



| | | |
|---|---|---|
|  | UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería |  |
| PROGRAMA DE ESTUDIOS | | |



| | | | | |
|---------------------------|---|----|------------------|---------|
| Materia: | Sistemas Web y Distribuidos | | Semestre: | Séptimo |
| Ciclo: | Ingeniería Informática | | | |
| Código: | 327 | | | |
| Horas Semanales: | Teóricas: | 4 | | |
| | Prácticas: | - | | |
| | Laboratorio: | 2 | | |
| Horas Semestrales: | Teóricas: | 64 | | |
| Prácticas: | - | | | |
| Laboratorio: | 32 | | | |
| Pre-Requisitos: | Redes de Computadoras II, Sistemas Operativos, Algoritmos y Estructuras de Datos II | | | |

I - OBJETIVOS GENERALES

Los objetivos de esta materia son desarrollar en el alumno las capacidades de:

1. Poseer capacidad de autoaprendizaje y actualización permanente en la formación profesional.
2. Conocer y saber aplicar técnicas y herramientas actualizadas en sus áreas de conocimiento.
3. Interpretar, aplicar, generar y difundir conocimientos técnicos y científicos en sus áreas de conocimiento.
4. Asimilar los cambios tecnológicos y sociales emergentes.

| | | | |
|--|--|-------------------------------|----------------------|
| Aprobado por CD N° 065/2015 Fecha: 19/08/2015 | Actualización No.: _____ Resolución No.: _____ Fecha: _____ | _____ Sello y Firma | Página 1 de 2 |
|--|--|-------------------------------|----------------------|

| | | |
|---|---|---|
|  | UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería |  |
| PROGRAMA DE ESTUDIOS | | |

II. CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

- Unidad I: Caracterización de los Sistemas Distribuidos
- Unidad II: Redes e Interconexión de Redes
- Unidad III: Comunicación entre Procesos
- Unidad IV: Objetos Distribuidos e Invocación Remota
- Unidad V: Soporte del Sistema Operativo
- Unidad VI: Transacciones y Control de Concurrencia
- Unidad VII: Introducción a Webservices

III. BIBLIOGRAFÍA

- Coulouris, G., Dollimore, J. y Kindberg, T. (2005). *Sistemas Distribuidos*. 3ra. Addison Wesley.
- Lea, D. (2001). *Programación Concurrente en Java*. Pearson Educación.
- Bernstein, P. A. y Newcomer E. (1997). *Principles of Transaction Processing*. Morgan Kaufman, San Francisco USA.
- Monson-Haefel, R. (2000). *Enterprise JavaBeans*. 2nd. O'Reilly, Sebastopol, CA, USA.
- Geary, D. M. (2001). *Advanced JavaServer Pages*. Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, USA.
- Tanenbaum, A. (2002). *Sistemas Distribuidos, principios y paradigmas*. Prentice Hall
- Tanenbaum, A.(1996). *Sistemas Operativos Distribuidos*. Prentice Hall.

| | | | |
|--|---|------------------------|---------------|
| Aprobado por CD N° 065/2015 Fecha: 19/08/2015 | Actualización No.: _____ Resolución No.: _____ Fecha: _____ | _____ Sello y Firma | Página 1 de 2 |
|--|---|------------------------|---------------|