:07:08 FORMA DE REFLEXIONAR EN ESO.  
01:29:07:08 >> ¿CHRIS QUIERES RESPONDER A LA  
01:29:12:28 CAPACIDAD DE LOS  
01:29:12:28 SUPERCOMPUTADORES?.  
01:29:12:28 >> SON EXTREMADAMENTE CAROS Y  
01:29:20:11 QUEDAN ANTICUADOS AL DÍA  
01:29:20:11 SIGUIENTE.  
01:29:23:20 PERO TIENEN UN GRAN VALOR, PARA

01:29:28:24 PERO SÍ CREO QUE LA INVERSIÓN  
01:29:31:07 VALIÓ LA PENA DE NUESTRA PARTE  
01:29:33:09 AL COMPRAR LOS TRES  
01:29:33:14 SUPERCOMPUTADORES QUE TENEMOS.  
01:29:35:28 Y TENEMOS UN CONTROL OPERATIVO  
01:29:35:28 SOBRE ELLOS.  
01:29:40:12 ASÍ QUE SABEMOS QUE VAN A ESTAR  
01:29:43:10 FUNCIONANDO PARA CUALQUIER  
01:29:45:00 EVENTO, ASÍ QUE CREO QUE VALE LA  
01:29:46:15 PENA LA INVERSIÓN, PERO HAY  
01:29:46:17 FALTA DE ACCESO.  
01:29:50:02 CUANDO PENSAMOS EN LA TECNOLOGÍA  
01:29:52:04 DE NUBES, VAMOS A TENER QUE  
01:29:55:00 RECONSIDERAR CÓMO ACTUALIZAMOS  
01:29:56:13 ESTOS COMPUTADORES EN EL CAMINO,  
01:29:57:27 O BUSCAMOS OTRO TIPO DE  
01:29:57:27 SOLUCIONES.  
01:30:03:22 >> AHORA QUISIERA HABLAR DEL  
01:30:08:28 IMPACTO EN LA INFRAESTRUCTURA.  
01:30:14:11 CRIO QUE FUE DIRIGIDO A TI CHRIS  
01:30:14:15 ORIGINALMENTE.  
01:30:20:13 PERO CUALQUIERA PUEDE RESPONDER.  
01:30:25:27 ES SI TU API EVALÚA LAS  
01:30:31:23 CONDICIONES O ES INDEPENDIENTE?.  
01:30:31:24 >> ES UN SISTEMA INDEPENDIENTE,  
01:30:37:14 QUE ANALIZA EL PASTO, ELEMENTOS  
01:30:39:17 COMBUSTIBLES Y OTROS ELEMENTOS  
01:30:43:22 CLIMATOLÓGICOS.  
01:30:47:11 PERO SI VEMOS LAS CONDICIONES DE  
01:30:49:07 UN INCENDIO SANTA ANA, ES UN



01:30:49:18 FACTOR CLAVE.  
01:30:54:26 INCLUSO SI 99% DE LA VELOCIDAD  
01:30:58:13 DEL VIENTO EN UN LUGAR PUNTUAL,  
01:31:02:01 ES X MILLAS POR HORA, ESE  
01:31:05:04 PORCENTAJE NOS AYUDA MUCHÍSIMO A  
01:31:07:02 ENTENDER CUANDO HAY MÁS RIESGOS.  
01:31:11:14 A VECES TENEMOS QUE REDUCIR LA  
01:31:17:18 VELOCIDAD DEL VIENTO PARA  
01:31:19:03 DETERMINAR UN CORTE AUTOMÁTICO.  
01:31:30:08 >> UNA PREGUNTA AQUÍ PARA LARRY.  
01:31:35:23 EN TU LÍNEA DE TRABAJO, EN TU  
01:31:39:13 PROYECTO, PRIMERO UNAS PREGUNTAS  
01:31:39:23 POR UN PAR DE ACLARACIONES.  
01:31:43:01 ¿CUÁLES SON LOS NIVELES EN LA  
01:31:45:13 RED DE TRANSMISIÓN QUE CONTRASTE  
01:31:45:13 EN TU MODELO?  
01:31:48:17 ¿CUÁNTAS LÍNEAS INCLUISTE EN EL  
01:31:56:01 MODELO? Y SI SE INCLUYERON LAS  
01:32:00:03 SUPERPLANTAS. Y SI TUVISTE  
01:32:01:17 ACCESO A LA INFORMACIÓN DE GIS  
01:32:04:28 PARA DISTRIBUCIÓN.  
01:32:07:20 ESTÁS SILENCIADO.  
01:32:15:12 TE VOY A QUITAR EL SILENCIO.  
01:32:15:12 >> ESTAMOS ANALIZANDO 45 PATHS,  
01:32:24:16 PERO EL EJEMPLO DEL NORTE DE  
01:32:26:23 CALIFORNIA, VARIOS PATHS, CREO  
01:32:30:07 QUE ERA EL 66 QUE ESTABA EN LA  
01:32:31:03 PRESENTACIÓN, Y EL 25.  
01:32:35:17 Y CADA UNA DE LAS LÍNEAS TIENEN  
01:32:41:02 UNA MEDIDA DE VOLTAJE DIFERENTE,

01:32:43:07 PERO LA MAYORÍA DE LOS PATHS  
01:32:46:22 ERAN MÁS GRANDES, 500 VOLTEOS.  
01:32:54:28 PERO EL COMÚN VA DE 60 A 500.  
01:33:04:26 LA FORMA QUE LO HICIMOS FUE  
01:33:09:08 PREPARAR ESTA LISTA DE 500 O 400  
01:33:16:26 INCENDIOS, Y ANALIZAMOS CADA UNO  
01:33:16:26 DE LOS INCENDIOS QUE PODÍAN  
01:33:17:24 TENER UN IMPACTO POTENCIAL EN LA  
01:33:17:24 RED.  
01:33:22:19 Y LUEGO HAY UN REGISTRO DE DATOS  
01:33:27:07 QUE REVISARON HACIA ATRÁS Y  
01:33:29:22 PROCESARON LOS IMPACTOS EN CADA  
01:33:31:00 UNO DE LOS CASOS PASADOS. Y  
01:33:33:05 DESARROLLAMOS UN SISTEMA DE  
01:33:36:18 EVALUACIÓN PARA EL TIPO DE  
01:33:36:18 IMPACTO CAUSADO.  
01:33:41:00 ASÍ QUE TENÍAMOS UNA  
01:33:44:05 CATEGORIZACIÓN GENERAL DEL  
01:33:45:04 IMPACTO BASADOS EN INCENDIOS QUE  
01:33:48:05 HUBIERAN IMPACTADO LAS LÍNEAS.  
01:33:51:13 LUEGO UTILIZAMOS OTRO MODELO Y  
01:33:56:17 INTENTAMOS SIMULAR LAS  
01:33:59:22 CONDICIONES EN ESE SISTEMA DE  
01:34:01:15 CATEGORIZACIÓN, PARA PODER  
01:34:04:17 LLEGAR A UN COSTO IMPLICADO.  
01:34:09:18 ASÍ QUE SÍ, EN ESE SENTIDO  
01:34:11:28 REVISAMOS DISTRIBUCIÓN Y  
01:34:12:28 GENERACIÓN QUE SERÍA AFSHTHADA  
01:34:13:26 POR ESTOS INCENDIOS.  
01:34:19:06 SE PUDO INFERIR EL NÚMERO DE

01:34:21:22 CORTES QUE OCURRIRÍAN, ERA

01:34:26:22 BASTANTE EXTRAÑO, PERO SE PODÍA

01:34:30:04 INFERIR Y EL COSTO TENÍA QUE VER

01:34:33:14 CON COSTOS DE GENERADORES, LOS

01:34:39:29 COSTOS DE CORTAR CIERTAS LÍNEAS,

01:34:40:12 ETC.

01:34:44:29 >> ¿TUVISTE ACCESO A INFORMACIÓN

01:34:47:02 DE GIS PARA LAS REDES DE

01:34:48:09 DISTRIBUCIÓN?.

01:34:48:09 >> SÍ, POR SUPUESTO,

01:34:52:10 INFORMACIÓN GIS.

01:34:56:04 LA COMISIÓN DE EN ERA JAI TIENE

01:34:59:01 UN MAPA CONFIDENCIAL CON LA

01:35:00:24 UBICACIÓN DE SUBESTACIONES Y

01:35:01:13 LÍNEAS DE LA RED DE TRANSMISIÓN.

01:35:04:07 NO ES MUY DETALLADO EN TÉRMINOS

01:35:07:12 DE DISTRIBUCIÓN, PERO MUY CLARO

01:35:08:00 EN TÉRMINOS DE TRANSMISIÓN.

01:35:13:01 EN EL ESTUDIO DEL QUE SOY PARTE

01:35:18:14 EN BERKELEY VA A SER MUY

01:35:21:26 DETALLADO, ES COMO EL TEMA AQUÍ,

01:35:22:07 HAY UNA NECESIDAD DE AVANZAR.

01:35:26:04 QUEREMOS TENER MODELOS

01:35:29:08 RELEVANTES QUE PUEDAN SER USADOS

01:35:30:24 EN TIEMPO REAL PARA OPERAR EN

01:35:32:24 FORMAS QUE VA A REDUCIR EL COSTO

01:35:34:10 DE LOS INCENDIOS, Y HAY QUE

01:35:37:12 TENER ESTUDIOS DE ALTO COSTO Y

01:35:38:10 MUCHÍSIMO DETALLE.

01:35:42:00 ESTAMOS TRABAJANDO CON

01:35:43:21 INFORMACIÓN BASTANTE DETALLADA  
01:35:45:00 DE SUBESTACIONES, TRANSMISIONES,  
01:35:49:23 LA CALIDAD Y EL TAMAÑO DE LOS  
01:35:49:29 RECURSOS.  
01:35:54:17 Y AHORA SE VA A INTEGRAR EN UN  
01:35:57:00 SISTEMA QUE ESPERAMOS QUE LLEVE  
01:36:00:24 A UNA GENERALIZACIÓN ÚTIL PERO  
01:36:02:21 TAMBIÉN UN MODELO QUE SE PUEDA  
01:36:03:06 UTILIZAR EN TIEMPO REAL.  
01:36:03:06 >> LA PREGUNTA AQUÍ DE DADA LA  
01:36:13:18 CANTIDAD DE INCENDIOS FORESTALES  
01:36:15:18 MASIVOS EN CALIFORNIA, ¿HAY UNA  
01:36:17:05 FORMA DE ENTENDER EL IMPACTO DE  
01:36:23:23 INCENDIOS DESDE OTROS EVENTOS  
01:36:27:13 COMO INUNDACIONES O CAÍDA DE  
01:36:29:16 ESCOMBROS?.  
01:36:29:16 >> BUENO, NO SE HA DADO, PERO SÉ  
01:36:35:18 QUE CALIFORNIA TIENE VASTA  
01:36:38:25 EXPERIENCIA, PERO NO HEMOS  
01:36:38:25 REALIZADO ESOS ESTUDIOS.  
01:36:38:25 >> EN EL INVIERNO HUBO UNA  
01:36:47:02 SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO PARA  
01:36:50:02 EL SECTOR DEL GAS Y SU  
01:36:54:15 VULNERABILIDAD A DESLAVES.  
01:36:58:15 PERO SOBRE EL IMPACTO DE  
01:37:05:11 DERRUMBES, HAY UN EVENTO INICIAL  
01:37:07:24 Y LA RELACIÓN QUE TIENE CON UN  
01:37:07:24 SEGUNDO EVENTO.  
01:37:11:18 ESA ES UN ÁREA DE INVESTIGACIÓN  
01:37:11:18 ACTIVA.

01:37:15:25 PARA LA SIGUIENTE GENERACIÓN  
01:37:20:06 DE... ESTOY SEGURO QUE VAN A VER  
01:37:23:18 HERRAMIENTAS Y GRÁFICOS QUE  
01:37:28:02 INTENTEN EVALUAR CAMBIOS  
01:37:29:15 CLIMÁTICOS DE ESE TIPO.  
01:37:34:24 .  
01:37:34:24 >> OTRA PREGUNTA BASTANTE DURA  
01:37:40:22 PARA CHRIS. ¿PUEDES COMENTAR EL  
01:37:43:09 INCENDIO EN EL VALLE DE SAN  
01:37:46:04 DIEGO? Y EL PRONÓSTICO QUE SE  
01:37:46:05 REALIZÓ.  
01:37:48:29 ESTÁS EN SILENCIO, DAME UN  
01:37:48:29 SEGUNDO.  
01:37:48:29 >> NO HEMOS REALIZADO LA  
01:37:58:12 EVALUACIÓN AÚN.  
01:38:05:04 LA FUENTE DE IGNICIÓN FUNCIONÓ  
01:38:05:09 BIEN.  
01:38:13:20 PERO SÍ, ESTOY ESPERANDO A VER  
01:38:15:11 UNA EVALUACIÓN INTEGRAL.  
01:38:20:13 PERO VIMOS EL FUEGO COMENZAR,  
01:38:23:17 TENEMOS MILES DE CÁMARAS EN SAN  
01:38:26:19 DIEGO, EN MI LAPTOP LAS PUEDO  
01:38:29:17 MOVER HASTA QUE LLEGA EL BOMBERO  
01:38:29:25 Y ME BOTA.  
01:38:35:16 Y AVANZÓ DEMASIADO RÁPIDO EL  
01:38:35:16 FUEGO.  
01:38:39:19 PERO NO TENGO LOS DATOS PARA  
01:38:41:19 VALIDAR, PERO ESTOY ANSIOSO DE  
01:38:41:19 RECIBIRLOS.  
01:38:41:25 .

01:38:41:25 >> SON CERCA DE 17.000 ACRES  
01:38:45:05 QUEMADOS.  
01:38:57:22 PERO AÚN ASÍ DESTRUYÓ HOGARES Y  
01:38:59:21 OTRAS ESTRUCTURAS.  
01:39:09:01 >> LOS MODELOS QUE TENEMOS,  
01:39:17:20 CUANDO VEZ EL INCENDIO DE CREEK,  
01:39:19:06 NUESTROS MODELOS, NINGUNO DE LOS  
01:39:24:00 MODELOS PUDIERON CAPTURARLO  
01:39:28:06 EFECTIVAMENTE, SI PODEMOS  
01:39:29:01 DESCIFRAR ESAS ÁREAS QUE NO  
01:39:30:20 ESTAMOS VIENDO, ESE TIENE QUE  
01:39:30:20 SER EL ENFOQUE.  
01:39:30:20 >> CADA VEZ QUE UN MODELO SE  
01:39:36:05 EQUIVOCA PERMITE MEJORARLO.  
01:39:40:01 POR LO QUE AÚN CUANDO NO LO  
01:39:41:25 PUEDE CAPTURAR BIEN UN INCENDIO  
01:39:43:15 EN UN CAÑÓN O EN OTROS SECTORES,  
01:39:45:23 SI NO LO CAPTURÓ, TENEMOS QUE  
01:39:49:06 ANALIZAR QUÉ SALIÓ MAL Y QUÉ  
01:39:53:28 TENEMOS QUE MEJORAR ASÍ QUE ES  
01:39:58:01 UNA BUENA OPORTUNIDAD PARA  
01:39:59:07 CAMBIAR EL ENFOQUE PARA EL  
01:39:59:08 MODELO.  
01:40:05:29 SI TIENEN PREGUNTAS, ENVÍEN SUS  
01:40:10:05 ÚLTIMAS PREGUNTAS, PORQUE  
01:40:11:25 TENEMOS 4 MINUTOS MÁS DEL PANEL.  
01:40:20:27 AQUÍ TENGO UNA PREGUNTA DE POR  
01:40:23:00 QUÉ LOS PLANES DE PREVENCIÓN DE  
01:40:25:06 INCENDIOS ESTÁN TAN  
01:40:27:12 DESCONECTADOS ENTRE CIUDAD,

01:40:28:11 ENTRE LOS CONDADOS Y EN LOS  
01:40:28:25 PLANOS DE MITIGACIÓN.  
01:40:31:22 ¿CÓMO PODEMOS INTEGRAR ESTOS  
01:40:31:29 ESFUERZOS SEPARADOS?  
01:40:35:10 Y QUIERO AGREGAR UN PUNTO  
01:40:38:25 ADICIONAL, ¿CÓMO PUEDE AYUDAR EL  
01:40:41:25 ANÁLISIS DE DATOS Y LA  
01:40:42:17 INFORMACIÓN RECOLECTADA?  
01:40:51:08 SI ALGUIEN QUIERE RESPONDER.  
01:40:51:08 >> (RISAS).  
01:40:51:26 >>>> BUENO, ESTAMOS AVANZANDO A  
01:41:07:15 SISTEMAS DE NUBES DE INFORMACIÓN  
01:41:11:19 MÁS COLABORATIVAS DONDE QUIZÁS  
01:41:13:10 VAMOS A COMENZAR A COMPARTIR LAS  
01:41:13:10 INFORMACIONES.  
01:41:17:15 SERÍA INTERESANDO LA IDEA DE UN  
01:41:21:23 ESPACIO DONDE DIFERENTES IOUS Y  
01:41:25:22 ENTIDADES PUEDAN COMPARTIR SU  
01:41:25:22 INFORMACIÓN.  
01:41:33:05 Y CUANDO SE HAGA UNA MEJORA, UNA  
01:41:34:28 ACTUALIZACIÓN, QUE ESTÉ  
01:41:37:02 DISPONIBLE PARA QUE LA UTILICEN  
01:41:37:27 OTRAS ENTIDADES.  
01:41:41:22 PORQUE YO TENGO ESTE ENFOQUE  
01:41:43:22 AQUÍ Y OTRO ENFOQUE ALLÁ, LA  
01:41:46:25 NUBE OFRECE UNA OPORTUNIDAD DE  
01:41:46:25 MAYOR COLABORACIÓN.  
01:41:46:25 >> SÍ, OWEN, ESE ES UN PUNTO MUY  
01:41:53:05 INTERESANTE, NOS DAMOS CUENTA  
01:41:57:02 QUE SE PUEDE HACER UN MEJOR

01:42:01:01

01:42:01:02 TRABAJO.

01:42:11:05 LO ESTAMOS GENERANDO Y LUEGO LO

01:42:13:21 ESTAMOS REVISANDO CADA CIEN DÍAS

01:42:16:06 ESTA INFORMACIÓN ES MUY VALIOSA,

01:42:18:02 ESTAMOS ASOCIADOCIÓN CON EL

01:42:20:15 CENTRO DE SAN DIEGO, PARA AYUDAR

01:42:23:05 A ACTUALIZAR NUESTROS DATOS Y

01:42:26:22 MEJORAR LA ACCESIBILIDAD, VAN A

01:42:28:18 TOMAR TODOS NUESTROS DATOS Y LOS

01:42:30:21 VAN A SUBIR A LOS SERVIDORES

01:42:33:19 PARA QUE ESTÉN DISPONIBLES PARA

01:42:33:19 TODOS.

01:42:36:22 PERO ES UN GRAN PUNTO DE

01:42:37:28 COMIENZO, TENEMOS QUE COMENZAR A

01:42:40:17 COMPARTIR LA INFORMACIÓN, PARA

01:42:41:22 QUE TODOS PODAMOS HACER UN MEJOR

01:42:41:22 TRABAJO.

01:42:41:22 >> ANDREW, VES LA DUDA FRENTE A

01:42:48:10 ESTA PREGUNTA, PERO CREO QUE

01:42:51:26 APUNTA A LO OBVIO, EL HECHO DE

01:42:55:18 LOS DATOS, ESPECÍFICAMENTE CON

01:42:55:23 LOS INCENDIOS.

01:43:00:17 TENEMOS UN DEPARTAMENTO QUE NOS

01:43:01:23 DICE LO QUE PODEMOS HACER Y LO

01:43:02:07 QUE NO PODEMOS HACER.

01:43:05:27 ASÍ QUE HAY MUCHOS DESAFÍOS.

01:43:12:07 HABIENDO DICHO ESO, TENEMOS QUE

01:43:14:12 ENCONTRAR FORMAS, PORQUE HAY

01:43:18:11 DATOS, NO TODOS LOS DATOS NOS



01:43:21:24 VAN A PONER EN UNA POSICIÓN  
01:43:21:24 COMPLICADA.  
01:43:24:26 ENTONCES TENEMOS QUE REVISAR Y  
01:43:26:17 VER QUÉ PARTES PODEMOS COMPARTIR  
01:43:28:23 Y ESTOY SEGURO QUE PODEMOS  
01:43:30:14 HABLAR CON NUESTROS ABOGADOS,  
01:43:30:15 TOMARÁ UN POCO DE TIEMPO.  
01:43:34:15 PERO UNA VEZ QUE ENTIENDAN Y  
01:43:36:19 DIGAN, MIRA, ESTAS SON LAS  
01:43:38:11 RAZONES DE POR QUÉ NO PODEMOS  
01:43:41:04 COMPARTIR ESTA INFORMACIÓN, PERO  
01:43:42:22 ESE ES NUESTRO TRABAJO. TENEMOS  
01:43:45:19 QUE PRESENTAR ESTE TEMA, PORQUE  
01:43:49:05 LA PRIMERA RESPUESTA, CREO QUE  
01:43:49:13 VAN A ESTAR DE ACUERDO A MÍ.  
01:43:56:06 INCENDIOS FORESTALES? LOS  
01:43:58:05 ABOGADOS DIRÁN, ESPERA JUSTO  
01:43:59:06 AHÍ, AMIGO, NO PUEDES HACER ESO.  
01:44:04:00 CREO QUE TENEMOS QUE PODER TENER  
01:44:08:20 LA CONVERSACIÓN E IDENTIFICAR  
01:44:10:26 QUÉ INFORMACIÓN PODEMOS  
01:44:10:26 COMPARTIR.  
01:44:14:15 PERO TENEMOS QUE ENCONTRAR  
01:44:14:15 FORMAS DE HACERLO.  
01:44:23:00 ME DISCULPO CON TODOS LOS  
01:44:23:16 ABOGADOS PRESENTES EN LA  
01:44:23:16 LLAMADA.  
01:44:23:16 >> (RISAS).  
01:44:24:02 >> ELLOS ME SALVAN DE LOS  
01:44:32:15 PROBLEMAS, PERO TENGO QUE

01:44:32:20 DECIRLO, AGRADEZCO SU TRABAJO.  
01:44:38:22 PERO POR LAS RAZONES CORRECTAS,  
01:44:42:16 TENEMOS QUE ENCONTRAR LAS FORMAS  
01:44:43:22 Y EXPLICARLES QUÉ ES LO QUE  
01:44:43:22 QUEREMOS LOGRAR.  
01:44:43:22 >> QUERÍA CERRAR CON UNA  
01:44:51:10 PREGUNTA FINAL.  
01:44:53:21 >> TENGO UNA ÚLTIMA PREGUNTA,  
01:44:59:09 BREVE PARA TODOS USTEDES.  
01:45:06:10 CUÁL ES EL MAYOR OBSTÁCULO EN  
01:45:07:26 ESTE MOMENTO DESDE UN PUNTO DE  
01:45:11:04 VISTA REGULATORIO O CUALQUIER  
01:45:12:23 OTRA PERSPECTIVA QUE EVITA QUE  
01:45:16:01 PODAMOS HACER LO MEJOR QUE  
01:45:18:18 PODEMOS SER EN LA MITIGACIÓN DE  
01:45:21:02 INCENDIOS Y EN LA IDENTIFICACIÓN  
01:45:21:24 DE PUNTOS DE RIESGO.  
01:45:28:00 Y CUÁLES SON OTRAS INNOVACIONES  
01:45:30:16 QUE PUEDAN LLEVAR A ESA  
01:45:30:16 TRANSFORMACIÓN.  
01:45:31:29 DAVID PRIMERO.  
01:45:32:22 (RISAS).  
01:45:32:22 >> PRIMERO ESTÁ UN TEMA DE  
01:45:40:03 POLÍTICAS Y OTRO ES REGULATORIO.  
01:45:43:24 LO QUE MÁS CUESTA ES TENER  
01:45:46:26 ACCESO A LOS DATOS CRUCIALES,  
01:45:48:22 COMO JUAN DECÍA. SI TENEMOS UNA  
01:45:52:20 IDEA DE LOS IMPACTOS DE  
01:45:56:27 COMPARTIR LA INFORMACIÓN VAMOS A  
01:45:57:21 PODER HACER EVALUACIONES DE

01:45:57:21 VULNERABILIDAD.  
01:46:03:14 LO SEGUNDO ES CAMBIAR LA  
01:46:06:21 MENTALIDAD DE CÓMO FUNCIONA LA  
01:46:10:01 COMUNIDAD. ESTA NUBE  
01:46:12:05 COLABORATIVA, ¿CÓMO SE PREPARA  
01:46:13:13 PARA QUE PERSONAS COMO CHRIS  
01:46:15:09 PUEDAN TRABAJAR CON OTRAS  
01:46:16:18 PERSONAS Y SIN PREOCUPARSE DE  
01:46:18:00 QUE LOS ABOGADOS ENTREN EN EL  
01:46:18:00 MEDIO?  
01:46:23:07 SERÍA COMO DECIR, ESTE ES UN  
01:46:24:22 LUGAR PARA HABLAR LIBREMENTE.  
01:46:28:06 Y REALMENTE COMPARTIR LA  
01:46:30:01 INFORMACIÓN, COMPARTIR ESOS  
01:46:30:07 APRENDIZAJES.  
01:46:32:22 ESO LLEVARÍA A GRANDES MEJORAS.  
01:46:38:07 YO NO SÉ CÓMO HACERLO, SOY UN  
01:46:40:00 SIMPLE CIENTÍFICO.  
01:46:40:00 >> ESTOY DE ACUERDO CON DAVID,  
01:46:44:23 LA BUENA NOTICIA ES QUE LA  
01:46:45:05 VOLUNTAD ESTÁ AHÍ.  
01:46:49:24 LA BUENA NOTICIA ES QUE EN  
01:46:50:07 TENIDO QUE ESTE PROBLEMA EXISTE  
01:46:53:07 Y ESTAMOS TOMANDO UN ENFOQUE  
01:46:54:15 HOLÍSTICO, SOLO REQUIERE  
01:46:54:15 ORGANIZARLO.  
01:47:01:11 CREO QUE LO PODEMOS HACER, ES  
01:47:06:01 SOLO UN TEMA DE DEJAR A UN LADO  
01:47:07:03 ESAS BARRERAS PARA LA  
01:47:07:03 INFORMACIÓN.

01:47:07:03 >> LARRY.  
01:47:07:19 >> SÍ, CREO QUE LA IMAGEN GRANDE  
01:47:19:10 ES OBVIA, HAY MUCHA INFORMACIÓN  
01:47:21:13 QUE NO TENEMOS, LOS CIENTÍFICOS  
01:47:23:22 QUIEREN OBTENER MEJORES  
01:47:25:03 ESTIMADOS DE LOS VIENTOS, PERO  
01:47:27:11 TENER PRONÓSTICO DE EVENTOS DE  
01:47:30:03 VIENTOS ES MUY DIFÍCIL. Y  
01:47:33:28 SABEMOS QUE PUEDEN LLEGAR A SER  
01:47:36:26 LETALES Y SON IGUALMENTE  
01:47:40:06 DIFÍCILES DE PRONOSTICAR, Y  
01:47:41:12 ALGUIEN LO TIENE QUE HACER, Y EN  
01:47:46:18 LA MISMA LÍNEA ESTÁN LAS  
01:47:46:22 TORMENTAS. SE REQUIERE MUCHO  
01:47:47:25 TRABAJO EN TÉRMINOS  
01:47:47:25 METEOROLÓGICOS.  
01:47:55:07 PERO PARECEMOS ESTAR PASANDO POR  
01:48:01:15 UN UMBRAL QUE ESTÁ HACIENDO QUE  
01:48:03:27 LO QUE ERAN INCENDIOS FORESTALES  
01:48:07:14 AHORA SEAN MUCHÍSIMO MÁS  
01:48:07:14 GRANDES.  
01:48:10:21 AHORA TENEMOS 40 AÑOS DE CAMBIOS  
01:48:13:20 BASTANTE DRAMÁTICOS QUE NADIE  
01:48:13:21 ENTIENDE COMPLETAMENTE.  
01:48:19:05 ASÍ QUE QUIZÁS TENEMOS QUE  
01:48:28:04 ACEPTAR MEDIDAS QUE EN EL PASADO  
01:48:31:11 NO SE HUBIERAN CONSIDERADO. LOS  
01:48:34:16 MODELOS SON ÚTILES PARA  
01:48:35:22 REACCIONAR A UN INCENDIO, PERO  
01:48:37:27 UNA IMAGEN GENERAL, CREO QUE

01:48:39:06 AHORA ES MÁS IMPORTANTE. Y NO  
01:48:40:20 VEO MUCHA ACCIÓN EN ESA LÍNEA.  
01:48:40:21 >> OWEN, LAS ÚLTIMAS PALABRAS EN  
01:48:45:07 ESTO.  
01:48:45:08 >> ESO ES UN ERROR.  
01:48:46:04 >> (RISAS).  
01:48:46:20 >> EL ESTÁ GASTANDO MUCHÍSIMO  
01:48:58:02 DINERO EN CONSTRUIR CAÑERÍAS, Y  
01:49:01:18 SON PARA RECOLECTAR DATOS  
01:49:01:18 CLIMÁTICOS.  
01:49:06:10 PERO AL REALIZAR ESTA EVALUACIÓN  
01:49:09:00 EN QUE EL CLIMA ESTÁ EN LA MENTE  
01:49:10:19 DE TODOS, HAY QUE DAR UN PASO  
01:49:13:07 ATRÁS Y ASEGURARNOS QUE ESAS  
01:49:15:07 LÍNEAS VAN A DONDE DEBERÍAN  
01:49:15:07 ESTAR.  
01:49:19:18 Y ESTA CONVERSACIÓN SUGIERE QUE  
01:49:21:15 TODOS ESTÁN AL TANTO DE LOS  
01:49:24:21 PROBLEMAS, PERO NECESITAMOS UN  
01:49:24:21 MOMENTO EN QUE LA COMUNIDAD SE  
01:49:26:13 REÚNA Y HABLE DE LAS  
01:49:29:23 OPORTUNIDADES, QUÉ DATOS FALTAN,  
01:49:31:05 DONDE TENEMOS QUE HACERLO MEJOR,  
01:49:33:21 Y QUE TENGAMOS LOS RECURSOS QUE  
01:49:35:28 VAN A IR EN BENEFICIO DE TODAS  
01:49:39:02 LAS PERSONAS QUE TRABAJAN CON  
01:49:39:17 LAS INFRAESTRUCTURAS Y TOMANDO  
01:49:39:17 DECISIONES.  
01:49:42:04 Y FINALMENTE PARA LOS USUARIOS.  
01:49:44:15 >> GRACIAS.

01:49:47:10 QUIERO AGRADECER A TODOS  
01:49:49:01 NUEVAMENTE POR PARTICIPAR EL DÍA  
01:49:50:18 DE HOY, ESPECIALMENTE A LOS  
01:49:53:03 PANELISTAS, EL EQUIPO Y  
01:49:54:26 COMISIONADOS, DE CPUC, Y TODO EL  
01:49:59:09 EQUIPO QUE TENEMOS EL DÍA DE  
01:49:59:09 HOY.

01:50:02:13 ES UNA DISCUSIÓN MUY PRODUCTIVA,  
01:50:04:14 GRACIAS A QUIENES ENVIARON SUS  
01:50:06:02 PREGUNTAS PARA LA SECCIÓN DE  
01:50:06:27 PREGUNTAS Y RESPUESTAS. TENEMOS  
01:50:09:22 DOS REUNIONES MÁS SOBRE  
01:50:10:23 MITIGACIÓN DE INCENDIOS, LA  
01:50:12:17 SIGUIENTE SERÁ EL 6 DE OCTUBRE,  
01:50:15:20 VAMOS A ESCUCHAR MÁS DE EPIC Y  
01:50:18:25 MITIGACIÓN DE INCENDIOS  
01:50:21:04 FORESTALES Y PROYECTOS  
01:50:22:07 PRINCIPALMENTE DE UTILIDADES,  
01:50:23:19 QUE VAN A REVISAR VARIAS  
01:50:27:28 TECNOLOGÍAS Y GENERACIÓN DE  
01:50:29:10 CONCIENCIA DE CIERTOS CONTEXTOS.  
01:50:37:20 VAMOS A TENER LA GRABACIÓN DE  
01:50:38:19 ESTA REUNIÓN DISPONIBLE EN LÍNEA  
01:50:38:20 MÁS TARDE.

01:50:40:06 EN NUESTRO SITIO WEB.  
01:50:45:03 TAMBIÉN VAMOS A TENER DISPONIBLE  
01:50:47:05 UNA TRANSCRIPCIÓN Y VAMOS A  
01:50:49:19 ENVIAR LAS PREGUNTAS QUE ESTÁN  
01:50:51:16 SIN RESPUESTA POR CORREO A LOS  
01:50:53:10 PANELISTAS PARA VER SI LAS

01:50:55:09 PUEDEN RESPONDER Y ENVIARSELAS.  
01:51:00:22 QUIZÁS ESTÉN INTERESADOS EN LA  
01:51:02:28 TERCERA REUNIÓN DONDE VAMOS A  
01:51:05:22 TENER TECNOLOGÍAS MÁS  
01:51:07:07 INDEPENDIENTES DE MITIGACIÓN DE  
01:51:07:28 INCENDIOS, SE PUEDEN COMUNICAR  
01:51:07:28 CON NOSOTROS.  
01:51:09:28 A MI CORREO.  
01:51:15:15 PROBABLEMENTE RECIBIERON UN  
01:51:16:21 CORREO DE MI HOY Y VAMOS A  
01:51:16:22 ENVIAR ESTO TAMBIÉN.  
01:51:19:14 GRACIAS A TODOS POR ACOMPAÑARNOS  
01:51:20:28 Y NOS VEMOS LA SIGUIENTE REUNIÓN