|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mesa** | 11 | | | |
| **Moderador** | José Emilio Pacheco | **Relator** | | Maria Valentina Trujillo |
| **Condición de calidad** | Infraestructura | **Característica(s)** | | 1. Disponibilidad y acceso a infraestructura para el desarrollo de las funciones sustantivas, bienestar y actividades administrativas 2. Normatividad |
| **Factores Críticos** | | | **Retos 2028** | |
| **DIRECCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA**   1. Direccionamiento de la infraestructura: Debe tenerse claro hacia donde va la universidad y cuales son sus necesidades. 2. La implementación de nuevos programas implica nuevas necesidades de infraestructura. | | | 1. Certificación temprana en nuevas tecnologías- TIC 2. Facilitar uso de recursos académicos, lúdicos y pedagógicos 3. Consolidación de campus: accesibilidad, atención de emergencias, movilidad e identidad arquitectónica. 4. Acercamiento de la universidad con los empresarios, donde los estudiantes hagan prácticas empresariales y los empresarios busquen desarrollos tecnológicos en la universidad. | |
| **SOSTENIBILIDAD**   1. Presupuesto para pasar de laboratorios tradicionales a laboratorios con prototipos tecnológicos pilotos. 2. El desarrollo tecnológico debe ir al ritmo del proyecto educativo institucional y crecimiento en el presupuesto base. 3. Actualización de redes de la infraestructura de la universidad 4. Falta de laboratorios y equipos 5. Renovación de equipos e implementación de tecnologías 6. Adecuación de aulas de acuerdo con una definición moderna del salón de clase | | | 1. Programa de actualización, mejora y uso de laboratorios. 2. Adecuación de espacios físicos donde el estudiante sea el centro de aprendizaje 3. Definir el límite de crecimiento en área construída en el campus. Enfatizar el desarrollo ubanístico en altura y densificación. 4. Modernización de los edificios actuales | |
| DÉFICIT DE INFRAESTRUCTURA   1. Pocos espacios para realización de actividades culturales 2. Déficit de espacios físicos en general 3. Mal uso de espacios 4. Ausencia de auditorios con capacidades mayores a 350 personas 5. Falta de unificacion de espacios, facultades dispersas en diferentes espacios de la universidad. | | | 1. Construir un nuevo centro de datos 2. Mayor presupuesto para mantenimiento de infraestructura tecnológica 3. Construcción de sendero cubierto 4. Implementación de edificio de servicios a la comunidad 5. Construcción de auditorio con gran capacidad. 6. Incremento del uso de la infraestructura verde por parte de la comunidad (Fines educativos) 7. Implementación de espacios adecuados para personal de servicios, contratistas 8. Mejorar servicios de cafetería mediante la implementación de un restaurante universitario. | |
| **INFRAESTRUCTURA VERDE**   1. Infraestructura verde: Conservación de la infraestructura actual 2. Posicionamiento débil de criterios ambientales en construcción y operación | | | 1. Crecimiento sostenible: Implementación de arquitectura bioclimática, certificaciones leed, cubiertas verdes, páneles solares. 2. Definición del límite de crecimiento de área construida en el campus 3. Inversión en infraestructura ecotecnológica 4. Redensificar áreas existentes en la universidad (crecimiento vertical) en lugar de emplear mayores áreas. | |

**Nota: Se anexa listado de asistencia de los participantes de mesa.**

**Notas de la discusión:**

|  |
| --- |
| **FACTORES CRÍTICOS**  **ORLANDO CAÑAS**: DEBE REALIZARSE UN DIRECCIONAMIENTO DE LA UNIVERSIDAD, DONDE SE TENGA CLARO PARA DONDE VA LA UNIVERSIDAD Y QUE LE HACE FALTA.  **JUAN PABLO TRUJILLO:** EXISTEFALTA DE UNIFICACIÓN DE ESPACIOS, ACTUALMENTE LA FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS SE ENCUENTRA DISPERSA EN OCHO DIFERENTES ESPACIOS DE LA UNIVERSIDAD, LO QUE DIFICULTA EL CONTROL DE PERSONAL Y DOCENTES.  **ORLANDO CAÑAS:** LAS ÁREAS ADMINISTRATIVAS ESTÁN ESPARCIDAS POR TODA LA UNIVERSIDAD, SERÍA IDEAL QUE SE PUEDAN AGRUPAR LAS DIFERENTES ÁREAS: ÁREAS ADMINISTRATIVAS, ÁREAS ACADÉMICAS, AULAS DE CLASES, ENTRE OTRAS.  **GERMAN A HOLGUÍN:** SI SE AGRUPAN POR ÁREAS, LOS DOCENTES DEBEN ESTAR CERCA DE LAS AULAS.  **ORLANDO CAÑAS:** SE PROPONE AGRUPAR LAS ÁREAS PERO DEJARLAS CERCANAS EN UN SOLO COMPLEJO. SE MANIFIESTA QUE, SI SE MEZCLAN, POR EJEMPLO: LOS CUBÍCULOS DE DOCENTES CON AULAS Y LABORATORIOS PODRÍAN GENERARSE CONFLICTOS DE RUIDO.  **OSWALDO AGUDELO:** SE PRESENTA UN ATRASO TECNÓLOGICO DE DIEZ AÑOS EN LA UNIVERSIDAD, HAY DIFERENTES FORMAS DE REALIZAR NO SÓLO AULAS CONVENCIONALES, SE DEBEN MEJORAR LOS ASPECTOS DE TECNOLOGÍA Y EL PRESUPUESTO PARA DICHA MEJORA DEBE SER UN PROCESO BASE.  **FRANCISO URIBE:** ¿CUÁNTO VALE PONER AL DÍA LA INFAESTRUCTURA TECNOLÓGICA?  **OSWALDO AGUDELO:** EL PRESUPUESTO ES DE 5000 MILLONES, Y ESTÁ PROYECTADO A TRES AÑOS.  **JORGE HUGO GARCÍA:** EL 58% DEL CAMPUS SON BOSQUES QUE NO SON APROVECHABLES, ACTUALMENTE POR LAS NECESIDADES DE CRECIMIENTO EN INFRAESTRUCTURA, SE DEBEN REALIZAR ESFUERZOS GRANDES PARA ADQUIRIR PERMISOS, LA PROPUESTA ES DETERMINAR LOS LÍMITES DE CRECIMIENTO REAL DEL CAMPUS, HACIENDO USO DE LAS ÁREAS DE BOSQUES Y DETERMINAR LAS ÁREAS DE BOSQUES QUE VAN A SER APROVECHADAS EN LOS PRÓXIMOS 10 AÑOS PARA INICIAR TRÁMITES. TAMBIÉN SE DEBERÁ DETERMINAR HASTA QUÉ PUNTO SE VAN A CONSERVAR LOS BOSQUES DE LA UNIVERSIDAD.  **JUAN DAVID CORDOBA :** EN LA ACTUALIDAD EL ÚNICO ESPACIO DE TRANSVERSALIDAD CULTURAL ES LA MEDIA TORTA Y LA POSIBILIDAD EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES EN DICHO ESPACIO DEPENDE DEL CLIMA LO CUAL GENERA DIFICULTAD EN DÍAS LLUVIOSOS, POR OTRA PARTE SE EXPRESA LA SENSACIÓN DE ABANDONO FRENTE A LA MEDIA TORTA.  **CESAR CORTÉS:** LAS REDES EXISTENTES EN LA UNIVERSIDAD GENERAN LÍMITES EN SU CRECIMIENTO, PORQUE EXISTEN REDES DE 50-60 AÑOS, ALGUNAS ESTÁN COLAPSADAS, POR LO QUE DEBEN ACTUALIZARSE LAS REDES HIDRÁULICAS PARA EVITAR QUE EL CRECIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD SE LIMITE.  **JULIAN CARDENAS:** SE PROPONE MEJORA EN TEMAS DE ACCESIBILIDAD EN EDIFICACIONES EXISTENTES PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIA Y PERSONAS EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD, REDES DE INCENDIO Y DETECCIÓN ASÍ COMO TAMBIÉN CONSOLIDAR UNA IMAGEN ARQUITECTÓNICA DEL CAMPUS.  **ORLANDO CAÑAS:** SI BIEN ES IMPORTANTE EL CRECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA, ES IMPORTANTE EL CRECIMIENTO DEL SOSTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA, SE BUSCA LA CONSERVACIÓN DE LAS EDIFICACIONES POR LO QUE SE DEBE INCREMENTAR EL PRESUPUESTO PARA LA SOSTENIBILIDAD DE DICHAS EDIFICACIONES.  **FRANCISCO URIBE:** SE MODELÓ UNA PROYECCIÓN DE CRECIMIENTO DE POBLACIÓN ESTUDIANTIL, ACTUALMENTE SON 20.000 PERSONAS PERO LA TENDENCIA TERMINARÁ ESTABILIZÁNDOSE A 21.000 ESTUDIANTES APROXIMADAMENTE. ACTUALMENTE EL ÁREA ES DE 5,7 M2 POR PERSONA, POR LO QUE TIENE QUE DEFINIRSE SI SE VA A AMPLIAR EL ÁREA DEL CAMPUS O SE VA A DENSIFICAR.  **JUAN PABLO TRUJILLO:** MANIFIESTA QUE HAY UN DÉFICIT DE PARQUEADEROS, PORQUE SÓLO PUEDE CONSEGUIR PARQUEADEROS A CIERTAS HORAS (7:30AM Y 1PM)  **ORLANDO CAÑAS:** SE PIENSA QUE NO HAY CAPACIDAD DE PARQUEADEROS, PERO EN MANTENIMIENTO SE IDENTIFICA QUE SÍ EXISTE ÁREA DE PARQUEADEROS, PERO ÉSTOS QUEDAN MÁS RETIRADOS DE LAS OFICINAS, LA MEDIDA DEL PICO Y PLACA HA SOLUCIONADO EN PARTE LA OCUPACIÓN DE PARQUEADEROS DEL CAMPUS.  **JORGE IVAN GARCÍA :** CUANDO SE PIENSE EN NUEVO DESARROLLO (PROGRAMAS) DEBE PENSARSE MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS, LOS ÚLTIMOS PROGRAMAS NO SOLICITARON INFRAESTRUCTURA PERO POSTERIORMENTE SE REALIZARON EXIGENCIAS DE INFRAESTRUCTURA (VETERINARIA Y AGROINDUSTRIA), POR LO QUE SE DEBEN MEJORAR LAS EXIGENCIAS PARA LA APROBACIÓN DE NUEVOS PROGRAMAS.  **SIGIFREDO ARREGOCÉS:** LOS LABORATORIOS DE LA UNIVERSIDAD CADA DÍA SON MAS OBSOLETOS, LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS REQUIEREN MÁS INFRAESTRUCTURA Y MAYOR PRESUPUESTO, SE REQUIEREN LABORATORIOS Y TALLERES DONDE LOS ESTUDIANTES PUEDAN CONSTRUIR Y DESARROLLAR, NO SÓLO REALIZAR ENSAYOS Y ÉSTE ES UNO DE LOS ELEMENTOS MÁS IMPORTANTES PARA QUE LA UNIVERSIDAD GANE RECONOCIMIENTO, DEBE AUMENTARSE EL PRESUPUESTO. SE MANIFIESTA QUE ACTUALMENTE RENOVAR LOS EQUIPOS DE LABORATORIOS ES DIFICULTUOSO. SE DEBE IMPLEMENTAR LA CONSTRUCCIÓN DE PROTOTIPOS INDUSTRIALES, ASÍ COMO TAMBIÉN, LOS PROFESORES DEBERÍAN SER DE PLANTA PARA CUBRIR HORAS EXTRAS DE ASESORÍAS CON ESTUDIANTES.  **MARIA MÓNICA ARANGO ZAPATA:** SE DEBE TRAER LA INDUSTRIA A LOS LABORATORIOS.  **RETOS:**  **FRANCISCO URIBE:** DEBE TENERSE UN PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN, MEJORA Y USO DE LABORATORIOS EXISTENTES.  **OSWALDO AGUDELO:** EL RETO NO ES COMPRAR EQUIPO, SI NO COMPRAR SERVICIOS, ES MAS FÁCIL ALQUILAR EQUIPOS QUE REALIZAR MANTENIMIENTO. LA UNIVERSIDAD DEBE TENER UN CENTRO DE DATOS QUE POSTERIORMENTE PUEDE IRSE ADECUANDO.  **FRANCISO URIBE:** ¿QUÉ IMPLICA EL CENTRO DE DATOS?  **OSWALDO:** SE NECESITA EL ESPACIO Y CON EL TIEMPO SE VA ADECUANDO.  **JORGE IVÁN GARCÍA:** SE PROPONE LA IMPLEMENTACIÓN DE PARQUEADEROS SUBTERRÁNEOS, MEJORAR Y OPTIMIZAR EL USO DEL GALPÓN, REALIZAR UNA REDENSIFICACIÓN. IMPLEMENTACION DE SERVICIOS ADICIONALES EN ESTE ESPACIO (FARMACIAS Y SERVICIOS VARIOS)  **CÉSAR CORTÉS:** DEBE CONTARSE CON UN PRESUPUESTO PARA EL SOSTENIMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIVERSIDAD PROPORCIONAL A SU CRECIMIENTO.  **SIGIFREDO ARREGOCÉS :** PARA APROPIARSE ADECUADAMENTE DE LAS TECNOLOGÍAS DEBE HACERSE PARTE DEL DESARROLLO, HAY QUE ENVIAR A LOS ESTUDIANTES A LA INDUSTRIA. SE REQUIERE TRABAJAR DENTRO DE LA UNIVERSIDAD CON MULTINACIONALES.  **JUAN DAVID CÓRDOBA:** SE PROPONE IMPLEMENTAR UNA ESTRATEGIA PARA APROVECHAMIENTO DE RECURSOS QUE SE PIERDEN, FACILITAR USO DE RECURSOS ACADÉMICOS, LÚDICOS Y PEPDAGÓGICOS, ASÍ COMO FACILITAR TRÁMITES PARA ESTIMULAR EL USO DE DICHOS RECURSOS QUE SE PIERDEN (BECAS, INTERCAMBIOS, ENTRE OTROS)  **JORGE HUGO GARCÍA:** SE DEBEENFATIZAR LA REDENSIFICACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES EN LUGAR DE EMPLEAR MAYORES ÁREAS, Y DEFINIR EL LÍMITE DEL CRECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ACTUAL. LOS NUEVOS DESARROLLOS DEBEN ENFORCARSE EN TECNOLOGÍAS MÁS SANAS. ¿CÓMO HACER PARA QUE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA UTILICE EL 58% DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE EN ACTIVIDADES ACADÉMICAS?  **JUAN PABLO TRUJILLO:** SE PUEDEN IMPLEMENTAR NUEVAS TECNOLÓGICAS PARA DESARROLLO SOSTENIBLE EN COMPAÑÍA CON LAS FACULTADES MEDIANTE PROYECTOS DE GRADO.TAMBIÉNESTIMULARSE LA INNOVACIÓN EN DIFERENTES ÁMBITOS, REALIZANDO UN DESARROLLO JUNTO CON LA FACULTAD DE INGENIERÍAS.  **JORGE IVÁN GARCÍA:** SE HABLA DE EXPANDIR LA UNIVERSIDAD A DIFERENTES LUGARES, CONTAR CON MÁS SEDES, NO ÚNICAMENTE CRECER AL INTERIOR DEL CAMPUS COMO UNA GRAN CIUDAD CON PROBLEMAS DE MOVILIDAD. |