

SEMINARIO DE DOCTORADO

Área: Teoría proyectual. Carga horaria: 24 hs.

Profesor: Dr. Arq. PUR Fernando Néstor Murillo

Título: *Diseño para la Resiliencia. Procesos, Proyectos y Productos en respuesta a crisis humanitarias.*

Fundamentos:

La crisis ambiental y el cambio climático plantean desafíos totalmente inéditos para la sociedad contemporánea. Las distintas ramas del diseño se encuentran interpeladas por el desarrollo de saberes aplicados que exceden sus paradigmas tradicionales de satisfacción de necesidades específicas en procesos industriales estandarizados. El surgimiento de la noción de “diseños efímeros” aludiendo a respuestas desde distintos campos proyectuales, desde los asentamientos humanos de emergencia, la producción de objetos propios de los microemprendimientos sociales de supervivencia y el desarrollo de herramientas y objetos nuevos surgidos a partir de la necesidad de responder al desafío de atender emergencias socio-ambientales de escala como la provisión de alimentos y energía a enormes contingentes de poblaciones migrantes y desplazados en el contexto de ecosistemas frágiles. Las migraciones en general, y los desplazamientos forzados en particular, producto de la pobreza y las malas condiciones de vida de habitantes que se ven forzados a abandonar sus territorios; así como las víctimas recurrentes de desastres, tanto los mal llamados naturales como los producidos por el hombre han generado desde la última década del siglo XX al presente, un importante cúmulo de experiencias que aportan conocimientos proyectuales innovadores. Los mismos, tienden a enmarcarse, dentro del enfoque de la resiliencia, o capacidad de adaptación al cambio. Después de muchas décadas y esfuerzos invertidos por gobiernos nacionales y organismos internacionales en procura de responder con eficiencia y eficacia a desastres y crisis humanitarias de escalas regionales procurando compensar sus efectos, el sistema de las Naciones Unidas y la comunidad académica internacional ha alcanzado consenso en que el abordaje de la compensación resulta insuficiente. Que es necesario entender y atender también las causas que motivaron el desastre para “reconstruir mejor” (building back better). Es decir, no volver a construir lo mismo que existían antes del desastre sino aprender del mismo y cambiar todas aquellas cosas que sean necesarias para asegurar que el próximo desastre que ocurra encuentre a las sociedades mejor preparadas en sus diseños para mitigar el riesgo. Este objetivo establece un desafío académico inédito, al demandar los medios necesarios para asegurar que la experiencia de la crisis genere la reflexión colectiva e institucional profunda que habilite construir saberes nuevos para enfrentar crisis futuras previsibles. Esta búsqueda de construcción de saberes nuevos se manifiesta en el surgimiento de nuevos enfoques y metodologías de diseño para la co-creación, como es el caso del establecimiento de campos de refugiados para atender las víctimas de desastres, sean estos formales gestionados por Naciones Unidas o Gobiernos con sus correspondientes estándares o protocolos y/o espontáneos autogestionados por las propias comunidades afectadas o grupos filantrópicos. También en el caso de las emergencias habitacionales han surgido nuevos saberes en distintos campos del diseño para la integración socio-urbana, interviniendo en barrios populares utilizando prototipos de vivienda y tecnologías de emergencia para iniciar procesos de mejoramiento de hábitat y servicios públicos. La pandemia COVID-19 puso a prueba y perfeccionó mucha de estas estrategias de inducción a la resiliencia recogido en su análisis crítico en una profusa bibliografía que el curso intenta sistematizar y recuperar.

Palabras clave:

Resiliencia. Co-creación. Migraciones. Desplazamientos. Proyectos efímeros. Diseño

Objetivos:

1. Introducir al pensamiento proyectual en el contexto de emergencias multicausales
2. Incentivar pensamiento crítico respecto al surgimiento del enfoque de la resiliencia aplicado al campo proyectual
3. Reflexionar respecto a los aprendizajes compartidos en el campo de la ayuda humanitaria internacional y los procesos de desarrollo e inclusión socio-urbana en el sur global.

Metodología:**Evaluación:**

Se deberá cumplir con:

- ✓ 75% de asistencia.
- ✓ Entrega y presentación del trabajo práctico a desarrollar durante el período de cursada.
- ✓ Entrega del trabajo práctico final (ponencia o artículo científico/monografía).

Módulos:**1. Crisis humanitarias y el enfoque emergente de la resiliencia.**

Aumento de los riesgos socioambientales a nivel global y su consecuencia en término de migraciones y desplazamientos forzados. Evolución histórica de las crisis humanitarias. Componentes geopolíticas de las crisis humanitarias y su relación con la explotación de recursos estratégicos para la humanidad. La cuestión del cambio climático y la reconversión energética. Los acuerdos internacionales para la gobernanza global. El Pacto Global para las migraciones. El acuerdo de París frente al cambio Geo-política de las crisis humanitarias y la Nueva Agenda Urbana como respuesta sistémica a los problemas globales. Fundamentos y resultados en distintos continentes. Desafíos particulares de riesgos en América Latina. Inundaciones, sequías y terremotos condicionando el desarrollo territorial en Argentina, Bolivia, Brasil y Chile. Crisis humanitarias emergentes de la inseguridad y los conflictos internos. El caso de Colombia, Venezuela y los países centroamericanos como exponentes de desplazamientos recientes. El surgimiento del enfoque de la resiliencia y su incidencia en la planificación y el diseño de respuestas en distintos contextos de crisis humanitarias. Los pilares de la resiliencia: Redundancia, flexibilidad, capacidad para reorganizar, capacidad para aprender. La aplicación del paradigma de la resiliencia en países latinoamericanos y el surgimiento de escuelas de diseño vinculadas a nuevas modalidades proyectuales.

2. Disciplinas proyectuales y la co-creación de procesos, proyectos y productos resilientes.

Escuelas emergentes de diseño asociados a crisis humanitarias. El trabajo mancomunado de disciplinas proyectuales a partir de la emergencia. Los planes tempranos de establecimiento de campos de refugiados en los países centrales. El caso del incendio de Londres y los campos en la segunda guerra mundial. La transferencia de la experiencia al "Sur Global". El Manual Esfera y el establecimiento de estándares de diseño y planificación de asentamientos humanos.

Diferencias entre desplazados internos e internacionales. Respuestas de planificación y diseño de campos de refugiado, en término de refugios, provisión de servicios y elementos vinculados a la eficiencia energética, tales como cocinas y baños. Técnicas de co-creación y su aplicación a procesos, proyectos y productos que se enmarcan en el enfoque de la resiliencia. Las nuevas tendencias de respuesta a la emergencia y la urbanización de los procesos de desplazamientos forzados y asentamientos de refugiados y desplazados internos. La experiencia de las Agencias de las Naciones Unidas. Protocolos de actuación frente a emergencias y contexto de las dimensiones político-culturales relacionadas al tema. La irrupción de la pandemia COVID-19 y la introducción de aprendizajes globales respecto a los modelos de habitar durante crisis humanitarias extendidas en el tiempo. Diseños y proyectos emergentes de la crisis. Intervenciones en los espacios públicos y en nuevas modalidades de transporte para favorecer la distancia social y aliviar el efecto de las cuarentenas.

3. Epistemología proyectual: De la emergencia a los procesos y políticas de cambio sistémico.

El enfoque normativo de las agencias de las Naciones Unidas para responder a emergencias humanitarias y sus fases entre soluciones transicionales y recuperación temprana, hasta los estados del desarrollo sustentable. Legislación de restitución de daños y la “reconstrucción mejor” y su incidencia en el diseño de operaciones inmobiliarias. El Plan Marshal como punto fundacional de las políticas e instituciones dedicadas a la reconstrucción. Las políticas de desarrollo y la irrupción del enfoque de la sustentabilidad como precursor de la resiliencia. Evolución de la respuesta a las crisis socio-habitacionales y el direccionamiento de las políticas publicas desde la erradicación forzada a la radicación. Del desalojo forzado al complejo habitacional y de este a la reurbanización de asentamientos informales. La complejidad de la relocalización y la consolidación del paradigma de la radicación. La noción del derecho a la ciudad y a las migraciones y sus implicancias en termino de orientación de procesos de distintos tipos de diseños. La impronta de la agenda de la sustentabilidad y la resiliencia en el diseño de productos posibles de desarrollar en la emergencia, recuperación temprana y las políticas de cambio sistémico en relación a la sustentabilidad de la especie humana sobre el planeta. Debates en torno a la reconversión de la matriz energética y la mitigación de los efectos del cambio climático. La preparación de procesos de actualización de planes urbanísticos y arquitectónicos en proporción a los riesgos socio-ambientales.

4. Cambios Productivos focalizados en la resiliencia. Componentes de proyectos y co-creación para la resiliencia. La experiencia de proyectos innovadores de refugios, utilización de nuevas tecnologías de diseño y construcción. La incidencia del diseño paramétrico aplicado a la producción de objetos utilitarios. La irrupción de las impresoras 3D y la utilización de distintos materiales para su utilización en el desarrollo de proyectos de campos de refugiados e inclusión socio-urbana. Las fábricas sociales sobre temáticas sociales claves. La fábrica social de Techo y su estrategia de intervención integral mejorando hábitat e incubando emprendimientos de desarrollo de materiales y servicios relacionados con la construcción. Experiencias de instalación de fábricas sociales en barrios de ciudades de América Latina. Las cooperativas de recicladores de residuos en la Argentina y el desarrollo de productos innovadores a partir de la reutilización de residuos. El caso de Reynolds y su filosofía de construcción de comunidades a partir de la optimización de recursos disponibles y aplicación de estrategias de diseño bio-ambientales. La optimización de recursos para la eficiencia energética. La utilización de residuos para la generación de elementos constructivos. La industria de las maderas plásticas y sus esquemas de utilización y gestión.

5. Tendencias y construcción de escenarios a futuro de proyectos para la resiliencia. A partir de la proyección de incidencia de riesgos asociados a distintos factores “naturales” y asociados a la acción del hombre se plantea una dinámica de construcción de escenarios posibles de acción variando aspectos sociodemográficos y de disponibilidad de materiales para el desarrollo de productos claves. Por una parte se trabajan tres familias: a) Productos que sirvan para en los que el diseño define el concepto de adaptación y resiliencia, como es el caso de los utensilios domésticos, los muebles, la indumentaria, las cocinas y los baños; b) Productos habitacionales, entre los que se destacan los refugios, los lotes, los espacios públicos y privados, los espacios de esparcimiento, etc; c) Las herramientas y productos desarrollados como emprendimientos dirigidos al sostenimiento de las familias, innovaciones en el campo de la educación, la salud y la seguridad. En la construcción de los distintos escenarios se considerar especialmente la disponibilidad de un menú variado de técnicas y materiales capaces de responder a distintas situaciones de respuesta a eventos extremo de cambio climático obligando a ajustar los estándares de diseño para responder a eventos extremos climáticos, seguidos de cambios sociales que incorporan el desarrollo de productos dirigidos a la co-creación de soluciones basadas en la naturaleza en contextos de alto riesgo.

6. Taller de diseño y planificación de proyectos y productos para la resiliencia. Esta última clase está dirigido a capitalizar la experiencia acumulada de los participantes, tanto vivencial como profesional en temas de resiliencia proponiendo la presentación de sus reflexiones acumuladas en una reunión plenaria que permite captar aprendizajes colectivos, especulaciones y reflexiones que aporten a incorporar la mirada de la resiliencia a la producción en las distintas ramas de los diseños, la arquitectura y el urbanismo.

Bibliografía

Architecture for Humanity, 2006. Design like you. Give a Damn. Architectural responses to humanitarian crisis. Metropolis Press.

Architecture for Humanity. (2014, Diciembre 14). Architecture for Humanity. Retrieved from <http://architectureforhumanity.org/>

Cepal. Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Una oportunidad para América Latina y el Caribe. Santiago de Chile: Naciones Unidas; 2017.

Banco Internacional de Desarrollo. Guía metodológica. Iniciativa Ciudades Emergentes y Sostenibles. [Internet] Washington (EEUU): Banco Interamericano de Desarrollo; 2016 [Consultado: 4 de octubre de 2017]. 172 p. Disponible en: <https://publications.iadb.org/bitstream/handle/11319/8119/Guia-Metodologica-Programa-de-Ciudades-Emergentes-y-Sostenibles-Tercera-edicion.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.

Barbat AH, Yépez F, Canas JA. Damage scenarios simulation for seismic risk assessment in urban zones. Earthquake Spectra. 1996;12(3):371-94.

CAF/ONU Habitat, 2014. Construcción de Ciudades más equitativas. Disponible en <https://unhabitat.org/construccion-de-ciudades-mas-equitativas-politicas-publicas-para-la-inclusion-en-america-latina#:~:text=ONU-H%C3%A1bitat%20y%20la%20CAF%20-%20Banco%20de%20Desarrollo,ciudades%20sobre%20un%20periodo%20de%2020%20a%C3%B1os%20281990-2010%29>.

- Chaline, Erick, 2013. History's worst disasters and the stories behind them. Zebra Press
- Cuvi N. Las Ciudades como Mosaicos Bioculturales: El Caso del Centro Histórico de Quito. Etnobiología. 2017;15(1):5-25.
- Chuquisengo O. La resiliencia en contextos urbanos. Soluciones Prácticas [Internet]. Lima, Perú: Soluciones Prácticas; 2017 [Consultado: 23 de julio 2017]. 14 p. Disponible en: http://www.solucionespracticas.org.pe/La_resiliencia_en_contextos_urbanos.
- Fundación Idea. Resiliencia urbana en América Latina: Una guía breve para autoridades locales. Fundación Idea [Internet]. 2017 [Consultado: 14 de octubre 2017]. Disponible en: http://fundacionidea.org.mx/UrbanResilience_PolicyBrief_170417_Esp.pdf.
- GOAL. Herramienta para medir la resiliencia comunitaria ante desastres. Guía Metodológica [Internet]. 2015. Honduras: Goal. [Consultado: 4 de octubre 2017]. Disponible en: <http://dipecholac.net/docs/herramientas-proyecto-dipecho/honduras/Guia-Medicion-de-Resiliencia.pdf>
- Méndez R. Redes de colaboración y economía alternativa para la resiliencia urbana: una agenda de investigación. Biblio3W Revista bibliográfica de geografía y ciencias sociales [Internet]. 2015 [Consultado: 23 de julio 2017]; 20(1.139):1-24. Disponible en: <http://www.ub.edu/geocrit/b3w-1139.pdf>
- IADB, 2020. Inmigrando: Fortalecer las ciudades de destino. Tomo I. Disponible en <https://publications.iadb.org/es/inmigrando-fortalecer-ciudades-destino-tomo-1>
- IADB, 2020. Inmigrando: Construir ciudades plurales. Tomo II. Disponible en <https://publications.iadb.org/es/inmigrando-construir-ciudades-plurales-tomo-2>
- Murillo, Fernando, 2007. Refugee city. Between global human rights and community self regulations. Holcim forum. Shanghai. Disponible en <https://src.lafargeholcim-foundation.org/dnl/5ddb0f81-7c56-44ad-bcf2-6dedb1e9f2ad/F07-WK-Temp-murillo02.pdf>
- Murillo, Fernando, 2005. Refugee dwelling Project in Kigali (Rwanda): Utopía of reintegration?. At "At War with the cities". International Press. Disponible en https://www.academia.edu/5787245/Refugee_Dwelling_Project_in_Kigali_Rwanda_Utopia_of_Reintegration
- Murillo, Fernando, Sandra Diaz y Gabriel Artese, 2012. La Brújula de la Planificación Urbana-Habitacional. Editorial cuenta hilos. Disponible en https://www.academia.edu/es/5566377/La_Brujula_de_la_Planificacion_Urbana_Habitacional
- Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres UNISDR. Cómo desarrollar ciudades más resilientes [Internet]. 2012 [Consultado: 27 de julio 2017]. Disponible en: http://www.unisdr.org/files/26462_manualparalideresdelosgobiernosloca.pdf.
- Ortiz Torres EA. La interdisciplinariedad en las investigaciones educativas. Didasc@lia: Didáctica y Educación [Internet]. 2012 [Consultado: 27 de julio 2017]; 3(1 enero-marzo):[1-12 p.]. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/4228305.pdf>.
- Organización mundial de la salud, 2013. Volver a construir mejor. Atención de salud mental sostenible después de una emergencia. Paris. Paris. Disponible en <https://apps.who.int/iris/handle/10665/85619#:~:text=Volver%20a%20construir%20mejor%3A%20atenci%C3%B3n%20de%20salud%20mental,informaci%C3%B3n%20general.%20Organiza>

[ci%C3%B3n%20Mundial%20de%20la%20Salud.%20https%3A%2F%2Fapps.who.int%2Firis%2Fhandle%2F10665%2F85619](https://apps.who.int/iris/handle/10665/85619)

ONU Habitat, 2014. Planeamiento Urbano para Autoridades Locales. Disponible en <https://unhabitat.org/planeamiento-urbano-para-autoridades-locales>

Organización mundial de la salud, 2013. Volver a construir mejor. Atención de salud mental sostenible después de una emergencia. Paris. Disponible en <https://apps.who.int/iris/handle/10665/85619#:~:text=Volver%20a%20construir%20mejor%3A%20atenci%C3%B3n%20de%20salud%20mental,informaci%C3%B3n%20general.%20Organizaci%C3%B3n%20Mundial%20de%20la%20Salud.%20https%3A%2F%2Fapps.who.int%2Firis%2Fhandle%2F10665%2F85619>

Peralta HA, Velásquez A, Enciso F. Territorios Resilientes. Guía para reducción del riesgo [Internet]. 2013 [Consultado: 23 de julio 2017]. Disponible en: Disponible en: http://www.ciudadesresilientescol.org/Libro_Territorios_Resilientes.pdf.

Valsagna A, Tejedor M. De la gestión local de riesgos a la resiliencia. La experiencia de la Ciudad de Santa Fe. Santa Fe (Argentina): Secretaría de Comunicación y Desarrollo Estratégico-Gobierno Ciudad de Santa Fe; 2017.

UN Habitat, 2012. Focus on Mozambique. A decade of experimenting disaster risk reduction. Nairobi Press. UNON. Disponible en <https://mirror.unhabitat.org/pmss/listItemDetails.aspx?publicationID=3382>