

1. Datos Personales

Nombres y apellidos: Juan Pablo Portillo Burghi

2. Títulos Obtenidos

a) Títulos de grado y posgrado.

Magister en Construcción de Obras de Arquitectura, FADU. UdelaR. 2017

Arquitecto, Facultad de Arquitectura, UdelaR. 2001

b) Tesis defendidas de grado y posgrado.

Tesis de Maestría: **Concrete Discrete**. Estudio De Elementos Pre Moldeados De Hormigón Reforzado Con Fibras Mediante El Desarrollo De Una Aplicación Informática De Cálculo FADU. UdelaR. Noviembre 2017. Tutor: Dr. Ing. Luis Segura

3. Cargos Desempeñados Indicar los cargos desempeñados señalando institución, período de desempeño y forma de acceso a los mismos.

a) Cargos universitarios FADU UdelaR.

Grado 3 DepInfo, llamado abierto (2009 a la fecha)

Grado 2 Medios y Técnicas de expresión

4. Actividades de Investigación

- **Realidad Virtual** (02/2004 - a la fecha) Desarrollo e innovación en materia de técnicas de visualización digital avanzada (VDA) relacionadas con la disciplina de Realidad Virtual (RV) -sistemas envolventes, tridimensionalidad, interacción-, aplicados a sistemas complejos (arquitectura-urbanismo- diseño industrial) con destino a su aplicación en el área académica y a los sectores productivos directamente relacionados. Estas actividades suponen una complementación estratégica que se percibe como imprescindible para poder mantenernos en sintonía con otras iniciativas convergentes, como equipo a la interna de la Facultad, como colectivo universitario y como sociedad en su conjunto. La primera etapa de la formación del vidiaLab.
- **Reconstrucción Virtual** (01/2003 - a la fecha) Objetivos: El Laboratorio de Visualización Digital Avanzada investiga y desarrolla en materia de Realidad Virtual y Realidad Aumentada, con aplicación en el diseño de sistemas de alta complejidad. Esto supone la atención de las siguientes líneas de trabajo por parte del equipo vidiaLab. 1. *Reconstrucción virtual* de escenarios arquitectónicos y urbanísticos históricos (patrimonio digital o virtual heritage en su término internacional). 2. *Modelado de modelos* arquitectónico-urbano-territoriales de gran complejidad, en los que sea crucial la visualización de datos (volumétricos, espaciales, indicadores). 3. *Prefiguración de emprendimientos* de gran porte que exijan un estudio de impacto físico y visual, posible de ser interpretado por cualquier destinatario (técnicos, gobernantes, público en general). 4. *Simulación de situaciones vinculadas* con problemas de confort arquitectónico, confort ambiental, conservación de la energía y de desempeño de las edificaciones (térmico, lumínico, asoleamiento).

- **BIM y diseño paramétrico** (2005 a la fecha) los nuevos estándares y tecnologías BIM en la construcción conjuntamente con las nuevas tecnologías de fabricación (impresión 3d, corte CNC etc.) son la punta de lanza de la arquitectura y el diseño en general. El modelado de objetos de diseño y la enseñanza de el paradigma BIM así como la programación visual y el diseño paramétrico son una de las actividades principales que realizo

Publicaciones

a- artículos científicos o académicos publicados

- Dieste ex Machina; patrimonio y tecnología** Payssé Álvarez, M; García Amen, F; Portillo Burghi, J.P.”. Proceedings del XX Congreso de Sigradi, Buenos Aires, noviembre 2016.
- PLEXO. UNA TRAVESÍA MULTISENSORIAL** (2015) Completo ARQ. JUAN PORTILLO, GARCIA, F , PAYSSE, M , BUZO, R Congreso SIGraDi 2015 Ciudad: Florianopolis Año del evento: 2015 Anales/Proceedings: SIGraDi 2015 Volumen:1 ISSN/ISBN: 23186968
- BIM Enclosures, Una aplicación para cálculos térmicos en cerramientos** (2013) Completo ARQ. JUAN PORTILLO, congreso SIGraDi Ciudad: Valparaíso, Chile Año del evento: 2013 Anales/Proceedings: Knowledge-Based Design Pagina inicial: 279 Pagina final: 283 ISSN/ISBN: 9788567051861 Publicación arbitrada Editorial: Editorial Universidad técnica Federico Santa María
- Viaje 2.0, Un Moleskine Digital** (2011) Completo ARQ. JUAN PORTILLO , F GARCÍA , M. PAYSSÉ, A. RICHERO Congreso SIGraDi Ciudad: Santa Fe Año del evento: 2011 Anales/Proceedings: XV Congreso de La sociedad Iberoamericana de Grafica Digital Pagina inicial: 427 Pagina final: 430 ISSN/ISBN: 9789876576796
- RADAR: Regions, Areas, and Directioning in Augmented Reality** (2010) Completo ARQ. JUAN PORTILLO, F. GARCÍA, L. FLORES XIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana De Gráfica Digital Ciudad: Bogotá Año del evento: 2010 Anales/Proceedings: Disrupción, modelación y construcción: Diálogos cambiantes Pagina inicial: 125 Pagina final: 128 ISSN/ISBN: 9789586955652 Publicación arbitrada Editorial: Ediciones uniandes (universidad de los Andes) Ciudad: Bogotá