



Programa de Principios de Logística Humanitaria

1. NOMBRE DE LA UNIDAD CURRICULAR

Principios de Logística Humanitaria.

2. CRÉDITOS

10 créditos

3. OBJETIVOS DE LA UNIDAD CURRICULAR

El objetivo del curso es que el estudiante conozca las principales características de la Logística Humanitaria y tenga una comprensión de su rol en situaciones de ocurrencias de desastres, tanto naturales como generados por el hombre

Se entiende como Logística Humanitaria el proceso de planificar, implementar y controlar de manera eficiente el flujo y almacenamiento de materiales y de la información relacionada, desde un lugar de origen a un lugar de destino, con el propósito de satisfacer las necesidades de las personas damnificadas y aliviar el sufrimiento de la población vulnerable.

Asimismo el estudiante adquirirá habilidades que le permitirán identificar estrategias, apoyar a actores y organismos en la toma de decisiones para la respuesta frente a la ocurrencia de desastres y podrá aplicar los conocimientos adquiridos para la gestión de las operaciones necesarias.

4. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

El curso tiene una visión integral teórico-práctico. Consta de 48 horas de clases presenciales, repartidas en 2 clases semanales de 2 horas de duración cada una,

El estudiante debe dedicar 102 horas adicionales de preparación, estudio y elaboración de un caso de estudio (no presenciales).

Las horas presenciales incluyen clases donde se expondrán los temas del curso, clases donde se presentarán casos de estudio, de los cuales los estudiantes deberán seleccionar uno para elaborar y desarrollar, así como clases de apoyo y consultas, en las cuales se atenderán las dudas que puedan tener los estudiantes en la elaboración del caso de estudio seleccionado y se brindarán guías para su realización.

| | |
|------------------------------|------|
| Total horas presenciales: | 48 |
| Total horas no presenciales: | 102 |
| Total horas: | 150. |

5. TEMARIO

1. Gestión de Desastres

- 1.1 Definiciones y características.
- 1.2 Ejemplos: impacto y datos.
- 1.3 Modelos de gestión.
- 1.4 Evaluación de necesidades

2. Métodos Cuantitativos

- 2.1 Modelado Matemático.
- 2.2 Técnicas de Optimización.

3. Logística Comercial

- 5.1 Definiciones.
- 5.2 Características y generalidades.

4. Logística Humanitaria

- 4.1 Definiciones, características y particularidades.
 - 4.2 Comparación con Logística Comercial
 - 4.3 Inventario y Localización.
 - 4.4 Zonificación y Ruteo.
 - 4.5 Organización y tecnologías.
 - 4.6 Metodologías colaborativas.
 - 4.7 Sistemas de Información.
 - 4.8 Métodos de Estructuración de Problemas.
-
-

6. BIBLIOGRAFÍA

| Tema | Básica | Complementaria |
|--------------------------|--------|----------------|
| 1. Gestión de Desastres | 1 | 6 |
| 2. Métodos Cuantitativos | 2 | 7 |
| 3. Logística Comercial | 3 | |
| 4. Logística Humanitaria | 1 | 4,5,8,9,10,11 |

6.1 Básica

1. Managing Humanitarian Logistics. Sahay B.S., Gupta Sumeet, Menon Vinod Chandra (Eds.) Springer India, 2016. ISBN: 978-81-322-2415-0
<https://link-springer-com.proxy.timbo.org.uy/book/10.1007/978-81-322-2416-7>
2. Model Building in Mathematical Programming, H. P. Williams. John Wiley & Sons, Ltd. (UK), 1999, ISBN 047-199-788-9. Disponible en Biblioteca del InCo.
3. Introduction to Logistics Systems Planning and Control. G. Ghiani, G. Laporte, R. Musmanno. John Wiley & Sons, 2004. ISBN: 0-470-84917-7

6.2 Complementaria

4. Conceptualising Inventory Prepositioning in the Humanitarian Sector. Richardson D., de Leeuw S., Vis I.F.A.L.M. Camarinha-Matos et al. (Eds.): PRO-VE 2010, IFIP AICT 336, pp. 149–156, 2010.
https://link-springer-com.proxy.timbo.org.uy/content/pdf/10.1007%2F978-3-642-15961-9_17.pdf
5. A literature review on inventory management in humanitarian supply chains Balcik B, Bozkir CDC, Kundakcioglu OE, 2016. Surveys in Operations Research and Management Science 21(2): 101-116.
<https://www-sciencedirect-com.proxy.timbo.org.uy/science/article/pii/S1876735416300204>

Aprobado por resolución N°113 del CFI de fecha 04.07.2017

6. Moscatelli, S., Tansini, L., Viera, O (Mayo 2009). "Disaster Management and Operation Research in Uruguay". Montevideo: Reporte Técnico 09-08 ISSN: 0797-6410 In.Co.
7. Introducción a la Investigación de Operaciones, Hillier y Lieberman, McGraw Hill, 1991, ISBN 968-422-993-3. Disponible en Biblioteca de Facultad.
8. Berenguer, G., 2016. Modeling approaches and metrics to evaluate nonprofit operations. In Advances in Managing Humanitarian Operations (pp. 9-31). Springer, Cham.
9. Golden B., Raghavan S., Wasil. "The vehicle routing problem: latest advances and new challenges", Springer Science + Business Media LLC, 2008, e-ISBN: 978-0-387-77778-8 , DOI:10 .1007/978-0-387-77778-8.
10. Relief Supply Chain for Disasters: Humanitarian, Aid and Emergency Logistics. Kovács G. and Spens K.. Business Science Reference, 2012. ISBN: 978-1609608248
11. Logistics and Supply Chain Management. Christopher, M. Prentice Hall, 2011. ISBN 978-0-273-73112-2.

7. CONOCIMIENTOS PREVIOS EXIGIDOS Y RECOMENDADOS

7.1 Conocimientos Previos Exigidos:

Esta unidad curricular no exige conocimientos previos.

7.2 Conocimientos Previos Recomendados: .

Se recomienda que los estudiantes tengan un avance en su carrera de al menos la mitad de los créditos aprobados, lo cual le permitirá abordar la temática de esta unidad curricular y lograr los objetivos planteados.

ANEXO A

Para todas las Carreras

A1) INSTITUTO

Instituto de Computación.

A2) CRONOGRAMA TENTATIVO

| | |
|-----------|--|
| Semana 1 | 1. Gestión de Desastres (4 horas) 1.1 Definiciones y características. 1.2 Ejemplos: impacto y datos. 1.3 Modelos de gestión. 1.4 Evaluación de necesidades |
| Semana 2 | 2. Métodos Cuantitativos (4 horas) 2.1 Modelado Matemático. 2.2 Técnicas de Optimización. |
| Semana 3 | 3. Logística Comercial (4 horas) 3.1 Definiciones. 3.2 Características y generalidades. |
| Semana 4 | 4. Logística Humanitaria (4 horas) 4.1 Definiciones, características y particularidades. 4.2 Comparación con Logística Comercial. |
| Semana 5 | 4.3 Inventario y Localización. (4 horas) |
| Semana 6 | Presentación de casos de estudios. (4 horas) |
| Semana 7 | 4.4 Zonificación y Ruteo. (4 horas) |
| Semana 8 | 4.5 Organización y tecnologías. (2 horas) 4.6 Metodologías colaborativas. (2 horas) |
| Semana 9 | 4.7 Sistemas de Información. (2 horas) 4.8 Métodos de Estructuración de Problemas. (2 horas) |
| Semana 10 | 4.8 Métodos de Estructuración de Problemas. (2 horas) Clases de apoyo y consulta. (2 horas) |
| Semana 11 | Trabajo en casos de estudio (no hay clases presenciales). |
| Semana 12 | Trabajo en casos de estudio (no hay clases presenciales). |

| | |
|-----------|---|
| Semana 13 | Clases de apoyo y consulta. (4 horas) |
| Semana 14 | Trabajo en casos de estudio (no hay clases presenciales). |
| Semana 15 | Entrega de informes y presentaciones de casos de estudio. (4 horas) |

A3) MODALIDAD DEL CURSO Y PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

Esta unidad curricular contempla únicamente la modalidad de aprobación durante el curso, no existiendo la instancia de examen.

En el curso se presentarán a los estudiantes uno o varios casos de estudio, de los cuales deberán elegir uno para desarrollar.

El desarrollo del caso de estudio se podrá realizar individualmente o en grupos y será guiado mediante clases de apoyo y consulta. Se tratará que los grupos sean de hasta 3 estudiantes, pero dependerá de la cantidad de inscriptos y de los recursos docentes.

Los grupos serán evaluados mediante la entrega de un informe del caso de estudio desarrollado y de la presentación oral del mismo. En esta instancia de presentación se podrán realizar preguntas tanto al grupo como individuales a los integrantes del mismo.

La ponderación de cada actividad en la nota final es la siguiente:

- a) informe del caso de estudio: 70%
- b) presentación oral del informe: 30%

La unidad curricular se aprueba con el 60% de los puntos, teniendo un mínimo del 60% en cada actividad.

A4) CALIDAD DE LIBRE

Esta unidad curricular no adhiere a la Calidad de Libre.

A5) CUPOS DE LA UNIDAD CURRICULAR

Cupos mínimos: No hay.

Cupos máximos: No hay.

Aprobado por resolución N°113 del CFI de fecha 04.07.2017

ANEXO B para las carreras Ingeniería en Computación (plan 97) y Licenciatura en Computación

B1) ÁREA DE FORMACIÓN

Investigación Operativa

B2) UNIDADES CURRICULARES PREVIAS

Para el Curso: examen de Introducción a la Investigación de Operaciones

Para el Examen: No aplica
