



UNIVERSIDAD DE CARABOBO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE FISICA



PROYECTO UNIVERSARIUM DE VALENCIA



*El primer Auditorio Multimedia de Divulgación Científica
de Venezuela y uno de los más avanzados y futuristas de
Latinoamérica*

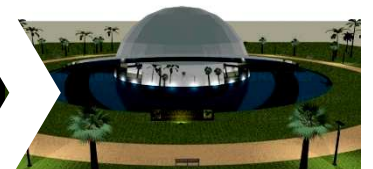


Caracas, 11 de Octubre de 2009

¿QUE ES EL UNIVERSARIUM?

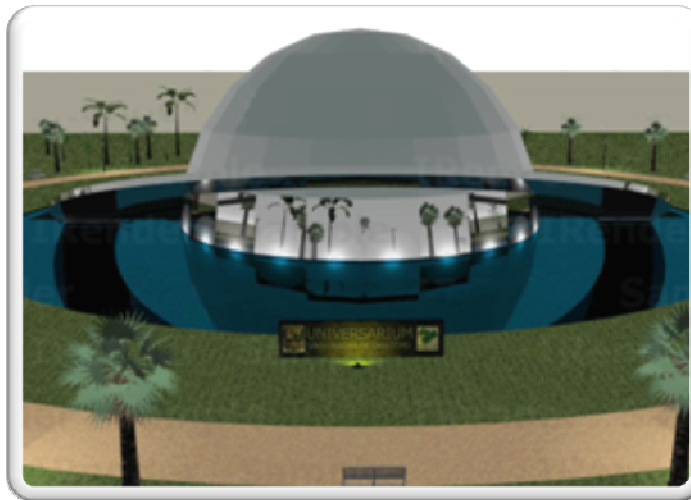


PROYECTO UNIVERSARIUM DE VALENCIA



¿QUE ES EL UNIVERSARIUM?

El Universarium será mucho más que un Planetario



Será un poderosa herramienta de Docencia, Investigación y Extensión.

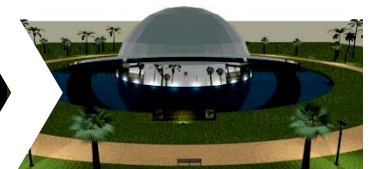
Auditorio Multimedia



Museo Digital



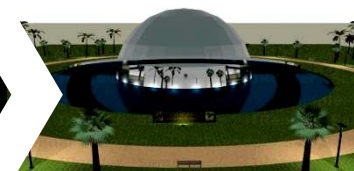
PROYECTO UNIVERSARIUM DE VALENCIA



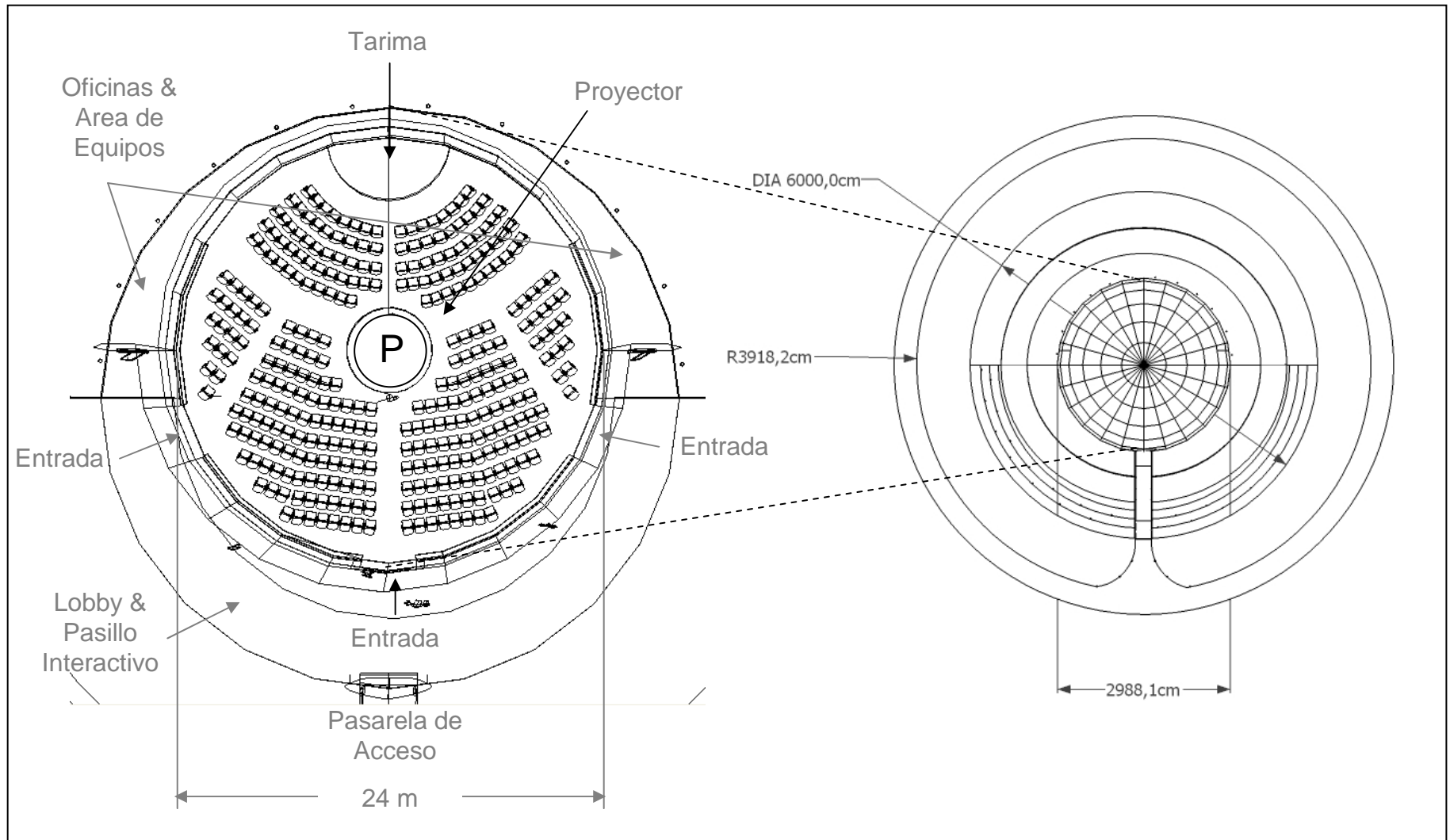
VISTA GENERAL DEL UNIVERSARIUM DE VALENCIA



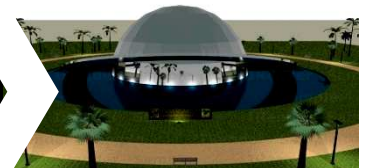
PROYECTO UNIVERSARIUM DE VALENCIA



DETALLE INTERNO DE LA ESTRUCTURA



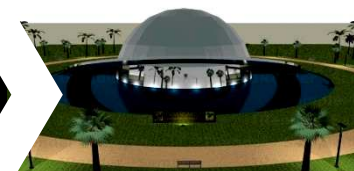
PROYECTO UNIVERSARIUM DE VALENCIA



VERSATILIDAD DEL UNIVERSARIUM



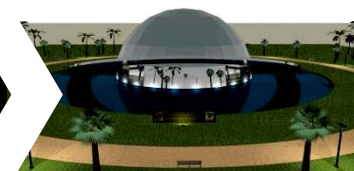
PROYECTO UNIVERSARIUM DE VALENCIA



VERSATILIDAD DEL UNIVERSARIUM



PROYECTO UNIVERSARIUM DE VALENCIA



MUSEO DIGITAL INTERACTIVO



PROYECTO UNIVERSARIUM DE VALENCIA







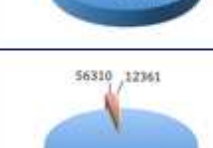
¿POR QUE EN VALENCIA?

Tabla 1. Distribución de la población en el área de influencia del Proyecto Universarium

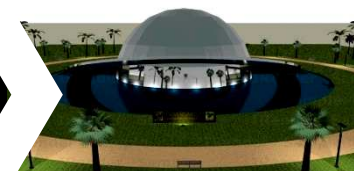
Estado	Población Total	Población Estudiantil
Carabobo	2.296.861	569.555
Aragua	2.097.350	386.008
Guarico	845.124	170.333
Yaracuy	597.700	132.523
Cojedes	300.288	67.157

Fuente: "Gerencia de Planificación y Coordinación, Población Región Central", Corporación de Desarrollo de la Región Central, Septiembre 2008.
<http://www.corpocentro.gob.ve/>

Tabla 2. Población Estudiantil el área de influencia del Proyecto Universarium

Estado	Población Estudiantil	Matriculados de 0 a 6 años	Matriculados de 7 a 21 años	Proporción
Carabobo	569.555	55.021	375.476	
Aragua	386.008	38.193	262.434	
Guarico	170.333	19.904	138.977	
Yaracuy	132.523	22.191	110.332	
Cojedes	67.157	12.361	56.310	

PROYECTO UNIVERSARIUM DE VALENCIA



UBICACIÓN CAMPUS UNIVERSIDAD DE CARABOBO

Integración al Campus Universitario UC

Area de Construcción: $\approx 2795 \text{ m}^2 = 0,27 \text{ Ha}$

Area Total: $\approx 5810 \text{ m}^2 = 0,58 \text{ Ha}$

Facultad de Educación

Universarium

10°16' N - 68°00' O



PROYECTO UNIVERSARIUM DE VALENCIA



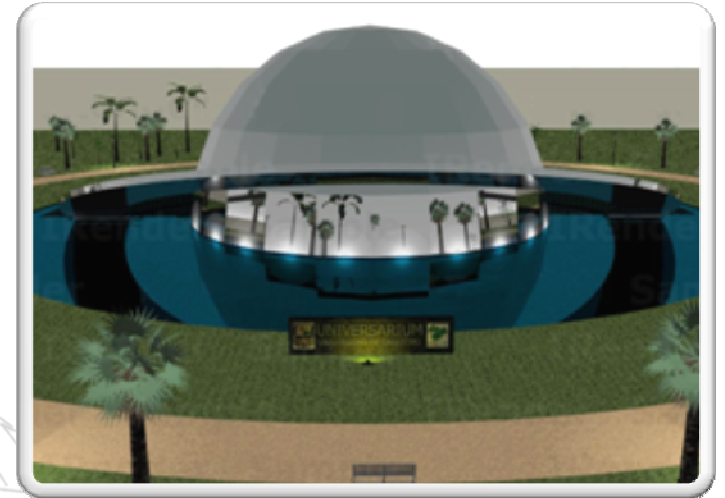
OBJETIVOS DEL PROYECTO

OBJETIVO GENERAL

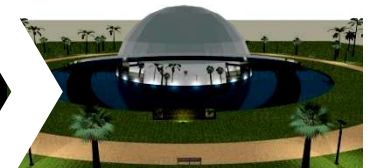
✓ Creación de un **Universarium para Valencia**, el primer Teatro y Auditorio Multimedia de Divulgación Científica de Venezuela, como plataforma indispensable e invaluable para la difusión y apropiación social del conocimiento científico y tecnológico en la Región Central del País.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Constituir un espacio comunitario para el aprendizaje lúdico de conocimientos científicos esenciales que constituyen parte fundamental el patrimonio cultural de la Humanidad.
- ✓ Estimular en la población, principalmente en los niños y jóvenes, la curiosidad, la imaginación, la creatividad y la innovación científica y tecnológica.
- ✓ Crear un espacio único y vanguardista para la enseñanza no formal de la ciencia y tecnología que sirva de apoyo al sistema educativo de la región central del País.
- ✓ Constituir un espacio para disminuir el analfabestismo científico en nuestra sociedad y fomentar la necesaria reflexión sobre el impacto ecológico, social y económico de las nuevas tecnologías, sus riesgos, sus beneficios y sus consecuencias en el planeta y la sociedad del siglo XXI.



PROYECTO UNIVERSARIUM DE VALENCIA



DESCRIPCION DEL UNIVERSARIUM



✓ SISTEMA DIGITAL DE PROYECCION

Sistema híbrido opto-mecánico y un sistema digital de proyección de alta definición (5120x4096) que permitirá visualizar imágenes en 360° por 180°, sumergiendo al espectador en un espacio simulado, convirtiéndolo en una poderosa herramienta de visualización, investigación y divulgación.

✓ CUPULA DE PROYECCION

Tendrá 24 metros de diámetro, convirtiéndolo en el más grande de Venezuela y uno de los más grandes de Latinoamérica y el mundo. Está elaborada con los más avanzados materiales de recubrimiento (*NanoSean*) que garantiza la mayor reflectividad de la superficie y la más alta definición de la imagen proyectada.



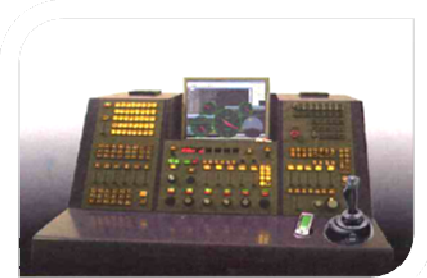
✓ MUSEO DIGITAL INTERACTIVO

A través de pantallas LCD sensibles al tacto los visitantes podrán: disfrutar de una gran variedad de exposiciones digitales de contenido interactivo, acceder a información e imágenes en vivo de satélites de observación e incluso participar directamente en la elaboración de la presentación al poder elegir entre distintas opciones del show.



✓ AUDITORIO INTERACTIVO

Auditorio multimedia con capacidad para 350 personas dotado de capacidad interactiva, contando en cada una de las butacas con una unidad de control que le permitirá a la audiencia participar directamente y en tiempo real en el evento.



PROYECTO UNIVERSARIUM DE VALENCIA



SOCIEDAD ASTRONOMICA UNIVERSARIUM



Actividades realizadas por la SAU:

-Formación:

- **Cursos de Introducción a la Astronomía**

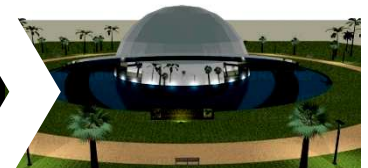
-Divulgación:

- **Video-Foros**
- **Observaciones en Lugares Públicos**
- **Charlas Divulgativas**



Presentación del AIA2009 y el Proyecto Universarium - Planetario Itinerante CIDA. Centro Cultural Eladio Alemán Sucre, Sede del Carabobeño, Naguanagua, Edo. Carabobo.

PROYECTO UNIVERSARIUM DE VALENCIA



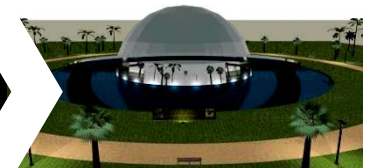
SOCIEDAD ASTRONOMICA UNIVERSARIUM



Video Foros y Cursos de Introducción a la Astronomía. Enero-Agosto 2009. Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad de Carabobo

Observación y Charla sobre del Eclipse Total de Luna 2008.
Lugar. C. C. Cristal, Municipio Naguanagua, Edo. Carabobo

PROYECTO UNIVERSARIUM DE VALENCIA



EQUIPO INTEGRADO AL PROYECTO UNIVERSAIUM

Proyecto Universarium de Valencia

Responsables Internos Universidad de Carabobo
Responsable(s) Correo Electrónico

Prof. Juan Mateu mateu@uc.edu.ve
Prof. Luciana Scarioni lscarion@uc.edu.ve
Prof. Orlando Álvarez ollamoza@cantv.net
Prof. Rolando Gaitán rgaitan@uc.edu.ve

Responsables Externos
Responsable(s) Correo Electrónico

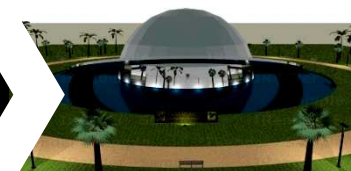
Lic. Edison Durán edisondurani@gmail.com

Colaboradores y Asesores Científicos:

Dra. Kathy Vivas (Centro de Investigaciones de Astronomía, CIDA)
Dra. Gadis Magris (Centro de Investigaciones de Astronomía, CIDA)
Dr. Angel Bongiovani (Instituto Astrofísico de Canarias, IAC y CIDA)
Dra. Carolina Bessega (Universidad Central de Venezuela)
Dr. César Briceño (Centro de Investigaciones de Astronomía, CIDA)
Dr. Antonio Parravano (Universidad de Los Andes)
Dr. Gustavo Bruzual (Centro de Investigaciones de Astronomía, CIDA)
Prof Jeanette Stock (La Univesrsidad del Zulia)
Lic. Juan José Downes (Universidad Central de Venezuela y CIDA)



PROYECTO UNIVERSARIUM DE VALENCIA



CONCLUSIONES

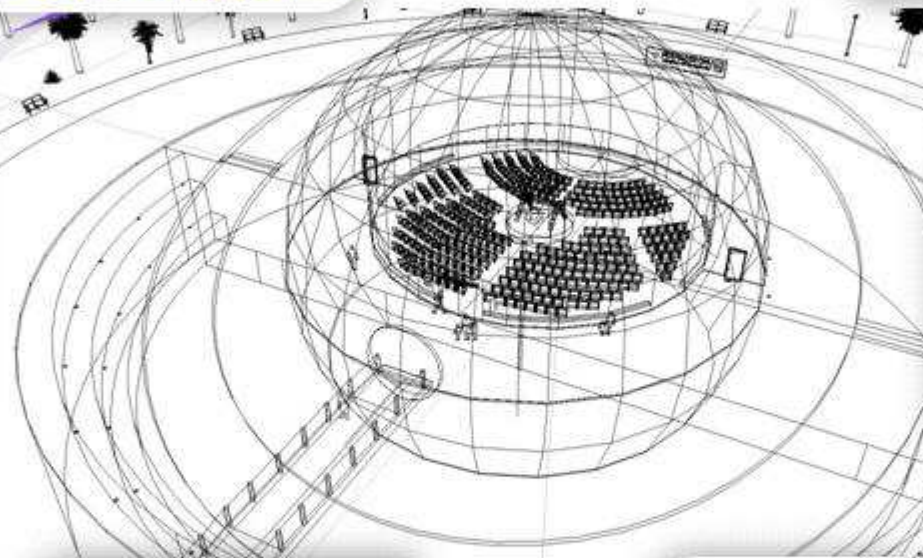
Integrado al **Parque Universitario**, será un espacio donde converjan la ciencia, el arte, la educación y la recreación



El **Universarium** colocará al alcance de la ciudadanía los conocimientos y descubrimientos más importantes en la Astrofísica y la Ciencia en Gral.



Crearé fuentes de empleo y permitirá la **formación de capital humano en C&T** y servirá de **vitrina a las empresas** para mostrar sus desarrollos al patrocinar las diferentes exhibiciones por medio de la **LOCTI**.



El **Museo Digital** integrado en el lobby permitirá realizar **exposiciones virtuales interactivas** de todas las áreas del conocimiento.



Un **hito del sistema educativo** que beneficiará a los cientos de miles de niños y jóvenes de nuestra ciudad y la región central del País.



Por su diseño y tecnología, el Universarium permitiría la **Visualización de Datos Científicos** y su utilización como **Auditorio Multimedia** para conferencias y congresos

Muchas gracias por su atención

PROYECTO UNIVERSARIUM

MAS INFORMACION

a) Sobre el Proyecto:

www.facyt.uc.edu.ve/universarium

www.universarium.org

b) Sobre la LOCTI y proyectos UC:

http://www.uc.edu.ve/uc_empresas/index.php?opcion=LOCTI

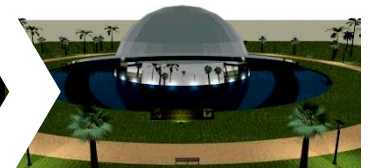
c) Contacto:

Edison Durán Lucena (edisondl@umich.edu)

Juan Mateu Petitt (mateu@uc.edu.ve)



PROYECTO UNIVERSARIUM DE VALENCIA



Carl Zeiss

*Dedicado al planetario Humboldt por
su larga trayectoria de poner
las estrellas al alcance de nuestras manos*

Monstruosa bestia de dos cabezas
de largas patas e infinitos ojos
¿De donde has venido
que has hecho de este sitio
oscura cueva y cálido refugio?
Venimos a verte
como si fueras fenómeno de circo
y a todos, incautos, nos sorprendes
porque abres tus ojos
y tu magia nos conmueve;
en tu alma guardas
el tesoro que más anhelamos
ese cofre, infinito, que en su seno tiene
inalcanzables luciérnagas siderales.

¡Despierta! ¡Bestia, despierta!
Abre tus ojos
y baña con tu luz
a nosotros, ahora, aquí;
a todos, siempre, en todas partes.

*Lic Aquiles González
ajgb69@gmail.com*